ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 825/XI/2023

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
30 Oktober 2023 s/d 03 November2023

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 HARI
SESUAI DENGAN KETENTUAN CIPTA KERJA
UNDANG-UNDANG NOMOR 11 TAHUN 2020

DITERBITKAN TANGGAL 03 November 2023

DIREKTORAT PATEN, DTLST, DAN RD
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA REPUBLIK INDONESIA

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 825 TAHUN 2023

PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

Penasehat	:	**Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab	:	**Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua	:	Koordinator Permohonan dan Publikasi
Publikasi Sekretaris	:	Subkoordinator Publikasi dan Dokumentasi
Anggota	:	Staf Seksi Publikasi dan Dokumentasi

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 825 Tahun Ke-33** ini berisi segala kegiatan yang berkaitan dengan pengajuan Permintaan Paten ke Kantor Paten dan memuat lembar halaman pertama (front page) dari dokumen Paten.

Daftar Bibliografi yang tertera dalam lembar halaman pertama (front page) adalah sesuai dengan INID Code (Internationally agreed Number of the Identification of Date Code).

Penjelasan **Nomor Kode** pada halaman pertama (front page) Paten adalah sebagai berikut :

(11) : Nomor Dokumen

(20) : Jenis Publikasi (Paten atau Permohonan Paten)

(13) : Pengumuman Paten (pertama)

(19) : Negara dimana tempat diajukan Permohonan Paten

(21) : Nomor Permohonan Paten

(22) : Tanggal Penerimaan Permohonan Paten

(30) : Data Prioritas

(31) : Nomor Prioritas

(32) : Tanggal / Bulan / Tahun diberikan Hak Prioritas

(33) : Negara yang memberikan Hak Prioritas

(43) : Tanggal Pengumuman Permohonan Paten

(51) : International Patent Classification (IPC)

(54) : Judul Invensi

(57) : Abstrak atau Klaim

(71) : Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten

(72) : Nama Penemu (Inventor)

(74) : Nama dan Alamat Konsultan Paten

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03077** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05D 27/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202301342

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Februari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

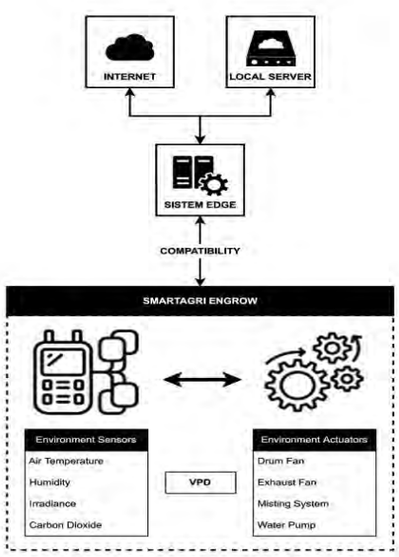
Andri Prima Nugroho,ID
Lilik Sutiarso,ID
Mohammad Affan Fajar Falah,ID
Yudha Dwi Prasetyatama,ID
Muhammad Athala Fawwaz Dzaky,ID
Muhammad Mahatma Kawakibi,ID
Nias Ananto,ID
Christophorus Galang Wijanarko,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SMARTAGRI ENGROW – PERANGKAT PENGELOLAAN KONDISI LINGKUNGAN TERINTEGRASI PADA GREENHOUSE

(57) **Abstrak :**

Invensi SmartAgri Engrow ini berhubungan dengan perangkat yang digunakan untuk mengelola kondisi lingkungan pada greenhouse. Parameter yang diperhatikan pada pengendalian kondisi lingkungan yaitu suhu, kelembapan relatif, intensitas penyinaran matahari, dan intensitas karbon dioksida yang menggunakan mekanisme dan skenario pengendalian VPD (Vapour Pressure Deficit). SmartAgri Engrow memungkinkan untuk melakukan pengelolaan kondisi lingkungan di greenhouse dengan kompatibilitas untuk terintegrasi pada jaringan lokal (Intranet) dan global (Internet) sehingga dapat mengakses edge system untuk memantau, merekam, dan mengendalikan secara otomatis, real-time, serta dapat diakses di mana pun berada.



(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03230 (13) A

(51) I.P.C : B 60N 3/10,B 65D 43/02,C 02C 5/22

(21) No. Permohonan Paten : S00202307730

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Agustus 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
U202231389	23 Agustus 2022	ES

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Oktober 2023

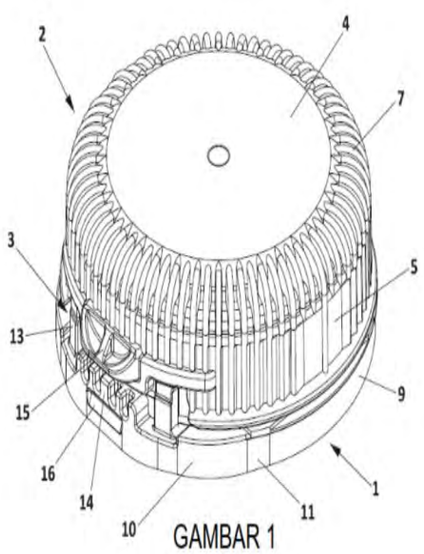
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
BETAPACK, S.A.U.
Pol. Ind. Oianzabaleta, c/ Oianzabaleta, 3, 20305 IRUN (Gipuzkoa), SPAIN Spain

(72) Nama Inventor :
BERROA GARCÍA, Javier,ES

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Marodin Sijabat S.H
Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi

(54) Judul Invensi : TUDUNG PENUTUP UNTUK LUBANG PENUANGAN UNTUK WADAH YANG MENAMPUNG CAIRAN

(57) Abstrak :
Tudung penutup untuk lubang penuangan untuk wadah yang menampung cairan. Tudung ini terdiri dari: - suatu cincin bawah (1) dengan suatu sektor pertama (9) yang dimaksudkan untuk dipertahankan secara aksial pada kerah pengait dan suatu sektor kedua (10); yang dihubungkan dengan sektor pertama (9); - suatu tutup atas (2), yang dapat dilipat; - suatu elemen engsel (3) dengan dua lembar elastis (13); dan - suatu alat pengunci untuk mengunci tutup (2) dalam posisi terbuka terlipat, dengan punca fleksibel (14), di antara dua lembaran elastis (13); dan tumit (15) ysng menonjol keluar secara radial. Sektor kedua (10) dari cincin (1) selanjutnya terdiri dari takik (16) untuk menampung tumit (15) ketika tutup (2) dalam posisi terbuka terlipat dan dengan suatu kemiringan terhadap cincin (1) dalam kisaran 90º hingga 179º. Gambar 1



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03223** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 10/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308041

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

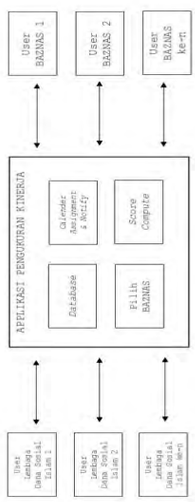
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Gedung AUP Lt 2 Kampus C Universitas Airlangga Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Muhamad Nafik Hadi Ryandono, S.E., M.Si,ID
Dr. Tika Widiastuti, S.E., M.Si,ID
Dr. Imron Mawardi, S.P., M.Si,ID
Eka Puspa Dewi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGUKURAN KINERJA LEMBAGA DANA SOSIAL ISLAM BERDASARKAN DIMENSI ENVIRONMENTAL, SOCIAL, GOVERNANCE BERBASIS APLIKASI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai penyusunan pengukuran kinerja kesesuaian Lembaga Dana Sosial Islam dengan dimensi Environmental, Social, Governance (ESG) berbasis aplikasi yang menggabungkan antara keseimbangan lingkungan (environmental), Sosial (social), dan Tata kelola (governance) itu sendiri. Penelitian ini memberikan kontribusi bagi lembaga sosial Islam, terutama lembaga zakat untuk mengembangkan praktik keberlanjutan (sustainability) melalui ESG sebagai pedoman baru keberlanjutan aktivitas lembaga.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03084** **(13)** **A**

(51) **I.P.C : A 23C 19/032,C 12N 1/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309013

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

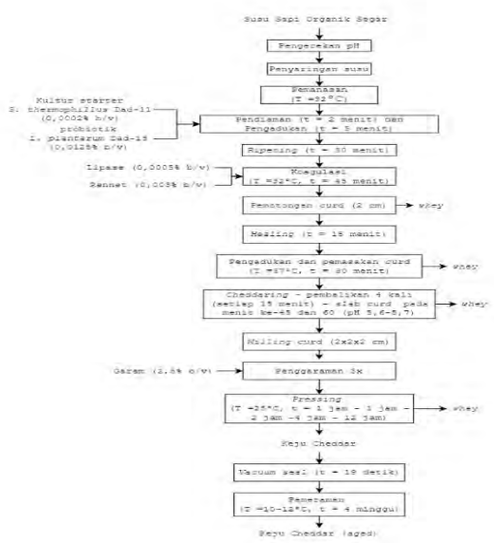
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Tyas Utami,ID
Endang Sutriswati Rahayu,ID
Dwi Larasatie Nur Fibri,ID
Mariyatun,ID
Mifta Gatya,ID
Abigail Nicole,ID
Reyhan Aulia Dewi,ID
Muhammad Hafizhuddin Royyan,ID
Nurchalisah Rustan M,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KEJU NATURAL ORGANIK PROBIOTIK LOKAL Lactiplantibacillus plantarum subsp. plantarum Dad-13

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan formula keju natural organik probiotik yang terdiri dari susu sapi organik, starter lokal S. thermophilus Dad-11, dan probiotik lokal Lactiplantibacillus plantarum subsp. plantarum Dad-13. Lactiplantibacillus plantarum subsp. plantarum Dad-13, telah melalui proses uji pada saluran pencernaan orang Indonesia dan terbukti memberikan manfaat bagi kesehatan tubuh. Proses pembuatan keju organik probiotik dimulai pemanasan, penambahan kultur, penambahan rennet, koagulasi susu, pemisahan whey, cheddaring, penggaraman, moulding, dan aging sehingga menghasilkan produk keju natural organik probiotik dengan jumlah sel sebanyak 108 CFU/g. Dengan demikian, invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat Indonesia karena kultur probiotik lokal dapat digunakan sebagai starter pembuatan keju organik.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03124** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 02D 3/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310219

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Steeva Gaily Rondonuwu,ID
Alva N. Sarajar,ID
Semuel Y. R. Rompis,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PERBAIKAN TANAH DASAR PERKERASAN JALAN DENGAN BAKTERI FERMENTASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode perbaikan tanah dasar perkerasan jalan dengan bacteri fermentasi. Metode ini adalah untuk memperbaiki parameter geoteknik tanah lunak seperti koefisien rembesan tanah, kuat geser tanah serta nilai CBR tanah. Metode ini telah dibuktikan melalui uji laboratorium dengan mengambil deposit tanah lunak di daerah Tondano. Pemeriksaan indeks propertis tanah meliputi Batas Cair, Indeks Plastisitas, dan parameter kekuatan tanah yang diperbaiki dengan menggunakan bakteri fermentase. Bakteri bacillus subtilis diinjeksikan/ dicampurkan pada tanah lunak. Kemudian dilakukan pemeriksaan parameter geoteknik tanah. Selanjutnya diulangi lagi sesudah mendapat perlakuan dengan bakteri dan didapatkan sebuah persamaan dan metode perbaikan tanah lunak dengan bacillus subtilis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03256** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02M 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310111

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Donny Radianto,ID
Hari Kurnia Safitri,ID
Mohammad Luqman,ID
Yulianto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM KONTROL DAN MONITORING ARUS TEGANGAN KONVERTER SEPIC BERBASIS PADA INTERNET OF THINGS TERINTEGRASI DENGAN GRID TIED INVERTER

(57) **Abstrak :**

Pada invensi ini, sistem kontrol dan monitoring arus dan tegangan memanfaatkan 2 sensor yaitu sensor tegangan dan sensor arus yang dapat mengolah sinyal analog menjadi sinyal digital (ADC). Sensor tegangan ini memanfaatkan rangkaian pembagi tegangan, sementara itu sensor arus menggunakan sensor ACS 712. Selanjutnya, data yang diterima oleh ADC tersebut diolah oleh mikrokontroler untuk menghasilkan modulasi lebar pulsa yang dapat digunakan untuk mengontrol konverter DC – DC. Selain itu, data yang telah diperoleh dapat dikonfigurasikan menjadi modulasi lebar pulsa melalui mikrokontroller arduino uno untuk menggerakkan saklar elektronik berupa metal oxyde field effect transistor (MOSFET) yang terintegrasi dengan konverter SEPIC. Selanjutnya, data juga dapat diproses untuk dikirimkan melalui internet of things (IoT) dengan menggunakan mikrokontroller ESP32. Invensi yang dihadirkan ini memiliki kelebihan antara lain ialah memanfaatkan kontroller dengan harga relatif terjangkau, memanfaatkan IoT untuk mengirimkan arus dan tegangan dari solar panel, memanfaatkan 2 sensor dengan harga yang relatif murah, mampu menghasilkan pengaturan modulasi lebar pulsa yang dapat menyesuaikan secara fleksibel berdasarkan kedua sensor, serta dapat menghasilkan frekuensi tinggi dalam pengaturan proses pensaklaran dari komponen saklar elektronik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03345** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105,A 61K 36/74,A 61K 36/185**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308715

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dingse Pandiangan,ID
Nelson Nainggolan,ID
Ivana Christy Nainggolan,ID
Elvina Artha Nainggolan ,ID
Verina Putri Gloria Nainggolan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SUPLEMEN KESEHATAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan suplemen kesehatan. Lebih khusus lagi proses pembuatan suplemen kesehatan berbahan baku ektrak kering Dysphania ambrosioides dan Uncaria gambir. Adapun p roses pembuatan Suplemen Kesehatan yang terdiri dari: mempersiapkan ektrak kering tanaman pasote (Dysphania ambrosioides); mempersiapkan ektrak kering daun gambir (Uncaria gambir); menghaluskan ekstrak tahap a sampai 40 mesh; menghalus ekstrak tahap b sampai 40 mesh; mencampurkan 25% ektrak tahap c dengan 75% ekstrak tahap d sampai homogen dengan alat pencampur; dan memasukkan campuran tahap e sebanyak 30 mg ke dalam setiap kapsul.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03287** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 22C 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310391

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pusat Penelitian Dan Pengabdian Pada Masyarakat Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh
Jalan Raya Negara KM.7 Tanjung Pati Kecamatan Harau Kabupaten Lima Puluh Kota Sumatera Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nilawati,ID
Debby Syukriani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PELUNAKAN DAGING AYAM PETELUR AFKIR PADA PEMBUATAN NUGGET MENGGUNAKAN EKSTRAK BUAH JERUK NIPIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan ekstrat buahn jeruk nipis yang kaya asam sitrat sebagai bahan pelunak daging ayam petelur afkir yang dijadikan bahan dasar dalam pembuatan nugget untuk menghasilkan nugget dengan nilai gizi dan organoleptik yang baik. Penambahan ekstrat buah jeruk nipis dalam perendaman daging ayam petelur afkir dilakukan pada dosis 0%, 2%, 4%, dan 6%, dan kemudian daging ayam petelur afkir yang telah direndam dengan asam sitrat diproduksi menjadi nugget. Level terbaik yang didapatkan adalah 4% dengan parameter menurunkan konsentrasi menjadi 0,93x104, meningkatkan kadar protein menjadi 23,38%, menurunkan kadar lemak menjadi 1,41%, dan menurunkan serat kasar menjadi 0,75%. Disamping itu juga ditemukan nilai organoleptik paling baik pada dosis ekstrat buah jeruk nipis adalah 4%. Keuntungan dari invensi adalah dapat menghasilkan nugget dengan bahan dasar daging ayam petelur afkir dengan kualitas gizi dan nilai organoleptik yang baik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03141** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 16H 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310558

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. INTER ARGO INDONESIA
Vanya Park, Cluster Ruko West Park BSD City Blok C11, Kel Cicalengka, Kec. Pagedangan, Tangerang – Banten Indonesia

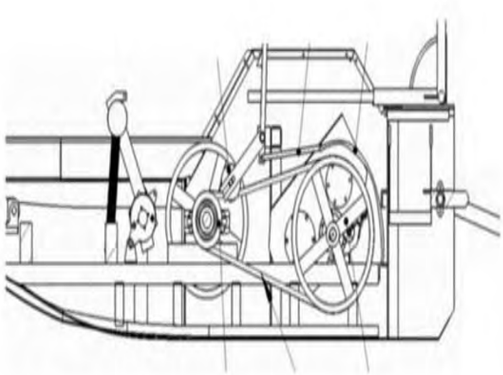
(72) **Nama Inventor :**
WEI HUANG,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TRAKTOR PERAHU DENGAN PERANGKAT KOTAK GIGI YANG TERINTERGRASI DENGAN MESIN PENGGERAK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu traktor perahu yang mencakup suatu bodi berbentuk perahu,suatu mesin penggerak yang ditempatkan dibagian depan,roda pemandu yang dipasang pada bagian bawah depan dan sepasang roda belakang yang dipasang pada bagian bawah belakang dari bodi tersebut,sistem transmisi yang dipasang dibagian belakang menghubungkan mesin penggerak ke sepasang roda belakang, perangkat kemudi berupa tuas kendali yang dipasang dibagian tengah dan perangkat penyambung alat pertanian yang ditempatkan di bagian ekor dari bodi. Keistimewaan invensi ini memiliki tujuan tersebut diatas dicapai oleh invensi ini berupa traktor perahu dengan perangkat dengan perangkat kotak gigi yang terintegrasi dengan mesin penggerak, traktor tersebut mencakup bodi berbentuk perahu;mesin penggerak ditempatkan dibagian depan dari bodi ;roda pemandu dipasang pada bagian bawah depan dari bodi ;sepasang roda belakang dipasang pada bagian bawah belakang dari bodi tersebut;perangkat kotak gigi sejumlah roda gigi kecepatan dan gigi mundur dirangkai didalam yang dipasang dibagian tengah bodi ke arah belakang dari bodi tersebut menghubungkan mesin penggerak ke sepasang roda belakang ;perangkat kemudi berupa tuas kendali yang dipasang dibagian tengah dari bodi ;peranti kopling; dan Power conveyor shaft (PTO) ditempatkan dibagian ekor dari bodi tersebut yang terdiri dari silinder hidrolik dan rotary tiller.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03150** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 32B 27/12,G 03F 7/20,H 01L 29/786**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308099

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Syukri Yunus,ID
Rifqi Rafif,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MATERIAL SENSOR REGANGAN DARI BAHAN BIOKOMPOSIT PVA/Ppy DENGAN MENINGKATKAN SIFAT LISTRIKNYA MENGGUNAKAN METODA PENARIKAN DAN MEMPERHATIKAN VARIASI KELEMBAPAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses penarikan sensor regangan yang terbuat dari campuran polivinil alkohol dan polipirol untuk meningkatkan sifat listriknya. Proses ini memiliki langkah yang dimulai dari mencampurkan polivinil alkohol dan polipirol menggunakan magnetic stirrer. Campuran tersebut dikeringkan dan dilakukan penarikan dan divariasikan kelembapannya. Kemudian, dilakukan pengujian sifat listrik (konduktivitas, rapat arus, dan kapasitansi spesifik) dan karakteristik menggunakan FTIR, XRD, dan SEM. Hasil penelitian menunjukkan bahwa setelah ditarik, material komposit mengalami peningkatan nilai konduktivitas 46,12%, rapat arus 128,46%, dan kapasitansi spesifik 112,57%. Peningkatan kelembapan dari 50% ke 75% RH menghasilkan peningkatan nilai konduktivitas 142,64%, rapat arus 445,95%, dan kapasitansi spesifik 899,44%. Kelembapan dari 75% ke 93% RH menghasikan peningkatan nilai konduktivitas 93,3%, rapat arus 22,59%, dan kapasitansi spesifik 10,29%. Peningkatan sifat listrik melalui penarikan dan variasi kelembapan membuat material ini cocok digunakan sebagai sensor regangan yang lebih sensitif dalam mendeteksi gerakan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03100** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 01Q 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310005

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Semarang
Jl. Prof. Sudarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah Indonesia

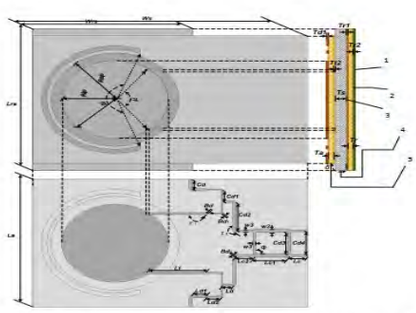
(72) **Nama Inventor :**
Ir. Irfan Mujahidin, ST., MT., M.Sc,ID
Dr. Eng. Sidiq Syamsul Hidayat, S.T, M.T,ID
Muhamad Cahyo Ardi Prabowo, S.T., M.Tr.T,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

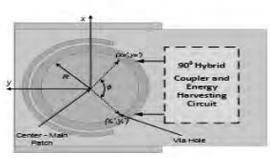
(54) **Judul Invensi :** ANTENA C-SLOT CP UNTUK PEMANENAN ENERGI HIBRID DAN PENGINDERAAN NIRKABEL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Antena C-Slot CP (Circular Polarized) merupakan invensi baru yang dirancang untuk beroperasi pada frekuensi 2,3 - 2,4 GHz. Antena ini menampilkan dual line feed yang terhubung, berdasarkan optimalisasi antena dengan elemen patch berbentuk lingkaran. Dikembangkan dengan tujuan ganda, antena ini memungkinkan pemanenan energi hibrida dan penginderaan nirkabel. Fokus utama dari invensi ini adalah menciptakan antena pemancar dan penerima (transceiver) yang efisien, memanfaatkan energi sekitar dan sinar matahari untuk mengisi daya perangkat nirkabel. Keunggulan lain dari antena ini adalah ukurannya yang kompak, yaitu 37,8 mm × 40,4 mm × 1,6 mm, memudahkan integrasi dalam berbagai aplikasi. Menggunakan teknologi mikrostrip dengan substrat kertas putih fenolik dan FR-4 homogen, antena ini menampilkan struktur permukaan terbuka yang memudahkan percetakan rangkaian dan perakitan komponen. Antena C-Slot CP ini menawarkan metode baru dalam pengumpulan energi yang menggabungkan tenaga matahari dan elektromagnetik. Selain itu, antena ini memiliki potensi besar dalam mendukung teknologi seperti 5G, Internet of Things (IoT), dan aplikasi nirkabel lainnya yang memerlukan komunikasi cepat dan efisien. Invensi ini dapat berkontribusi signifikan dalam memajukan teknologi nirkabel dan efisiensi energi global.



Gambar 1. Desain Struktur Antena C-Slot CP - Integrated Asymmetric Coupler Diagram blok struktur rangkaian



Gambar 2. Implementasi ke dalam bentuk rangkaian pasif

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03149** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61P 31/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310434

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. TEMAN PEREMPUAN SEHATI
Rukan Artha Gading Niaga Blok B No. 12, Jl. Boulevard Artha Gading, RT/RW. 018/008, Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Gitta Amelia Djuwadi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Patricia Ann Winarta B.A., S.H., M.H.,
Winarta IP Practice Kompleks Bukit Gading Mediterania (Florencia) Boulevard Bukit Gading Raya Blok A 16-17 Kelapa Gading Permai

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI ANTISEPTIK YANG MENGANDUNG AIR ELEKTROLISIS UNTUK MENCEGAH INFEKSI KANDUNG KEMIH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu komposisi antiseptik yang terdiri dari air elektrolisis yang mengandung natrium klorida terlarut sebanyak 100 ppm hingga 200 ppm. Invensi lebih khususnya menyediakan suatu komposisi antiseptik untuk mencegah infeksi saluran kemih, dan lebih khusus pada wanita.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03269** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61Q 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309661

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Sains Dan Teknologi Al-Kamal
Jl. Kedoya Raya No.2, RT.7/RW.3, Kedoya Sel., Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rini Yanuarti,ID
Ginanjar Pratama,ID
Totok sediyantoro,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI KRIM TABIR SURYA DARI BUBUR RUMPUT LAUT TURBINARIA ORNATA DAN SERBUK DAUN KELOR (MORINGA OLEIFERA)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi krim tabir surya dari bubur rumput laut Turbinaria ornate dan serbuk daun kelor (Moringa oleifera). Kombinasi bubur rumput laut dengan serbuk daun kelor yang digunakan yaitu 1:1, 1:2, 2:3. Metode pembuatan krim tabir surya yaitu dengan menambahkan bahan fase air dan fase minyak yang dilakukan pada suhu 70-750C, sehingga akan terbentuk basis krim. Tambahkan bahan tambahan berupa metil paraben, fragnance, bubur rumput laut,dan serbuk daun kelor pada suhu ± 400C, diaduk hingga sediaan menjadi homogeny. Sediaan krim disimpan dalam wadah yang tidak tembus cahaya. Sediaan krim tabir surya yang dihasilkan memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC50 yaitu kombinasi (1:1) 62.5 µg/mL, (1:2) 95,23 µg/mL, dan (2:1)104,06 µg/mL. Nilai SPF dari krim tabir surya yang didapatkan yaitu (1:1) 17,80, (1:2) 9,48, (2:1) 15,97 Kombinasi bubur rumput laut Turbinaria ornate dan serbuk daun kelor (Moringa oleifera) terbaik terdapat pada formulasi (1:1).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03116** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/73**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309988

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
apt. Deasy Vanda Pertiwi, M.Sc.,ID
Asti Rizki Saputri,ID
Afifah Hasna Fauzia,ID
Afifah Khoirunnisa,ID
Mutiara Az-Zahra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PATI UMBI PORANG (Amorphophallus oncophyllus) SEBAGAI BAHAN TABIR SURYA

(57) **Abstrak :**
Secara luas, umbi porang dikenal sebagai bahan baku industri dalam industri makanan. Namun, masih sangat jarang ditemui pemanfaatan umbi porang dalam sediaan kosmetika. Invensi ini mengenai efektivitas pati umbi porang (Amorpophallus oncophyllus) dalam pembuatan kosmetika terutama tabir surya. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk memanfaatkan pati umbi porang (Amorpophallus oncophyllus) sebagai bahan dalam pembuatan tabir surya. Lebih detailnya, bahan yang digunakan dalam pembuatan tabir surya pati umbi porang antara lain cetostearyl alkohol, gliserin, vaselin putih, propil paraben, metil paraben, KOH, asam stearat, dan aqua demineralisasi. Hasil evaluasi sediaan tabir surya pati umbi porang (Amorpophallus oncophyllus) antara lain memiliki organoleptis putih kecoklatan, berbau khas pati, daya sebar 6,84 cm, daya lekat 0,750 detik, dan pH 6,16.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03099** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 04B 1/26,E 04H 12/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309894

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Bandung
Divisi Transfer Teknologi Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan Institut Teknologi Bandung (LPIK ITB), Jl. Ganesa no. 10, Gd. CRCS ITB Lt. 7 Bandung 40132, Jawa Barat, Indonesia Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Adhi Nugraha,ID
Prananda Luffiansyah Malasan,ID
Raditya Ardianto Taepoer,ID
Andry Widyowijatnoko,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KONSTRUKSI MENARA PEMANCAR INTERNET DENGAN RANGKA UTAMA TERBUAT DARI BAMBU

(57) **Abstrak :**

Kebutuhan akan akses terhadap teknologi internet di daerah pedesaan semakin nyata, terutama di era pandemi COVID-19 yang mengubah perilaku manusia dalam kesehariannya. Sebagai contoh, beberapa sekolah yang melakukan pembelajaran jarak jauh, menuntut pada siswa untuk melakukan proses pembelajaran dari rumah. Permasalahan pun muncul ketika adanya siswa yang tidak dapat mengakses jaringan internet, terutama di kawasan pedesaan. Permasalahan lainnya adalah keberadaan Menara internet yang sangat sedikit, serta pembangunan Menara dengan harga yang relatif mahal karena menggunakan material baja atau besi. Invensi yang diusulkan ini bertujuan untuk menyediakan konstruksi menara pemancar internet dengan rangka utama terbuat dari bambu yang disatukan dengan klem dan pasak bambu untuk menjadi alternatif dari pengadaan infrastruktur Menara internet rangka baja. Menara internet rangka bambu berbentuk Menara piramida ini tersusun dari material bambu berjenis gombong atau petung (1), serta bambu tali atau teman (2), klem 4 jenis ukuran (A, B, C, dan D), dan rangka besi bagian atas Menara (E).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03320** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 02F 1/14,C 02F 1/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309409

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Telkom Surabaya
Jl. Ketintang No.156 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
MOCHAMAD NIZAR PALEFI MA'ADY,ID
TABINA SHAFA NABILA SYAHDA,ID
CORNELIA ANGELA,ID
AGUS KHUMAIDI,ID
RIZQY ATHIYYA NAFIATUS SAIDAH,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGISIAN DAYA DAN PENYULING AIR TENAGA SURYA

(57) **Abstrak :**

Invensi metode penyuling air tenaga surya adalah proses lanjutan dari metode pengisian daya hasil konversi tenaga surya. Invensi ini merupakan gabungan antara pengisian daya berbentuk baterai listrik sekaligus pengaliran daya ke alat penyuling air. Alat penyuling air terdiri dari pengendali mikro, alat pemanas berupa kompor listrik, bejana air asin atau air tercemar, kondensor atau pendinginan uap air, dan wadah penampungan hasil kondensasi. Dengan penyuling air ini, air dalam bejana yang berasa asin akan menjadi air tawar melalui proses kondensasi. Sebelumnya, panel surya digunakan untuk menyerap sel surya dalam jumlah besar yang diatur besarannya oleh pengendali tenaga surya (MPPT). Setelah itu, tenaga surya dikonversi ke tenaga listrik melalui alat pengubah tenaga surya (inverter). Sebagian dari hasil konversi disimpan dalam baterai listrik dan sebagiannya lagi diatur oleh pengendali mikro (Arduino) sebagai sumber daya alat pemanas penyuling air. Dengan metode pengisian daya dan penyuling air tenaga surya ini, air asin yang disuling dapat dipisahkan kandungan asinnya menjadi air tawar yang mana proses pennyulingan dapat dilakukan pada siang dan malam hari karena adanya metode pengisian daya untuk digunakan pada malam hari dan langsung bersumber dari tenaga surya pada siang hari.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03305** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01H 1/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310318

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Islam Malang
Jl. Mayjen Haryono 193 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mahayu Woro Lestari,ID
Siti Muslikah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENINGKATAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (Cucumis sativus) DENGAN PEROMPESAN BUNGA BETINA

(57) **Abstrak :**

Abstrak METODE PENINGKATAN HASIL TANAMAN MENTIMUN (Cucumis sativus) DENGAN PEROMPESAN BUNGA BETINA Invensi ini berhubungan dengan temuan posisi ruas terbaik untuk tumbuh dan berkembangnya bunga betina tanaman mentimun agar menghasilkan buah dengan kualitas terbaik. Invensi yang diusulkan pada prinsipnya adalah penentuan ruas terbaik dari tanaman mentimun untuk ditumbuhi bunga betina sebagai penghasil buah. Manfaat dari invensi ini adalah diketahui posisi terbaik dari ruas tanaman mentimun untuk menghasilkan buah. Posisi ruas yang diuji dengan merompes semua bunga betina yang tumbuh dan menyisakan/mempertahankan bunga betina yang terletak pada ruas ke 5,6, dan 7; ruas ke 6,7, dan 8; ruas ke 7,8, dan 9; ruas ke 8,9, dan 10; ruas ke 9,10, dan 11. Hasil invensi menunjukkan bahwa mempertahankan bunga betina pada ruas tertentu mampu menghasilkan buah mentimun terbaik yaitu menghasilkan jumlah buah per tanaman (6-7), diameter per buah (43,78 mm)dan tebal daging buah (1,41 cm).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03300** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 65C 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310150

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Cilacap
Jalan Dr Soetomo No 1 Sidakaya Cilacap Selatan
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Saepul Rahmat,ID
Hendi Purnata,ID
Afrizal Abdi Musyafiq,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PELABEL BOTOL OTOMATIS MENGGUNAKAN PENGGERAK MOTOR STEPPER BERBASIS MIKROKONTROLER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat pelabel otomatis,lebih khusus lagi,invensi ini berhubungan dengan penggunaan motor stepper sebagai penggerak label botol dan sistem otomatisasi alat pelabel dengan penggunaan mikrokontroler sebagai alat pengatur label botol. Permasalahan yang terjadi sebelumnya adalah belum adanya penggunaan motor stepper untuk memutar bagian pelabel pada suatu botol tabung silinder mengakibatkan proses pelabelan botol kurang menempel sempurna sehingga dengan menggunakan penggerak motor stepper maka label akan menempel dengan tepat sesuai dengan nilai sudut yang dikehendaki dan menghasilkan akurasi pelabelan berdasarkan pengujian sebesar 95-100%. Permasalahan lainnya adalah lamanya waktu pelabelan pada permukaan botol tabung silinder akibat permukaan yang memiliki permukaan bidang tidak rata sehingga permasalahan proses penempelan label tersebut dapat diselesaikan dengan menggunakan sistem otomatisasi berbasis mikrokontroler

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03155** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12P 7/10,C 12P 7/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309238

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas udayana
Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha lt. 1 UNUD Denpasar Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
I Made Mahaputra Wijaya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TABLET STARTER ALKOTEB UNTUK FERMENTASI BIOETANOL DARI NIRA KELAPA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan tablet starter fermentasi nira yang berisi starter khamir IS258 dan nutrisi tambahan pendukung pertumbuhan yang diberi nama AlkoTEB untuk ditambahkan ke dalam nira kelapa agar memaksimalkan konsumsi gula yang difermentasi dan hasil bioetanol menjadi maksimal. Tablet AlkoTEB merupakan starter khusus fermentasi nira kelapa menjadi bioetanol yang sebelumnya belum pernah dikembangkan yang didesain agar memaksimalkan jumlah bioetanol yang diproduksi dengan mengandung khamir IS258 yang dikeringkan dan suplai nutrisi protein yang telah dioptimasi untuk memaksimalkan pertumbuhan khamir IS258 sebagai agen fermentasi. Ketersediaan nutrisi tambahan dalam tablet ALkoTEB ditujukan agar memaksimalkan konsumsi gula yang terkandung di dalam nira kelapa dalam sekali pengambilan atau panen (400-500 mL) oleh khamir IS258, serta dengan adanya starter khamir IS258 dalam keadaan siap tumbuh membuat khamir IS258 menjadi mikroorganisme dengan populasi tertinggi di dalam nira kelapa yang dipanen dan diharapkan menghambat mikroorganisme lain. Penggunaan produk AlkoTEB meningkatkan kadar etanol 10-15% dibandingkan menggunakan starter tradisional yang biasa digunakan oleh petani Arak Bali yaitu Lau yang dibuat dari sabut kelapa, kulit pohon bayur, dan lain-lain. AlkoTEB dikembangkan dengan konsep ”1 tablet 1 wadah penampung nira” yang lebih mudah diaplikasikan dibandingkan dengan serbuk atau granul yang memerlukan penakaran jumlah sebelum penggunaan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03130** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/81,C 11D 9/38,C 11D 9/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310258

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN ANTIBAKTERI BERBASIS SUSU DAN MADU GALO-GALO (Heterotrigona itama)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun antibakteri berbasis susu dan madu galo-galo (Heterotrigona itama). Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, madu galo-galo dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun antibakteri berbasis susu dan madu galo-galo (Heterotrigona itama) diharapkan menghasilkan produk sabun antibakteri yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03270** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309561

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Halu Oleo
LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Wa Ode Sitti Zubaydah,ID
Astrid Indalifiany,ID
Vica Aspadiah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PREPARASI SISTEM FITOLIPID EKSTRAK ETANOL Etlingera rubroloba

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu metode preparasi sistem penghantaran fitolipid dari ekstrak etanol Etlingera rubroloba. Metode preparasi fitolipid ekstrak etanol Etlingera rubroloba menurut invensi ini terdiri dari: melakukan persiapan komponen penyusun sistem fitolipid, yakni ektrak etanol Etlingera rubroloba, fosfatidilkolin, dan pelarut akuades serta etanol 96%; menyediakan sejumlah fosfatidilkolin dan ekstrak etanol Etlingera rubroloba dengan perbandingan jumlah 2:2; membuat dispersi fosfatidilkolin dengan jumlah yang telah ditentukan ke dalam 10 mL akuades, kemudian ke dalam 10 mL etanol 96%; membuat dispersi ekstrak etanol Etlingera rubroloba dengan jumlah yang telah ditentukan ke dalam 10 mL etanol 96%; membuat lapis tipis dengan mencampurkan dispersi fosfatidilkolin dengan dispersi ekstrak etanol Etlingera rubroloba menggunakan magnetic stirrer kecepatan 700 rpm selama 5 menit yang dilanjutkan dengan penguapan pelarut menggunakan rotavapor kecepatan 45 rpm pada suhu 40°C; melakukan proses hidrasi pada lapis tipis yang telah terbentuk menggunakan rotavapor kecepatan 90 rpm pada suhu 45°C selama 20 menit; melakukan sonikasi pada hasil hidrasi dengan manggunakan sonicator waterbath selama 20 menit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03272** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 29B 13/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310591

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sebelas Maret
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung Haris Mudjiman lantai 4 Universitas Sebelas Maret Jln Ir. Sutami 36 A Kentingan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Indah Widiastuti,ID
Danar Susilo Wijayanto,ID
Taufik Wisnu Saputra,ID
Puthut Alfi Syahri Kurniawan,ID
Ramanda Ridho Barokah,ID
Muhammad Iqbal Amar,ID
Muhammad Andito Yogatama,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PRESS HIDROLIS DAUR ULANG PLASTIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu mesin press hidrolis hemat energi yang digunakan untuk mendaur ulang limbah plastik dengan menggunakan energi listrik yang dikonversikan menjadi energi panas melalui proses pemanasan dan pengepresan di sebuah cetakan atau molding. Proses pemanasan dilakukan menggunakan elemen pemanas kawat nikelin dan controller yang dapat mengatur konsumsi energi listrik serta memantau suhu yang dihasilkan. Proses pengepresan dilakukan menggunakan dongkrak hidrolik dan pressure gauge yang dipasang dengan arah pengepresan dari atas ke bawah sehingga dapat memaksimalkan dan mengatur tekanan yang dibutuhkan. Produk yang dihasilkan dari mesin press hidrolis ini tergantung pada bentuk dan ukuran cetakan yang digunakan. Objek lain dari penemuan ini adalah menciptakan sebuah alat pengolahan limbah plastik yang hemat energi dan mudah digunakan untuk kepentingan pendidikan dan ilmu pengetahuan yaitu program edukasi pengolahan sampah. Prinsip alat menggunakan elemen pemanas yang mampu menghasilkan temperatur tinggi dan hemat energi listrik serta memaksimalkan proses pengepresan dari arah atas ke bawah yang lebih efektif karena adanya bantuan gaya gravitasi. Mesin ini dapat menghasilkan tekanan tinggi dan suhu mencapai 600°C yang sangat mungkin untuk melelehkan bahan cacahan plastik dengan suhu leleh antara berkisar 150 °C - 270 °C.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03094** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309393

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
YAYASAN BINA NUSANTARA
Jl. K.H. Syahdan No. 9, Palmerah, Jakarta 11480 Indonesia

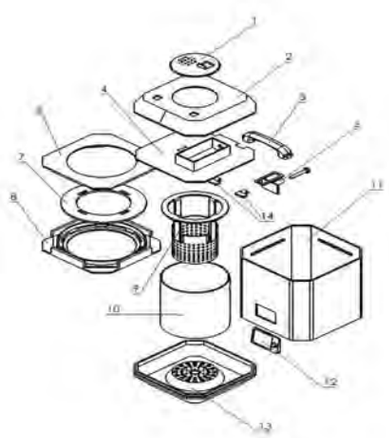
(72) **Nama Inventor :**
DR. RINDA,ID
LOUIS PUTRA PURNAMA,ID
ADE SEPTIAN ALFIANTO,ID
HARDI SUTOMO,ID
IVAN TANRA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Poppy , SH., MH
Il-Lago, Gading Serpong, Cluster Fiordini 3 No. 77, Curug Sangereng, Kec. Kelapa Dua, Tangerang

(54) **Judul Invensi :** MESIN PEMBUAT TEMPE OTOMATIS UNTUK SKALA RUMAHAN

(57) **Abstrak :**

MESIN PEMBUAT TEMPE OTOMATIS UNTUK SKALA RUMAHAN: Invensi ini berkaitan dengan mesin yang dapat membuat tempe 5 secara otomatis untuk skala rumahan dimana pengguna tinggal memasukkan kacang kedelai serta ragi tempe, dan menyambungkan mesin ke keran air. Kemudian pengguna tinggal menekan tombol pilihan pada menu dan menunggu selama 24 jam sebelum akhirnya kacang kedelai berubah menjadi tempe. Kapasitas maksimum mesin 10 ini 1,5kg kedelai kering



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03317** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 07C 15/60,C 07C 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309898

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi Transfer Teknologi Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan Institut Teknologi Bandung (LPIK ITB), Jl. Ganesa no. 10, Gd. CRCS ITB Lt. 7 Bandung 40132 Jawa Barat, Indonesia, ID Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Didin Mujahidin,ID
Anita Alni,ID
Robby Roswanda,ID
Ade Danova,ID
Rizky Ulfa Permata,ID
Julpriati,ID
Anisa Lis Masa Miranti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN 6-(1-TERSIER BUTILAMIN ETAN-1-OL)-1,3-BENZODIOKSAN SEBAGAI PREKURSOR OBAT SALBUTAMOL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan prekursor obat salbutamol dari bahan baku 4-hidroksiasetofenon melalui empat tahapan, yaitu tahappembentukan 6-asetil-1,3-benzodioksan, 6-(2- bromo asetil)-1,3-benzodioksan, 6-(2-tersier butilamin asetil)- 1,3-benzodioksan, dan 6-(2-tersier butilamin etan-1-ol)-1,3- benzodioksan. Produk pembuatan dikarakterisasi menggunakan spekstroskopi 1H- dan 13C-NMR, yang menunjukkan bahwa keempat spektrum tersebut telah sesuai dengan struktur senyawa hasil pembuatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03213** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 08B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308500

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pertamina Hulu Energi Offshore North West Java (PHE ONWJ)
Menara Standard Chartered Lantai 27 Jalan Prof. Dr. Satrio No. 164, Jakarta Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

WIRDAN ARIFIN,ID	ARII BOWO YUDHAPRASETYA,ID
ARIO GURITNO,ID	FIKRY ISLAMY,ID
BAMBANG PURNOMO SIDI,ID	REVA ASTRA DIPTA,ID
RECKY W TEHUPURING,ID	TRI YOGOWIBOWO,ID
AGUS EKO SETYONO,ID	YALESVIANTO H.,ID
DADAN KUSNENDAR,ID	BHAKTI KURNIAWAN ST,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT PENARIKAN GAS SUAR BAKAR DENGAN TEKNOLOGI EXTENDED VACUUM ENTRAINMENT (EVE)-EJEKTOR BERBASIS VENTURI UNTUK MENURUNKAN ANGKA EMISI GAS RUMAH KACA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan perangkat penarikan gas suar bakar dengan basis sistem venturi menggunakan teknologi Extended Vacuum Entrainment (EVE), lebih khususnya ejektor yang dioperasikan pada tekanan rendah untuk menarik gas suar bakar dan menurunkan angka emisi gas rumah kaca yang terdiri atas tiga bagian utama yaitu motif century, chamber pencampuran/ mixing chamber dan d ischarge venturi. Efek aliran EVE di dalam ejektor diartikan sebagai area vakum lebih EVE untuk menghasilkan efek vakum absolut dari sisi masukan hingga keluaran ejektor, yang terbukti mampu melakukan penarikan gas tekanan rendah hingga atmosferik dan mengalirkan gas keluaran hingga tekanan kerja 45-50 psig. EVE-ejektor dengan rasio aliran primer-sekunder 0,45-0,6833 mampu menghasilkan efisiensi energi hingga 82%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03336** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310263

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Juniarti,ID
Asdi Agustar,ID
Afrima Sari,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PRODUK MILK BERBAHAN BAKU SORGUM-AREN KAYA ANTIOKSIDAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan produk olahan makanan berupa minuman yaitu milk berbahan baku nira dari batang sorgum (Sorghum bicholor L.) varietas Numbu dan aren. Sorgum merupakan tanaman bijian protein tinggi yang mempunyai kandungan glikemik rendah. Penelitian Suarni dan Ubbe (2005) menunjukkan protein dan pati sorgum lebih lambat dicerna daripada serealia lain, sehingga komoditas ini dinilai potensial diberikan kepada penderita diabetes mellitus,jantung,dan bagi yang diet (obesitas). Sebagai bahan pangan, kandungan gizi sorghum bersaing dengan beras dan jagung, bahkan kandungan protein, kalsium dan vitamin B1 sorgum lebih tinggi daripada beras dan jagung (DEPKES RI, 1992).Pemanfaatan sorgum dalam diversifikasi berbagai produk olahan memerlukan teknologi pengolahan yang tepat sehingga komponen pangan fungsional tersebut tetap berada dalam pangan siap konsumsi. Pengembangan produk dengan bahan nira sorgum selain untuk memanfaatkan nira sorgum yang masih minim pengolahannya, juga diharapkan dapat menciptakan produk makanan dengan rasa yang enak, aroma yang sedap dan kekentalan bertekstur khas didapatkan pada makanan berupa minuman berbahan baku nira dari batang sorgum dan aren.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03152** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308658

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Universitas Muslim Indonesia
Jl. Urip Sumohardjo Km 05 Gedung Menara UMI lantai 3 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rismawati Rasyid,ID
Anshariah,ID
Rahmaniah Malik,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN KATALIS NaOH/γ-Al2O3 UNTUK REAKSI PERENGKAHAN KATALITIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan katalis NaOH/γ-Al2O3 yang digunakan untuk reaksi perengkahan katalitik dibuat dari katalis NaOH dan γ-Al2O3. Lebih khusus lagi proses pembuatan katalis NaOH/γ-Al2O3 penggabungan antara katalis homogen dan heterogen. Kelebihan katalis ini, lebih efisien serta ekonomis dibanding katalis yang menggunakan dua logam transisi. Pencampuran 7 gram NaOH dengan 10 gram γ-Al2O3 setetes demi tetes sampai merata. Selanjutnya dikeringkan didalam oven dengan suhu 110°C selama 8 jam. Kemudian pasta kering dikalsinasi suhu 500°C sambil mengalirkan gas N2 selama 3 jam sehingga menghasilkan katalis NaOH/γ-Al2O3.Katalis NaOH/γ-Al2O3 digunakan pada reaksi perengkahan katalitik minyak nabati berbasis sawit pada suhu 370oC pada tekanan 1 atm menghasilkan selektivitas produk biogasolin dan biodiesel 20,51% dan 57,6%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03327** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/30,A 23K 50/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310268

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ARIEF,ID
Novirman Jamarun,ID
RONI PAZLA,ID
Rizqan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Penggunaan 60% Pakan Konsentrat berbasis Bungkil Inti Sawit dengan 40% Ransum Basal untuk Kambing Peranakan Etawa dengan Sumber Hijauan Campuran Gamal dan Daun Ubi Kayu

(57) **Abstrak :**

Pakan konsentrat kambing Peranakan Etawa (PE) berbasis bungkil inti sawit ini (BIS) ini menggunakan sumber hijauan campuran Gamal dan Daun Ubi Kayu. Penggunaan BIS sebagai bahan pakan merupakan upaya pemanfaatan potensi lokal yang sangat potensial untuk meningkatkan produktifitas ternak. Selain itu, BIS merupakan bahan pakan mengandung gizi yang cukup tinggi. Komposisi pakan konsentrat kambing Etawa berbasis bungkil inti sawit adalah sebagai berikut : - Bungkil Inti Sawit (Elaeis guineensis) 30 % - Dedak padi (Oriza sativa) 20 % - Jagung (Zea mays) 9 % - Ampas Tahu 40 % - Mineral 1 % Formula pakan konsentrat berbasis BIS diatas digunakan sebanyak 60% dalam ransum dengan tambahan 40% ransum basal. Pemanfaatan Gamal (Gliricidia sepium) sebagai sumber hijauan untuk kambing PE laktasi merupakan upaya pemanfaatan hijauan lokal konvensional potensial yang banyak tumbuh di lahan/tanah-tanah kosong di Sumatera Barat. Sedangkan pemanfaatan daun ubi kayu (Ipomoea batatas) merupakan upaya pemanfaatan limbah pertanian sebagai sumber hijauan untuk ternak yang juga memiliki potensi yang cukup besar.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03232** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202303420

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 April 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

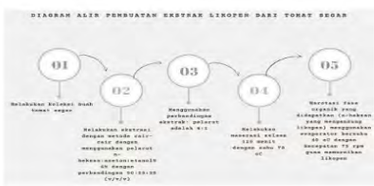
(72) **Nama Inventor :**
drh. Gretania Residiwati., M.Si., PhD,ID
drh. Habib Syaiful Arif Tuska., M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI LIKOPEN DARI TOMAT SEGAR SEBAGAI PENINGKAT SURVIVAL RATE EMBRIO ZEBRAFISH (Danio rerio) PADA TAHAP IN VITRO CULTURE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses ekstraksi likopen hingga mendapatkan konsentrasi yang dapat dipergunakan untuk menjadi suplemen dalam meningkatkan survival rate embrio Zebrafish (Danio rerio)pada tahap in vitro culture, dengan tahapan: 1) melakukan koleksi buah tomat segar, 2) melakukan ekstrasi dengan metode cair-cair dengan menggunakan pelarut n-heksan:aseton:etanol 96% dengan perbandingan 50:25:25 (v/v/v), 3) menggunakan perbandingan ekstrak: pelarut adalah 4:1, 5) melakukan maserasi selama 120 menit dengan suhu 70 oC. 6) merotasi fase organik yang didapatkan (n-heksan yang mengandung likopen) menggunakan evaporator bersuhu 40 oC dengan kecepatan 75 rpm guna memurnikan likopen. Likopen yang berasal dari tomat dapat dipergunakan sebagai suplemen dalam meningkatkan survival rate embrio Zebrafish (Danio rerio) sebanyak 90,42% pada tahap in vitro maturation dengan konsentrasi : 0,00032%, yang diukur menggunakan absorbansi spektofotometer Uv-Vis dengan panjang gelombang 472 nm.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03135** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 62K 25/00,B 62M 6/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310319

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS TELKOM
Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu, Indonesia

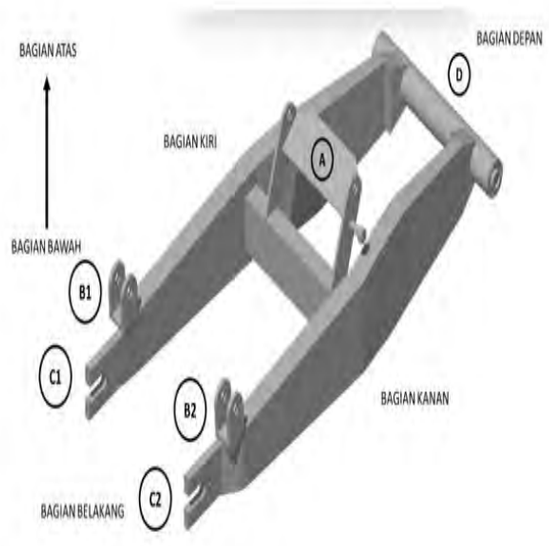
(72) **Nama Inventor :**
DEVIE RYANA SUCHENDRA,ID
RONI RIANDI,ID
RINI HANDAYANI,ID
ANAK AGUNG GDE AGUNG,ID
ANGGA RUSDINAR,ID
MARLINDIA IKE SARI,ID
NOURMAN ADITYA AGISTA,ID
RIXARD GEORGE DILLAK,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** LENGAN AYUN UNTUK MOTOR LISTRIK KONVERSI DENGAN KOMPARTEMEN BATERAI DAN DUDUKAN PEREDAM KEJUT TAMBAHAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan perangkat yang digunakan pada kendaraan beroda dua, khususnya yang sepeda motor konversi yang menggunakan penggerak mesin listrik berbasis baterai. Perangkat yang dimaksud adalah lengan ayun (swing arm) yang digunakan pada sepeda motor konversi, yang memiliki dua dudukan peredam kejut (shock breaker), yang dapat digunakan salah satu atau keduanya. Lengan ayun juga memiliki dudukan as roda belakang yang dapat disesuaikan. Invensi dilengkapi dengan kompartemen untuk penyimpanan baterai dengan mekanisme pembuangan cairan, dan dilengkapi dengan tutup dan lubang tempat melewatkan kabel.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03133** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310309

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nurul Cinthiya Nasution,ID
Annisa Rianti Andarini,ID
Ananda Zahra Ariannisa,ID
Alisya Pramudya Wardhani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI BERAS ANALOG BERBAHAN DASAR LIMBAH TONGKOL JAGUNG

(57) **Abstrak :**

Invensi menghasilkan beras analog kaya serat yang terbuat dari tepung limbah tongkol jagung dan beberapa tambahan bahan pendukung lainnya seperti tepung maizena, tepung tapioka, dan gliserol monostearat (GMS). Menurut data Kementerian Pertanian RI, produksi jagung manis di Indonesia tahun 2021 periode September - Desember berturut-turut sebesar 1,21 juta ton, 916.759 ton, 1 juta ton dan 881.787 ton. Tingginya produksi jagung di Indonesia diiringi dengan tingginya produksi limbah tongkol jagung. Invensi ini dapat menjadi salah satu upaya mengurangi limbah tongkol jagung, meningkatkan produksi beras dalam negeri serta memanfaatkan sumber karbohidrat lainnya yang melimpah di Indonesia sebagai makanan pokok masyarakat. Tongkol jagung memiliki nilai serat mencapai 46,52% dari total bobot. Berdasarkan hasil pendekatan perhitungan nilai AKG (Angka Kecukupan Gizi), produk beras analog berbahan baku tongkol jagung memiliki nilai kadar serat mencapai 6,4 gram/50 gram takaran saji sehingga produk dapat dikatakan produk pangan kaya serat yang baik untuk masyarakat yang menjaga berat tubuh ideal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03169** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 3/00,G 06T 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310217

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. PACMAS NUSANTARA
Jalan majapahit nomor 10, kelurahan petojo selatan, kecamatan gambir Jakarta Selatan Indonesia

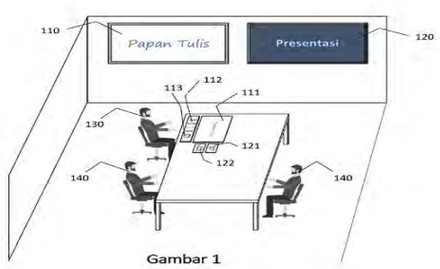
(72) **Nama Inventor :**
DEWI SURYATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE MENGIKUTI RAPAT SECARA DARING MELALUI PIRANTI VIRTUAL REALITAS (METAVERSE)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan metode menyajikan ruang rapat secara daring melalui perangkat virtual reality (metaverse) yang terdiri dari memproses permintaan login pengguna oleh server, menyajikan ruang rapat secara virtual yang dilengkapi dengan papan tulis penyajian (110), papan tulis pemateri (111), spidol (112) dan penghapus (113), menerima materi rapat atau materi presentasi oleh server dan menampilkannya pada layar presentasi (120), menerima instruksi-instruksi/perintah dari pengguna oleh server dan mengeksekusinya, memproses penggunaan fitur Voice Chat oleh server untuk menyampaikan pesan suara dari seorang pengguna kepada pengguna lain, dimana proses permintaan login oleh server dapat dilakukan menggunakan username dan password, token atau kode one time password yang dikirimkan ke perangkat seluler melalui pesan teks (SMS) atau aplikasi autentikasi, dan biometrik seperti sidik jari, retina mata, atau pengenalan wajah, dimana penyajian ruang rapat virtual dengan layar presentasi (120) dilengkapi tombol slide up (121) dan slide down (122) yang terletak di atas meja, dimana tombol slide up (121) dan slide down (122) digerakkan melalui instruksi-instruksi dari kontroler Oculus yang diterima dan diproses oleh server, dimana penerimaan voice chat oleh server berupa pesan suara dari pengguna akan diterima melalui mikrofon dan diproses oleh server, dan dimana voice chat tersebut memiliki dua mode, yaitu mode broadcast dan mode direct.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03219** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/30,C 12N 1/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308490

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Trisakti
Sentra HKI Universitas Trisakti, LPPM Gedung M Lantai 11, Kampus A, Jl. Kyai Tapa No.1, Grogol, Jakarta Barat, DKI Jakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Elfira Febriani Harahap, M.Si,ID
Wawan Kurniawan Natamiharja,ID
Muhammad Iqbal Al-Khoffar,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN UDANG TAMBAK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan komposisi pakan udang tambak untuk meningkatkan pertumbuhan dan tingkat kehidupan udang tambak. Adapun komposisi pakan udang tambak pada invensi ini mengandung probiotik dengan campuran bakteri yang digunakan Rhodopseudomonas sp., Lactobacillus sp., Actinomycetes sp., ragi/yeast, Aspergillus sp., molase, dan air, dan protein pakan berupa tepung ikan dan tepung kedelai. Pakan tersebut diberikan dengan frekuensi 4 kali dalam sehari dan kualitas air pada tambak dipertahankan dengan salinitas air 15-20 ppt. Akibat pemberian pakan ini dapat meningkatkan tingkat kehidupan udang sebesar 94% dan pertumbuhan bobot udang sebesar 75%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03291** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310240

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN KEFIR SUSU KAMBING MENGGUNAKAN INFUSA DAUN KUDZU (Pueraria montana) SEBAGAI INHIBITOR MELANOGENESIS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini secara umum berhubungan metode cold process pembuatan sabun kefir susu kambing menggunakan infusa daun kudzu (Pueraria montana) sebagai inhibitor melanogenesis. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, kefir susu kambing, infusa daun kudzu dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun kefir susu kambing menggunakan infusa daun kudzu (Pueraria montana) sebagai inhibitor melanogenesis terdiri dari tahapan fermentasi susu kambing menjadi kefir, pembuatan infusa daun kudzu dan pembuatan sabun kefir susu kambing menggunakan infusa daun kudzu. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun kefir susu kambing yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03237** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 20/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309411

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung
Jl. Soemantri Brojonegoro No. 1 Gedong Meneng Rajabasa Bandar Lampung Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr.Buhani, M.Si,ID
Prof. Suharso, Ph.D.,ID
Dr. Mita Rilyanti, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Adsorben Zat Pewarna Kristal Violet dari Biomassa Spirulina sp. Termodifikasi Ion Na+

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan adsorben untuk menyerap zat pewarna kristal violet dalam larutan. Adsorben tersebut berasal dari biomassa alga Spirulina sp. yang berfungsi sebagai gugus aktif (gugus organik) yang dimodifikasi dengan ion Na+ dari larutan NaCl sebagai agen untuk mengkonversi muatan adsorben menjadi positif sehingga sesuai dengan adsorbat yang bersifat kation seperti kristal violet. Adsorben ini mengandung gugus fungsi organik dari biomassa alga Spirulina sp., serta muatan positif dari ion Na+. Kemampuan adsorpsi material biomassa alga Spirulina sp. Termodifikasi ion Na+ terhadap zat pewarna kristal violet sebesar 94,80% yang diperoleh dari kondisi eksperimen dengan berat adsorben 50 g, konsentrasi awal kristal violet 0.1 mmol/L, volume 20 L, waktu interaksi 60 menit, pH interaksi 8, dan temperatur 27oC.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03319** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60P 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309678

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

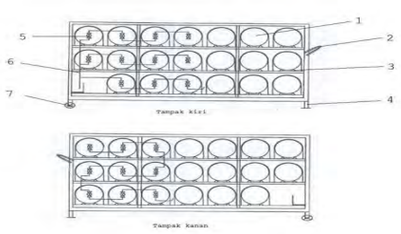
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT RAJA RAFA SAMUDRA
Soho Pancoran Splendor, Tower 27F, Unit S-2711, Jl. Letnan Jenderal MT Haryono, Kav 2-3 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Robbi Renaldi Sukardi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Dipo Rangga Wishnu S.H
Jalan Ayub No 49 Kavling 5 Pejaten Barat Pasar Minggu Kota Jakarta Selatan Dki Jakarta 12510

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGISIAN, PENYIMPANAN DAN PENDISTRIBUSIAN CNG YANG TERINTEGRASI

(57) **Abstrak :**
Sistem untuk penyimpanan dan transportasi gas alam terkompresi bertekanan tinggi. Sistem ini mencakup manifold distribusi gas dengan saluran masuk dan saluran keluar, dimana saluran masuknya dapat terhubung dengan sumber pasokan gas alam, dan beberapa wadah penyimpanan yang berkomunikasi dengan manifold distribusi antara saluran masuk dan saluran keluar. Sistem ini juga mencakup setidaknya satu katup isolasi yang terhubung secara operasional antara manifold distribusi gas dan beberapa wadah penyimpanan, dimana setidaknya satu katup isolasi tersebut dikonfigurasi untuk mengontrol pengisian dan pengosongan gas dari beberapa wadah penyimpanan.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03207** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 02B 3/12,H 04W 4/80,H 04W 4/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310122

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ratna Siahaan,ID
Nio Song AI,ID
Henny Lieke Rampe,ID
Jein Rinny Leke,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE CEPAT MENENTUKAN LEBAR ZONA RIPARIAN BERDASARKAN JEJAK-JEJAK BANJIR

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan metode cepat menentukan lebar zona riparian berdasarkan jejak-jejak banjir. Hal ini dilakukan dengan tiga tahapan yaitu menentukan zona riparian, menentukan batasan jejak-jejak banjir sebagai zona riparian dan mengukur lebar zona riparian.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03220** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 04B 33/132,C 04B 14/06,C 04B 28/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308694

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Aisyiyah Yogyakarta
Jalan Siliwangi No 63, Mlangi, Nogotirto, Gamping, Sleman, DI Yogyakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
M. Fakhrurreza ,ID
Fisnandya Meita Astari ,ID
Asih Puji Utami ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BATAKO ANTI RADIASI PENGION BERBAHAN PASIR BESI DAN SEMEN PORTLAND COMPOSITE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan batako anti radiasi pengion berbahan pasir besi dan semen portland composite. Batako yang sesuai dengan penemuan ini dapat dibuat dari campuran semen portland composite dan pasir besi dengan perbandingan 1:5. Batako anti radiasi pengion yang sesuai dengan invensi ini, dibuat dengan cara mencuci pasir besi; mencampur pasir besi dan semen portland composite; menambahkan air bersih secukupnya; mencetak; dan mengeringkan batako. Batako anti radiasi pengion yang sesuai dengan invensi ini, dapat diperkuat dengan menambahkan serat, kawat baja, atau material lain untuk menambahkan kekuatan tarik, kekuatan tekan, atau daya serap radiasi pengion. Batako anti radiasi pengion yang dibuat dari campuran semen portland composite dan pasir besi sesuai dengan penemuan ini dapat menangkal radiasi pengion dengan metode pengujian koefisien atenuasi linier yang lebih baik dari batako yang ada dipasaran sebesar 44%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03340** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08K 5/548,C 08K 3/36**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310223

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

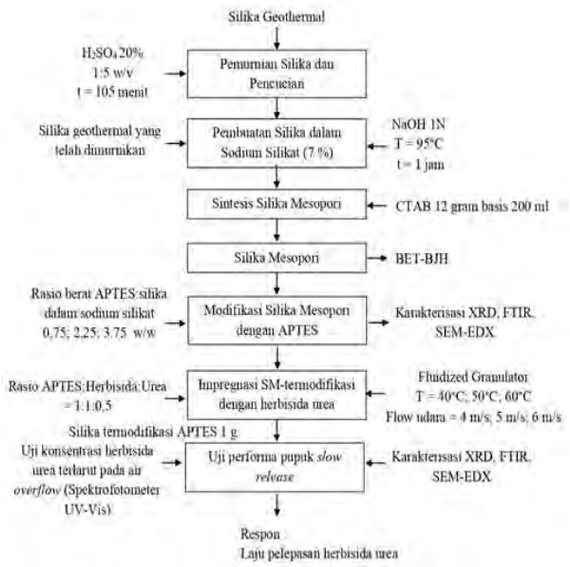
Prof. Dr-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T. IPM, ASEAN, ENG.,ID
Faiza Afrin Oktalitha Khunaifi,ID
Gemilang Idea Mida Khoirunisa,ID
Michael Natan Syalom,ID
Pramudita Sidik Hasibuan,ID
Reykhan Lucky Bagaskara,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN HERBISIDA LEPAS LAMBAT BERBANTUKAN SILIKA MESOPORI TERMODIFIKASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan herbisida lepas lambat berbantukan silika mesoporu termodifikasi. Inovasi pada invensi ini dilakukan dengan pelapisan glyphosate dengan silika mesopori termodifikasi 3-APTES (Aminopropiltrietoksisilan) sebagai silane agent serta penambahan surfaktan CTAB (Cetyltrimethylammonium bromide) untuk mengenkapsulasi glyphosate agar pengendalian gulma pada pertanian menjadi lebih efisien. Invensi ini dapat memberi manfaat dalam mengurangi masalah yang ditimbulkan oleh penggunaan herbisida pada pertanian dan dapat menghasilkan laju desorpsi seminimal mungkin sebesar 29471,6 ppm. Invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada pembuatan herbisida lepas lambat berbantukan silika mesopori termodifikasi guna meningkatkan pengikatan gugus N pada herbisida sehingga pelepasannya lebih terkendali.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03202** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 01B 3/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310093

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Heny Dewajani,ID
Zakijah Irfin,ID
Windi Zamrudy,ID
Anang Arianto,ID
Muhammad Nur Abror Falah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN SYNGAS DARI KOMPOS, LIMBAH KULIT KOPI, DAN BATU BARA MELALUI PROSES CO-GASIFIKASI TIPE UPDRAFT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan syngas dari kompos, limbah kulit kopi, dan batu bara melalui proses co-gasifikasi. Proses co-gasifikasi menggunakan reactor batch tipe updraft. Media co-gasifikasi berupa udara dengan laju alir 10-25 L/menit. Suhu co-gasifikasi yang digunakan adalah 500ºC dengan waktu tinggal di dalam reaktor selama 3 jam. Pada tahap analisis syngas dilakukan analisis komposisi kandungan syngas (CO dan H2), lower heating value (LHV) syngas, dan yield syngas. Dari hasil percobaan dapat disimpulkan bahwa hasil terbaik didapatkan pada variabel komposisi 75% kulit kopi dan 25% batu bara serta laju alir udara 25 L/menit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03151** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 02D 1/02,G 01N 3/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308329

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hendra Riogilang,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode pengujian kuat geser tanah lempung terhadap temperatur di area manifestasi panas bumi

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai analisis kuat geser tanah lempung terhadap temperatur di area manifestasi panas bumi (Judul Invensi), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan penelitian untuk mengetahui seberapa besar pengaruh temperatur terhadap kekuatan geser tanah. Sampel tanah lempung diambil di 2 lokasi Lokasi pertama dari area yang terdapat pemunculan manisfestasi panas bumi dibuktikan dengan pemunculan mata air panas dan di lokasi kedua dari daerah yang bukan area manifestasi panas bumi. Uji Kekuatan geser tanah dilakukan dengan alat uji Triaxial dan oven pemanas untuk memodelkan sampel sesuai suhu yang serupa dengan kondisi tanah pada area manifestasi panas bumi dilapangan. Uji triaxial dilakukan 2 jenis pengujian yaitu pengujian dengan suhu normal dan pengujian dengan sampel yang dipanaskan sampai suhu tertentu kemudian di uji untuk mendapatkan parameter kuat geser tanahnya. Hasil dari uji tersebut dianalisis untuk mengetahui perilaku tanah lempung terhadap temperatur. Kekuatan geser tanah lempung diketahui dari parameter tanah yaitu tegangan efektif tanah, tegangan air pori dan sudut geser dalam tanah. Diharapkan hasil analisis dapat memberikan informasi dan penemuan dasar dibidang rekayasa geoteknik. Penelitian belum pernah dilakukan oleh peneliti lain dan baru dilakukan karena urgency ditemukan dilapangan dan perlu penanganan segera, dan bisa memberikan inovasi baru dibidang geoteknik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03247** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 07B 15/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309010

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Semuel Yacob Recky Rompis,ID
Meike Kumaat,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode Penentuan Tarif Electronic Road Pricing Menggunakan Nilai Waktu

(57) **Abstrak :**

Metode Penentuan Tarif Electronic Road Pricing (ERP) Menggunakan Nilai Waktu meliputi tahapan – tahapan : a. Mengkalibrasi fungsi volume dan tundaan Mengambil data volume lalu lintas dan waktu perjalanan untuk kalibrasi parameter fungsi volume tundaan; b. Memodelkan arus lalu lintas dengan menggunakan fungsi volume tundaan yang sudah dikalibrasi pada tahap a di atas, mencakup • Data volume tundaan yang sudah dikalibrasi • Data jaringan jalan • Data asal tujuan c. Menghitung nilai waktu berdasarkan Pendapatan Domestik Regional Bruto (PDRB) daerah yang akan diimplementasikan metodenya d. Melakukan langkah b sekali lagi dengan memasukkan hasil langkah c sebagai variabel perhitungan e. Menetapkan tarif Electronic Road Pricing (ERP) berdasarkan hasil langkah d.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03111** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 63B 34/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309819

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

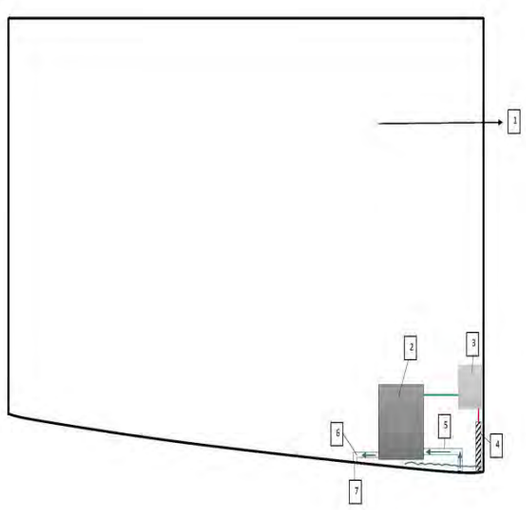
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RT.2/RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sinung Tirtha Pinindriya,ID
Arifin Rasyadi Soemaryanto,ID
Teuku Mohd Ichwanul Hakim,ID
Deasy Tresnoningrum,ID
Muhammad Fajar,ID
Agus Aribowo,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENGURAS AIR PADA KOMPARTEMEN PENGAPUNG PESAWAT AMFIBI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai suatu alat penguras air yang terdapat di dalam kompartemen pengapung (float) pesawat amfibi ketika terjadi kondensasi. Karena pesawat amfibi sendiri beroperasi atau lepas landas dan mendarat baik di air maupun di darat. Komponen yang terdapat pada rancangan sistem ini adalah pompa, sensor ketinggian air (water level sensor), sistem pengontrol (control system), pipa saluran air, dan lubang pembuangan. Mekanisme alat penguras air dalam kompartemen ini adalah dengan menyedot air yg berada di bagian dasar kompartemen kemudian dibuang melalui lubang pembuangan dengan bantuan pompa air. Tujuan dari invensi ini adalah untuk memastikan bahwa air yang berada di bagian bawah kompartemen terbuang.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03275** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/00,G 01N 27/00,G 06N 3/02,G 06T 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310511

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi Gedung Pusat Riset Lantai 6, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111 Jawa Timur Indonesia

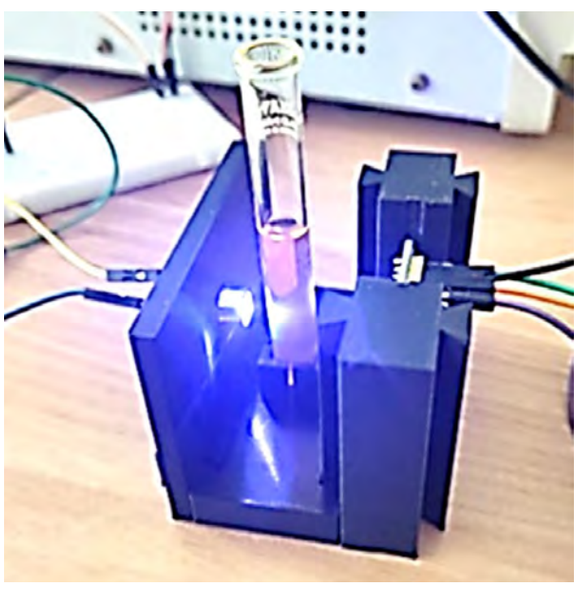
(72) **Nama Inventor :**
Dr.Eng.Ir. Totok Mujiono, MIKom,ID
Prof. Dr. rer.nat. Fredy Kurniawan, Msi,ID
Dr. Ir. Ni Ketut Aryani, MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODA DETEKSI DINI GIGI KARIES BERBASIS FLUORESENSI PADA SALIVA DAN MACHINE LEARNING

(57) **Abstrak :**

METODA DETEKSI DINI GIGI KARIES BERBASIS FLUORESENSI PADA SALIVA DAN MACHINE LEARNING Invensi ini mengenai metoda untuk mendeteksi tingkat karies gigi seseorang apakah berada pada level sehat, ringan, menegah, dan akut. Pada prinsipnya peralatan ini mengukur kadar enzim mmp8 pada saliva yang akan meningkat dengan meningkatnya tingkat kerusakan gigi seseorang. Enzim mmp8 bereaksi dengan curcumin, sehingga akan mempengaruhi intensitas fluoresensi curcumin tersebut bila diberikan eksitasi sinar ultraviolet. Untuk mengembangkan metoda deteksi, telah dirancang peralatan serta prosedur pengujian. Peralatan terdiri atas perangkat keras dan perangkat lunak. Perangkat keras terdiri atas komponen elektronika optik yang meliputi LED ultraviplet, sensor spektrum cahaya AS7262, serta beberapa komponen yang lain. Perangkat lunak terdiri berupa program komputer algoritma machine learning untuk mengolah data yang dibaca oleh sensor. Prosedur pengujiannya adalah sebagai berikut, 1. Mencampurkan 4ml larutan saliva dengan 1ml larutan kurkumin dalam tabung reaksi 5mL. 2. Mengaduk campuran tersebut hingga rata. 3. Letakkan tabung reaksi pada peralatan yang telah dikembangkan. 4. Jalankan program untuk membaca data dan menganalisa data. Uji coba yang telah dilakukan terhadap 38 responden menunjukkan peralatan memiliki ketelitian sekitar 80%.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03186** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61L 15/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309602

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sebelas Maret
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung Haris Mudjiman Lt. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Elisa Herawati, S.Si., M.Eng., Ph.D.,ID
Annas Tanzilal Hamid,ID
Fahriza Rahman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN FILM BERBAHAN NaCMC, KITOSAN DAN KOLAGEN KULIT IKAN LAYANG BIRU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pembuatan film berbahan NaCMC dan kitosan dengan penambahan kolagen kulit ikan layang biru. Kolagen dari kulit ikan layang biru diformulasikan dalam bentuk film karena kemampuan film dalam menyerap eksudat luka, serta memudahkan pengamatan pada luka tanpa harus melepas pembalut luka. Kolagen kulit ikan layang biru memiliki bioaktivitas yang baik berdasarkan uji in vitro, seperti kemampuan antioksidan, antiglikasi, antitirosinasi, dan antihyaluronidase sehingga dapat mengakselerasi penyembuhan luka dan mencegah luka untuk berkembang menjadi luka kronis. Film dibuat dengan mencampurkan NaCMC 1.5%, gliserin 1%, kitosan 250 ppm dan kolagen kulit ikan layang biru. Campuran selanjutnya dikeringkan untuk menghasilkan film yang tak berwarna dan tak berbau.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03281** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/22,C 12P 13/14**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310099

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Samarinda
Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan, Samarinda, Kalimantan Timur Indonesia

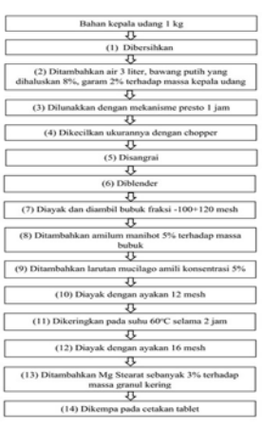
(72) **Nama Inventor :**
Zainal Arifin, ST., M.Eng,ID
Yasriani Y.,ID
Nia Fitriana,ID
Galang Aisa Aditya,ID
Abdul Rajab Robi'i,ID
Liana Putri Nur Anggrareni,ID
Dedy Irawan, ST., MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN PENYEDAP RASA DARI KEPALA UDANG TANPA LIMBAH DAN BERBENTUK TABLET DENGAN MEKANISME GRANULASI BASAH

(57) **Abstrak :**
Kepala udang kaya akan asam amino, khususnya glutamat. Glutamat dikenal memberikan rasa gurih, sehingga kepala udang berpotensi dapat dimanfaatkan sebagai sumber penyedap rasa. Umumnya penyedap rasa dibuat dalam bentuk serbuk/bubuk atau blok. Invensi ini mengungkapkan metode pembuatan penyedap rasa dari kepala udang yang tidak menghasilkan limbah dan menggunakan mekanisme granulasi basah untuk menghasilkan bentuk tablet. Proses pembuatan penyedap rasa bentuk tablet ini meliputi pembuatan bubuk kepala udang, pembentukan granul basah, pengeringan granul, pengayakan granul kering, penambahan bahan pelincir, dan pengempaan. Pada tahap pengempaan, campuran dicetak menjadi bentuk tablet.

1/1



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03174** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05G 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310467

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Zulfitriany Dwiyanti Mustaka, S.P., M.P.,ID
Prof. Dr.sc.agr. Ir. Baharuddin,ID
Nurmujahidin, S.P., M.Si.,ID
Ahmad Yani, S.P., M.P.,ID
Prof. Dr. Apt. Gemini Alam,ID
Dr. Ir. Melina, M.P.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI KONSORSIUM RHIZOBAKTERI UNTUK MENINGKATKAN KUALITAS KOKON ULAT SUTERA

(57) **Abstrak :**
Kualitas dan kuantitas tanaman murbei sebagai pakan sangat mempengaruhi pertumbuhan ulat sutera. Kualitas daun murbei ditentukan oleh luas permukaan daun dan berat daun murbei. Salah satu cara untuk meningkatkan kualitas daun murbei adalah dengan pemupukan konsorsium rhizobakteri dengan formulasi 6 mikroba yaitu Rhizobium sp. Isolat R004, Azotobacter sp. isolat AP08, Pseudomonas sp. isolat PP012, B acillus subtilis sp. isolat BS008, Paenibacillus polymyxa isolat BP042, dan Streptomyces sp. isolat SP022 diharapkan dapat menjadi solusi untuk peningkatan viabilitas dan kualitas kokon melalui peningkatan kualitas daun murbei sebagai pakan ulat sutera. Hasil uji di laboratorium, rumah kaca, dan skala lapang terbatas menunjukkan terjadinya sinergisme antara rhizobakteri tersebut. Hasil uji lapangan di lahan murbei menunjukkan bahwa perlakuan konsorsium rizobakteri konsentrasi 15% menghasilkan rata-rata luas daun tertinggi yaitu 2800 cm2 atau tingkat efektifitas penggunaan konsorsium rizobakteri terhadap luas daun murbei 8 minggu setelah perlakuan sebesar 64,69%, tingkat efektifitas penggunaan konsorsium rizobakteri terhadap bobot daun sebesar 120% dan hasil uji menunjukkan pakan murbei dengan aplikasi konsorsium rizobakteri mampu meningkatkan viabilitas dan kualitas kokon ulat sutera yaitu efektif menurunkan tingkat mortalitas hingga 89,17%, efektif meningkatkan kemampuan mengokon 11,02-15,45%, meningkatkan persentase kulit kokon hingga 25,44% dan menghasilkan kokon dengan kualitas kelas A.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03313** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23G 9/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309179

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Afriza Yelnetty,ID
Rahmawaty Hadju,ID
Merri Diana Rotinsulu,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN ES KRIM LABU KUNING PROBIOTIK SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL PENCEGAH STUNTING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini adalah mengenai proses pembuatan es krim labu kuning probiotik sebagai pangan fungsional pencegah stunting. Proses pembuatan es krim labu kuning probiotik sebagai pangan fungsional pencegah stunting dengan tahapan; membuat yoghurt probiotik: membuat es krim labu kuning; mencampur 40 persen yoghurt probiotik dan 60 persen es krim labu kuning sampai homogen; memasukkan campuran homogen tahap c kedalam pendingin selama 24 jam; mengeluarkan campuran homogen dari dalam pendingin tahap d; membiarkan campuran homogen tahap e pada suhu kamar selama 10 menit; mengaduk campuran secara homogen tahap f selama 15 menit untuk menghasilkan tekstur yang lembut; memasukkan campuran yang lembut tahap g kembali dalam pendingin selama 24 jam; Mengeluarkan kembali campuran homogen tahap h dari dalam pendingin; Membiarkan campuran homogen tahap i pada suhu kamar selama 10 menit; Mengaduk kembali campuran homogen j untuk mendapatkan tekstur yang lebih lembut selama 15 menit. Membagikan campuran yang homogen tahap k kedalam wadah es krim atau cup es krim; dan Memasukkan es krim dalam wadah (cup es krim) tahap l kedalam pendingin untuk membekukan es krim selama 24 jam.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03307** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 20/38,H 04L 9/08,H 04L 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309059

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Bandung
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lantai 2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga Indonesia

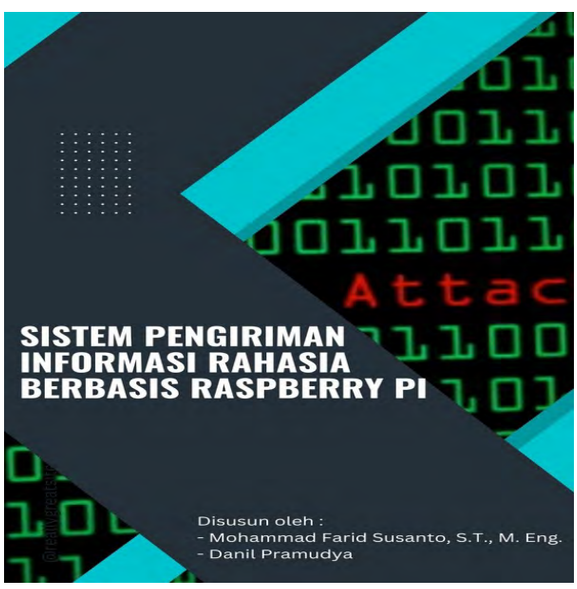
(72) **Nama Inventor :**
Mohammad Farid Susanto , ST., M.Eng,ID
Danil Pramudya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Sistem Pengiriman Informasi Rahasia Berbasis Raspberry Pi

(57) **Abstrak :**

Informasi rahasia merupakan informasi penting yang ditujukan khusus kepihak tertentu, antara lain pengirim dan penerima atau pihak yang diberi kewenangan. Dikarenakan pesan rahasia itu sangat penting, sementara disisi lain ada kriptanalis yang ingin mengetahui isi dari pesan rahasia tersebut. Namun dengan semakin mudahnya bertukar pesan akan membuka peluang bagi orang yang ingin mencuri data dan informasi dari pesan untuk digunakan sebagai kejahatan, sehingga seorang kriptanalis mencari cara untuk mendapatkan informasi rahasia tersebut. Maka dari itu, dibuatlah sebuah alat untuk mengirimkan informasi rahasia yang mempermudah para anggota seperti dari Institusi Intelijen Negara untuk melakukan pengiriman informasi rahasia secara aman, efisien dan juga mudah digunakan. Dengan spesifikasi alat ini yaitu menggunakan format musik wav dan juga menggunakan sampling rate 44.1 Khz. Caranya dilakukan dengan mengirimkan kode pesan rahasia dalam bentuk audio yang terenkripsi oleh Hill Cipher. Kode ini memanfaatkan sinyal (Dual Tone Multi Frekuensi) DTMF Luar standar yang berisikan pesan rahasia terenkripsi. DTMF Luar standar ini penelitiannya dilakukan dengan 3 formula frekuensi kerja baris dan kolom yang digunakan sebagai formula kunci. Hasil penelitian ini menunjukkan pesan rahasia yang memanfaatkan DTMF Luar Standar berfungsi dengan baik sehingga akurasi pesan diterima sebesar 94 % dan pesan yang ada dalam audio tidak terdengar oleh pendengar.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03294** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/12,C 11D 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310251

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN ANTIBAKTERI BERBASIS SUSU DAN INFUSA DAUN BIDARA (Zizyphus spina-christi L.)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pembuatan sabun antibakteri berbasis susu dan infusa daun bidara (Zizyphus spina-christi L.). Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa daun bidara dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun antibakteri berbasis susu dan infusa daun bidara (Zizyphus spina-christi L.) terdiri dari tahapan pembuatan infusa daun bidara dan pembuatan sabun antibakteri berbasis susu dan infusa daun bidara. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03185** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12P 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309603

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sebelas Maret
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung Haris Mudjiman Lt. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan Jebres Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Elisa Herawati, S.Si., M.Eng., Ph.D.,ID
Yochidamai Akhsanitaqwim,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** EKSTRAKSI PEPTIDA KOLAGEN DARI KULIT IKAN LAYANG BIRU (Decapterus macarellus)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses ekstraksi peptida kolagen dari kulit ikan layang biru. Metode ekstraksi peptida kolagen terdiri dari dua tahapan, yaitu ekstraksi kolagen dan hidrolisis kolagen menjadi peptida. Metode ekstraksi kolagen pada umumnya menggunakan bahan berupa asam yang korosif dan cenderung menghasilkan rendemen yang rendah. Selain itu, kolagen yang diekstrak dari organisme laut umumnya memiliki bioaktivitas yang lebih baik dari sumber lainnya. Kolagen dari kulit ikan layang biru dapat diekstrak menggunakan asam asetat 0.5 M yang mengandung pepsin. Hasil ekstraksi tersebut selanjutnya dipresipitasi menggunakan NaCl, dilakukan sentrifugasi, dialisis dan dilanjutkan dengan pengeringan menggunakan freeze drying. Kolagen yang telah diekstrak selanjutnya dilarutkan dalam akuades dan ditambahkan kolagenase II. Larutan dipanaskan dalam suhu 95 oC selama 10 menit dan kemudian diaduk secara kontinu selama 5 jam. Larutan disentrifugasi kemudian supernatan diambil dan dilakukan freeze dry. Hasil akhir ekstraksi diperoleh peptida kolagen dengan rendemen sebesar 6.13%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03216** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23C 9/152,A 23C 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308481

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nopa Aris Iskandar, S.Pi,ID
Prof Dr Ir Nurjanah, MS,ID
Anggrei Viona Seulalae, SPi MSi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI MINUMAN BUBUK INSTAN BERBASIS SUSU DENGAN PENAMBAHAN GARAM RUMPUT LAUT COKELAT DAN KOLAGEN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu formulasi minuman bubuk instan berbasis susu dengan penambahan garam rumput laut cokelat dengan komposisi terdiri dari gula pasir 38%, krimer nabati 31%, susu bubuk 19%, bubuk rasa 8%, kolagen bubuk 2-2,2%, penstabil nabati 1%, dan garam rumput laut 0,80-1%. Invensi formulasi minuman bubuk instan berbasis susu dengan penambahan garam rumput laut cokelat dan kolagen dapat diaplikasikan pada bidang makanan dan minuman.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03243** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 3/48,C 11D 17/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309281

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Arlita Leniseptaria Antari, S.Si, M.Si,ID
Indah Saraswati, S.Si., M.Sc,ID
Teny Kurniasari, S.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** HAND SOAP DARI EKSTRAK BUNGA SEPATU (Hibiscus rosa sinensis L.)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan hand soap dari ekstrak bunga sepatu (Hibiscus rosa sinensis L.) konsentrasi 35-45% pada pembuatan hand soap sebagai bahan antibakteri terhadap bakteri tangan. Hand soap ini dapat menurunkan jumlah koloni bakteri tangan hingga 84,2%, serta tidak menimbulkan iritasi, inflamasi, rasa gatal, dan alergi pada tangan. Hand soap dari ekstrak bunga sepatu (Hibiscus rosa sinensis L.) konsentrasi 35-45% ini berbentuk cair agak kental dan berwarna merah maroon yang berasal dari kandungan antosianin bunga sepatu (Hibisus rosa sinensis L.).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03308** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 04B 28/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310429

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
01	02 Oktober 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Andi Marini Indriani
Jl. Manunggal RT. 31 No. 84 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Andi Marini Indriani,ID
Gunaedy Utomo,ID
Dinda Indah Damayanti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PENGARUH PEMANFAATAN LIMBAH PLASTIK POLYETHYLENE TEREPHTHALATE TERHADAP KUAT LENTUR BETON DENGAN MENGGUNAKAN AGREGAT KALIMANTAN TIMUR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Pemanfaatan limbah plastik Polyethylene Terephthalate (PET) terhadap kuat lentur beton, lebih khusus lagi, menggunakan agregat Kalimantan Timur. Komposisi bahan yang digunakan berupa semen portland tipe I, agregat kasar Petangis, agregat halus Samboja, cacahan plastik PET variasi persentase sebanyak 0,8% dari berat jumlah pasir dengan ukuran lebar 1-3 mm dan panjang 5 cm, serta Air. Sedangakan metode sesuai invensi ini meliputi pengujian agregat, membuat perencanaan campuran penyusun beton, uji slump, melakukan perendaman benda uji, kemudian uji lentur beton. Invensi ini menghasilkan nilai kuat lentur beton yang lebih baik dengan menggunakan serat plastik PET dibandingkan beton normal bahwa beton PET 0,8% meningkat sebesar 4,32% dari beton normal. Dapat disimpulkan bahwa seiring dengan bertambahnya plastik PET maka nilai kuat lentur yang dihasilkan akan semakin meningkat

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03228** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 01B 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309804

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sari Mulia
Jl. Pramuka No. 2 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nur Hidayah, MT,ID
Putri Vidiasari Darsono, S.Si., M.Pd,ID
Prof. Ir. Muthia Elma, ST., M.Sc., Ph.D,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PENINGKATAN KONSENTRASI METANA (CH4) PADA PRODUKSI BIOGAS DARI LIMBAH PALM OIL MILL EFFLUENT (POME) MELALUI PURIFIKASI MENGGUNAKAN MEMBRAN BERBAHAN DASAR TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS)

(57) **Abstrak :**

Proses produksi membran tandan kosong kelapa sawit dengan menggabungkan tahapan aktivasi fisika menggunakan proses pirolisis dan tahapan aktivasi kimia dengan larutan HCl. Membran TKKS diproduksi melalui tiga tahapan utama yaitu pembuatan karbon aktif TKKS, persiapan bahan baku membran dan pembentukan membran adsorber karbon aktif TKKS. Pembuatan karbon aktif dari limbah tandan kosong kelapa sawit didahului dengan tahapan pirolisis pada suhu 500oC selama 30 menit. Selanjutnya karbon aktif yang telah teraktivasi fisika diberi perlakuan kimia menggunakan senyawa HCl. Karbon aktif yang telah teraktivasi kimia dan fisika dicampurkan dengan senyawa surfaktan dan polimer untuk dicetak membentuk membrane adsorber. Membran adsorber karbon aktif TKKS digunakan sebagai media pemurnian biogas dengan tujuan meningkatkan konsentrasi metana dan menyerap kandungan karbondioksida sehingga dapat meningkatkan nilai kalor pembakaran. Salah satu parameter yang digunakan untuk mengetahui peningkatan nilai kalor pembakaran adalah dengan melihat warna api pada uji nyala.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03142** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310579

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Semarang
Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Sri Haryani,ID
Endang Susilaningsih,ID
Sri Wardani,ID
Kasmui,ID
Agung Tri Prasetya,ID
Dining Hani Oktavia,ID
Dian Pratiwi,ID
Siti Herlina Dewi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ASESMEN KOMPETENSI MINIMUM (AKM) KIMIA PADA TOPIK LARUTAN PENYANGGA DAN HIDROLISIS GARAM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan asesmen kompetensi minimum (AKM) untuk mata pelajaran kimia di tingkat sekolah menengah atas/sederajat, terutama untuk mengukur ketercapaian AKM mata pelajaran kimia, terutama untuk topik larutan penyangga dan hidrolisis garam. Asesmen Kompetensi Minimum (AKM) merupakan penilaian kompetensi mendasar yang diperlukan oleh semu peserta didik untuk membentuk kapasitas diri dan berpartisipasi positif pada masyarakat. Instrumen tersebut akan mengukur dua keterampilan dasar yang ditemukan literasi membaca dan literasi numerasi, yaitu kemampuan bernalar tentang teks dan angka. Hasil AKM dapat memberi gambaran kepada guru mengenai takaran yang tepat untuk setiap teaching at the right level, dimana strategi, tugas, atau pembelajaran disesuaikan dengan kondisi peserta didik. Invensi terkait penilai AKM di sekolah menengah atas, khususnya pada mata pelajaran kimia. Invensi berupa kumpulan soal-soal model AKM untuk kimia, soal berisi bacaan dalam berbagai situasi dengan harapan peserta didik dapat memecahkannya menggunakan keterampilan literasi membaca dan numerasi yang dimiliki. Bentuk soal meliputi pilihan ganda sederhana, pilihan ganda kompleks, pernyataan benar-salah, isian singkat, menjodohkan, dan uraian seklaigus pedoman penskoran soal berdasarkan keterampilan literasi membaca dan numerasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03283** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05F 11/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310460

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr.sc.agr. Ir. Baharuddin,ID
Hamdayanty, S.P., M.Si.,ID
Arfa, S.P.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR ECENG GONDOK (Eichhornia crassipes) SEBAGAI PEMICU PERTUMBUHAN TANAMAN SELADA (Lactuca sativa L.)

(57) **Abstrak :**

Eceng gondok (Eichornia crassipes) merupakan salah satu gulma perairan yang memiliki kemampuan bertumbuh yang sangat cepat sehingga dapat mengakibatkan kerusakan ekosistem perairan. Di samping itu kandungan hara eceng gondok diketahui dapat digunakan sebagai pupuk organik bagi tanaman tak terkecuali tanaman selada. Pemanfaatan gulma eceng gondok sebagai pupuk organik yang ramah lingkungan diperlukan guna meningkatkan pertumbuhan tanaman selada serta mengurangi penggunaan pupuk anorganik. Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan pupuk organik cair berbahan dasar limbah eceng gondok yang difermentasi menggunakan Mikrobat yang teridiri dari konsorsium 5 bakteri berupa Azotobacter sp., Pseudomonas sp., Lactobacillus sp., Paenibacillus polymyxa, dan Streptomyces sp. Proses pembuatan invensi ini dilakukan dengan metode fermentasi sehingga menghasilkan pupuk organik cair yang dapat digunakan sebagai pemicu pertumbuhan tanaman selada. Hasil uji coba pada tanaman selada menunjukan bahwa penggunaan POC eceng gondok mampu meningkatkan tinggi tanaman selada sebesar 16,88 cm, jumlah daun sebanyak 6,48 helai lebar daun sebesar 6,57 cm, panjang akar 24,01cm dan peningkatan berat basah tanaman sebesar 6,01 g.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03087** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01R 31/08,G 08B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309202

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

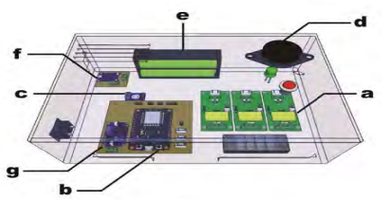
(72) **Nama Inventor :**
Priyo Sasmoko, S.T., M. Eng.,ID
Mukhammad Khoirurrijal,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

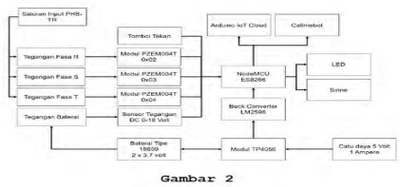
(54) **Judul Invensi :** ALAT DETEKSI PENCURIAN KABEL POWER GARDU DISTRIBUSI 3 FASA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat deteksi pencurian kabel power gardu distribusi 3 fasa, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pemantau tegangan keluaran trafo yang masuk ke panel hubung bagi tegangan rendah sebagai salah satu parameter untuk mengetahui kondisi kabel power secara aktual dengan dilengkapi peringatan berupa bunyi sirine dan pemberitahuan melalui situ Arduino IoT Cloud saat terjadi aktivitas pencurian kabel power. Dilatarbelakangi oleh 4 kasus pencurian kabel power yang terjadi di wilayah Kabupaten Banyumas dan sekitarnya dalam kurun waktu 6 bulan yang dapat merugikan pelanggan maupun penyedia layanan energi listrik. Tujuan utama dari invensi alat deteksi pencurian kabel power gardu distribusi 3 fasa ini dapat mengetahui nilai tegangan tiap asa dan tegangan baterai serta nilai status deteksi pencurian secara aktual dari jarak jauh melalui situs Arduino IoT Cloud. Hal ini dapat dicapai dengan alat deteksi pencurian kabel power gardu distribusi 3 fasa yang dicirikan oleh tersedianya sensor pzem-004t, mikrokontroler nodemcu esp8266, sensor tegangan dc, sirine, baterai li-ion tipe 18650, modul pengisian daya tp4056, dan buck converter lm2596 yang berfungsi sebagai pembacaan tegangan pada setiap penghantar dan pemrosesan data sehingga menghasilkan nilai status pendeteksian sesuai dengan data hasil yang diolah.



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03184** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 04G 23/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309633

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Fauzan,ID
Abdul Hakam,ID
Bayu Martanto Adji,ID
Febrin Anas Ismail,ID
Geby Aryo Agista,ID
Yundha Syah Putra,ID
Naurah Daffa Carol,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PERKUATAN (RETROFITTING) RUMAH SEDERHANA MENGGUNAKAN BALUTAN LAPISAN FEROSEMEN UNTUK MENINGKATKAN KETAHANAN BANGUNAN TERHADAP GEMPA

(57) **Abstrak :**
Saat bencana gempa bumi terjadi, bangunan sederhana dengan batako/ hollow brick tanpa perkuatan dapat mengalami kerusakan ringan hingga kerusakan berat. Kerusakan dan robohnya rumah sederhana tersebut menyebabkan jatuhnya korban jiwa. Selama ini banyak metode perkuatan pada dinding tembokan tanpa tulangan yang telah dikembangkan dan digunakan, namun metode tersebut masih terdapat kekurangan diantaranya bahan material yang susuh didapat, memerlukan keahlian khusus dalam pengerjaannya, membutuhkan biaya yang hampir sama dengan membangun rumah dinding tembokan dengan tulangan (Reinforced Masonry). Pada invensi ini, diusulkan suatu sistem perkuatan (retrofitting) rumah sederhana menggunakan balutan lapisan ferosemen pada kedua sisi tembokan batako/hollow brick untuk mengatasi kelemahan metode perkuatan pada dinding tembokan tanpa tulangan (URM) yang telah diterapkan sebelumnya seperti penambahan rangkaian baja (steel frame retrofitting),injeksi mortar epoxy dan pemasangan penguat serat (Fiber Reinforced Polymer/FRP). Sistem perkuatan ini dipilih karena sangat efektif untuk meningkatkan kinerja tembokan batako dimana lapisan ferosemen yang bersifat daktail sehingga membuat tembokan batako tahan terhadap beban gempa. Selain itu, sistem perkuatan ini dilakukan dengan menempatkan ferosemen layer pada daerah komponen struktur sehingga dapat menggantikan fungsi komponen struktur kolom dan balok

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03194** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23D 9/00,A 23L 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310053

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mimi Nurminah, S.TP., M.Si,ID
Linda Masniary Lubis, S.TP., M.Si,ID
Firsa Ayunda,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MINUMAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL DENGAN PENAMBAHAN SARI BUAH JAMBU BIJI MERAH (PSIDIUM GUAJAVA L.)

(57) **Abstrak :**

Proses pembuatan minuman emulsi virgin coconut oil dengan penambahan sari buah jambu biji merah, Invensi ini berhubungan dengan formulasi sari buah jambu biji merah dan virgin coconut oil pada proses pembuatan minuman emulsi VCO untuk menghasilkan minuman emulsi yang dapat diterima dipasaran. Tujuan utama untuk mengetahui pengaruh penambahan sari buah jambu biji merah dan konsentrasi gom arab terhadap mutu minuman emulsi VCO. Minuman emulsi ini dibuat dengan formulasi penambahan sari buah jambu biji merah J1 = 50%, J2 = 55%, J3 = 60% dan konsentrasi gom arab O1 = 5%, O2 = 7%, O3 = 9%. Hasil akhir didapat bahwa minuman emulsi virgin coconut oil dengan perlakuan J3O3 merupakan minuman emulsi dengan mutu dan nilai gizi terbaik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03180** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01D 43/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310627

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jalan Banda Aceh – Medan Km. 280 Buketrata Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Indra Mawardi,ID
Samsul Bahri,ID
Irwin Syahri Cebro,ID
Hamdani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENCACAH RUMPUT DAN UMBIAN MULTIFUNGSI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan mesin pencacah rumput dan umbian yang mengintegrasikan proses pencacahan dan penghancuran dalam satu mesin. Invensi yang diusulkan pada prinsipnya untuk mengoptimalkan proses pencacahan rumput dan umbian sehingga menghasilkan rumput dan umbian dengan ukuran yang seragam. Konstruksi mesin pencacah rumput dan umbian multifungsi sesuai invensi ini dilengkapi bagian piring pencacah (6) yang dilengkapi dua pisau pencacah (23), pisau penghancur (7), dan saringan (21). Mesin pencacah rumput dan umbian multifungsi ini mempunyai kelebihan dalam proses kerja yaitu menyatukan proses pencacahan dan penghancuran rumput atau umbian dalam satu mesin, sehingga selain menghasilkan rumput atau umbian yang seragam terhadap ukuran, mesin juga dapat dipindah-pindahkan dengan mudah. Dibandingkan dengan produk mesin pencacah yang saat ini ada di pasaran/masyarakat yang masih terpisah satu dengan lainnya, mesin pencacah rumput dan umbian multifungsi sesuai invensi ini memiliki keunggulan dalam efesiensi waktu dan biaya. Keberadaan mesin pencacah rumput dan umbian multifungsi menjadikan proses produksi pakan hijauan menjadi lebih efesien dan efektif.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03222** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23C 9/127**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308341

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

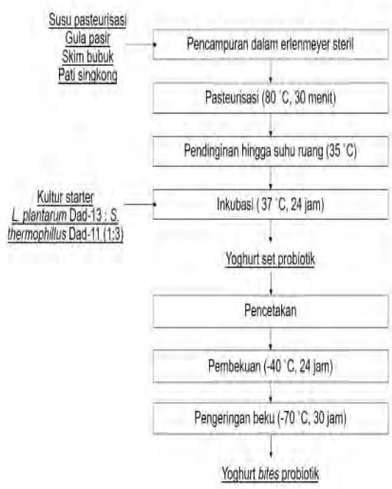
(72) **Nama Inventor :**
Endang Sutriswati Rahayu,ID
Rini Yanti,ID
Novia Nur Aini,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** YOGHURT BITES PROBIOTIK LOKAL Lactiplantibacillus plantarum Dad-13 DAN Streptococcus thermophillus Dad-11 DENGAN PROSES PENGERINGAN BEKU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai yoghurt bites probiotik lokal Lactiplantibacillus plantarum Dad-13 dan Streptococcus thermophillus Dad-11 dengan proses pengeringan beku. Probiotik yang digunakan merupakan isolasi bakteri asam laktat dari dadih (susu kerbau yang difermentasi). Lactiplantibacillus plantarum Dad-13 telah teruji secara klinis dapat memberikan manfaat bagi saluran pencernaan. Proses pembuatan yoghurt bites probiotik diawali dengan pembuatan yoghurt set probiotik terlebih dahulu meliputi pencampuran bahan, pasteurisasi, pendinginan, inokulasi, dan inkubasi. Setelah itu dilanjutkan dengan tahapan pencetakan, pembekuan, dan pengeringan beku. Proses pengeringan beku yang diterapkan pada yoghurt bites probiotik mampu mempertahankan gizi yoghurt karena dalam prosesnya tidak melibatkan panas. Proses pengeringan beku juga mampu menurunkan kadar air hingga 3,62 ± 0,22% serta aktivitas air sebesar 0,20 ± 0,00 – 0,35 ± 0,01. Hal ini menyebabkan umur simpan yoghurt bites probiotik menjadi lebih Panjang.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03159** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01M 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310038

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Syamsul Hadi,ID
Muhammad Naufal Abiyyi Hutagalung,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT UJI KEBOCORAN FLUIDA PADA FLENSA PENJEPIT PERAPAT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan perangkat uji kebocoran fluida pada flensa penjepit perapat yang ditempatkan di Laboratorium Mekanika Fluida untuk mengetahui tingkat kebocoran sirkulasi aliran fluida dalam sistem perpipaan akibat tekanan kerja fluida dari sebuah pompa dengan debit 27 liter/menit pada tekanan 1 Bar dan torsi pengencangan sambungan flensa penjepit perapat (packing pencegah kebocoran) pada sambungan dua ujung pipa yang dilengkapi dengan sebuah flensa pada ujungnya masing-masing. Fluida yang digunakan dapat berupa air atau minyak/oli ataupun cairan lainnya pada suatu kondisi temperatur tertentu dan pada suatu kekentalan/viskositas tertentu. Tekanan kerja fluida bisa diatur pada rentang 0 sampai dengan 1,5 Bar, dan kekencangan torsi Baut-mur M10 sejumlah 4 buah pada flensa pada rentang 22 Nm sampai dengan 56 Nm. Perangkat uji kebocoran fluida pada flensa penjepit perapat terdiri dari Pompa air, sistem rangkaian pipa, sejumlah katup, flow meter (alat pengukur debit aliran), sepasang flensa, sejumlah perapat, Manometer (alat pengukur tekanan kerja fluida/cairan), Bak penampung fluida, saringan fluida masuk ke sistem perpipaan, corong pengisi fluida ke dalam sistem perpipaan, beberapa penumpu/dudukan pipa-pipa, Termometer, sepasang kunci pas baut-mur, torgue meter (pengukur torsi), kerangka pendukung sistem perpipaan, dan empat roda kerangka perangkat uji kebocoran fluida pada flensa penjepit perapat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03332** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 09B 3/00,C 05F 17/907**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308543

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Wiharyanto Oktiawan, S.T., M.T. ,ID
Ir. Mochtar Hadiwidodo, M.Si., IPM,ID
Dr. Ika Bagus Priyambada, S.T., M.Eng.,ID
Purwono,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA AKTIVATOR UNTUK MEMPERCEPAT PENGOLAHAN LIMBAH MAKANAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formula aktivator untuk mempercepat pengolahan limbah makanan. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan formula aktivator untuk mengolah limbah makanan menggunakan smart food recycle bin yang dapat mempercepat pengolahan limbah makanan dan menghasilkan pupuk berkualitas dengan cepat. Formula aktivator terbaik untuk mengolah limbah makanan terdiri dari 16 g mikroorganisme lokal (MOL) tape, 1 g buffer berupa dolomit, dan bulking agent 30% dari volume total. Kompos yang dihasilkan dari limbah makanan menggunakan smart food recycle bin telah matang dalam waktu tujuh hari dan memenuhi standar mutu SNI 19-7030-2004. Kompos yang dihasilkan memiliki C-organik 18,41%, total N 1,23-1,63%, berbau seperti tanah dan berwarna hitam.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03250** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61L 31/14,A 61L 31/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308961

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
Jalan Jenderal Sudirman 51 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
YOHANES EKO ADI PRASETYANTO,ID
STEPHANI DWIYANTI,ID
MORA OCTAVIA,ID
GRACIA MEYTALIATIO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN MEMBRAN GUIDED TISSUE REGENERATION (GTR) DARI POLY-LACTIC-Co-GLYCOLIC ACID (PLGA) DENGAN NANOPARTIKEL MAGNESIUM OKSIDA UNTUK REGENERASI JARINGAN PERIODONTAL

(57) **Abstrak :**

Periodontitis adalah penyakit yang melibatkan sementum, ligamen periodontal, tulang alveolar, dan gingiva. Salah satu cara yang sering digunakan pada defek periodontal adalah menggunakan barrier membran guided tissue regeneration (GTR). Secara umum, membran dikelompokkan menjadi dua yaitu membran non resorbable dan resorbable. Terdapat banyak penelitian mengenai pembuatan membran GTR dengan berbagai bahan yang resorbable. Penelitian ini akan mengembangkan membran menggunakan Poly-Lactic-co-Glicolyc Acid (PLGA) dan nanopartikel magnesium oksida (nMgO) dengan metode solvent casting. Metode: Fabrikasi tiga sampel membran PLGA dan nMgO dengan metode solvent casting. Membran yang dihasilkan akan diuji nilai pH, ketebalan, berat, organoleptis, serta laju biodegradasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03085** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/00,A 23K 20/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309162

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Syiah Kuala
Jl. Teuku Nyak Arief, Gd. KPA Unsyiah Darussalam
Banda Aceh, 23111 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Muhammad Daud, SP.M.Si,ID
Dr. Ir. M. Aman Yaman,M.Agric, Sc,ID
Ir. Zulfan,M.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI RANSUM AYAM PEDAGING YANG MENGANDUNG BIOAKTIF LIMBAH SERAI WANGI DAN PROBIOTIK SEBAGAI IMBUHAN PAKAN FUNGSIONAL DALAM RANSUM

(57) **Abstrak :**

Invensi formulasi ransum yang mengandung bioaktif limbah serai wangi (fitogenik) dan Tujuan dari invensi ini adalah menghasilkan formulasi ransum ayam pedaging dengan menggunakan bioaktif hasil purifikasi ekstrak limbah serai wangi (fitogenik) dan dikombinasi dengan bakteri probiotik (Lactobacillus), sehingga dapat berperan sebagai imbuhan pakan fungsional dalam ransum ayam pedaging, dan dapat berfungsi untuk menggantikan antibiotic growth promotor (AGP) serta dapat memacu pertumbuhan atau meningkatkan produktivitas dan kesehatan serta kekebalan ternak ayam pedaging. formulasi ransum yang mengandung bioaktif limbah serai wangi (fitogenik) dan probiotik yang dapat berperan sebagai imbuhan pakan fungsional dalam ransum ayam pedaging dan dapat meningkatkan performan dan produktivitas ayam pedaging umur 30 hari.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03301** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 25H 3/00,F 25B 21/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310160

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Enjinering Indorama
Jl. Kembangkuning, Jatiluhur, Purwakarta Indonesia

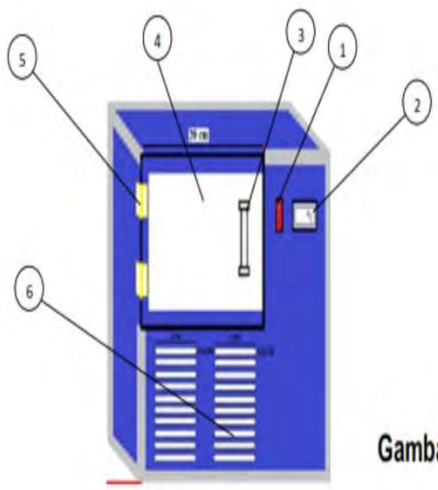
(72) **Nama Inventor :**
ARIS SURYADI, ST, MT,ID
Lukman Nulhakim, ST, MT,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOTAK PENDINGIN UNTUK PENYIMPANAN VAKSIN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai kotak pendingin vaksin menggunakan Peltier Thermoelectric untuk mencapai jumlah pendinginan yang sesuai untuk vaksin dengan suhu 2 derajat selsius s.d. 8 derajat selsius. Pendingan dengan Peltier TEC-12706 untuk mengetahui temperatur yang dicapai dan memberikan inovasi baru dari aplikasi modul peltier guna mengurangi komponen pendingin konvensional. Dengan memanfaatkan proses panas ketika modul peltier dilewati arus menghasilkan perbedaan panas sekitar 30 derajat selsius. Dengan cara mentransfer panas dari satu sisi ke sisi lainnya. Kinerja pendingin ini berhasil mencapai kisaran suhu penyimpanan vaksin dalam waktu sementara selama pendistribusian vaksin. Kotak pendingin penyimpanan vaksin ini ringan, dan mudah dibawa.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03236** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/90,A 23K 10/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309551

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Tamrin Abdullah, M.Si.,ID
Dr. Ir. Ahdin Gassa, M.Sc.,ID
Prihatin, S.P., M.Si.,ID
Nurul Wirid Annisaa, S.P., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN BUATAN SEMUT PENYERBUK BUNGA SIRSAK DIGUNAKAN UNTUK MENINGKATKAN EKSISTENSI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan komposisi produk pakan buatan untuk meningkatkan eksistensi keberadaan populasi serangga penyerbuk, khususnya semut penyerbuk bunga di pertanaman sirsak (Annona muricata Linn). Masalah umum yang sering muncul pada tanaman sirsak adalah pembentukan buah yang kurang optimal akibat penyerbukan bunga yang tidak sempurna, sehingga membutuhkan bantuan semut penyerbuk dari bunga lain. Keberadaan semut selama pembungaan sirsak sangat penting untuk penyerbukan sirsak. Sehingga metode yang digunakan untuk meningkatkan eksistensi semut penyerbuk pada tanaman sirsak, diberikan pakan buatan berupa pelet yang diformulasi dari komposisi pakan yang terdiri dari ebi kering, tepung terigu, gula, potas, air, minyak jelantah, dan air perasan kunyit. Perwujudan pakan buatan sesuai invensi ini berupa pelet berbentuk bulat dengan diameter 10 mm dan ketebalan 5 mm yang ditandai dengan aroma khas ebi dan kunyit. Penggunaan pakan buatan dilakukan dengan menumbuk pelet, membungkusnya dengan plastik yang telah dilubangi dan menggantungkannya pada tangkai yang berdekatan dengan bunga sirsak.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03258** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/00,A 23K 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310010

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Cyska Lumenta,ID
Winda M. Mingkid,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI ELEMEN MINERAL PAKAN BERTEPUNG CANGKANG KERANG UNTUK IKAN HIAS AIR TAWAR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai komposisi elemen mineral pakan bertepung cangkang kerang untuk ikan hias air tawar,lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan elemen mineral bersumber tepung cangkang kerang yang efisien dalam pemeliharaan ikan hias air tawar. Temuan ini untuk memenuhi kebutuhan pemelihara ikan hias air tawar dan industri pakan ikan hias dalam memilih dan menyediakan pakan untuk pemeliharaan ikan hias. Dalam hal ini, serangkaian riset laboratorium dengan menggunakan wadah akuarium telah dilakukan pada ikan hias air tawar untuk pemberian pakan yang disubsitusi 1%, 3%, %% tepung cangkang kerang dalam komposisi pakan komersil. Hasilnya juga diuji di kolam selama 90 hari yang menghasilkan pertumbuhan spesifik ikan hias air tawar terbaik dan signifikan lebih tinggi dari pertumbuhan ikan yang diasupi pakan komersil, jika pakan yang diberikan berkomposisi elemen mineral yang terdiri dari: besi (Fe), aluminium (Al), seng (Zn), mangan (Mn), tembaga (Cu), kalsium (Ca), fosfor (P), dan magnesium (Mg) yang dicirikan: dalam mg/kg pakan mengandung 840,57 Fe, 336,47 Al, 194,47 Zn, 121,05 Mn, 54,93 Cu, 2,51% Ca, 0,058% P, dan 0,13% Mg.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03178** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310527

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Marhamah Nadir, SP., M.Si., Ph.D.,ID
Muhammad Faisal Saade, S.Pt., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN INDIGOFERA (Indigofera zollingeriana) UNTUK PAKAN KAMBING PERAH

(57) **Abstrak :**
Komposisi formula terdiri dari hay Indigofera (35%), dedak fermentasi (30%), tepung jagung kasar fermentasi (20%), ampas singkong (10%) dan molases (5%). Formula ini diaplikasikan untuk kambing perah laktasi. Formula pakan dengan kandungan protein 15, 64% dan serat kasar 9,51% dalam bentuk sediaan pellet. Formula ini untuk memenuhi kebutuhan nutrisi kambing perah fase laktasi, bunting, anak pasca sapih dan juga memenuhi kriteria untuk konsentrat hijau ayam kampung pedaging. Pemberian pakan berbentuk pellet lebih efektif untuk peternak kambing perah, karena efisiensi waktu untuk pemberian pakan dimanfaatkan untuk pemerahan susu dan pengolahan produk susu oleh peternak.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03179** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310526

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Andi Tenri Pada Rustham, S.Psi., MA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** WISDOM CARD UNTUK MENINGKATKAN KETERAMPILAN KOMUNIKASI EMPATIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan produk wisdom card bernama Wisdom Card yang terdiri atas empat kategori kartu, yaitu: 1) Emosi Saya dan Emosi Anda, 2) I Love You, 3)Hargai Aku, dan 4) Apresiasi Yuk. Kelompok kartu pertama merepresentasikan teknik pertama, yaitu mengenali berbagai emosi dan mengekspresikannya. Kelompok kartu kedua menunjukkan teknik kedua, yaitu memiliki kepedulian yang ditunjukkan dengan perilaku penuh cinta dan kasih sayang. Kelompok kartu ketiga merujuk pada teknik ketiga yaitu kemampuan menganalisa situasi atau kondisi tertentu agar dapat merespon emosi yang ditampakkan melalui cara dengan tepat. Kelompok kartu keempat merepresentasikan kemampuan untuk menunjukkan sikap dan perilaku yang positif baik melalui penekanan suara dan gesture diakhir tindakan agar tercipta rasa nyaman dan bahagia. Produk wisdom card adalah bentuk dari metode meningkatkan keterampilan komunikasi empatik sehingga tercipta relasi sosial yang harmonis dan bahagia.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03106** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 3/34,C 02F 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309638

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Risa Meutia Fiana,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Biodecolorisasi Pleoratus ostreatus F209 dalam mendegradasi Pewarna Azo Acid orange

(57) **Abstrak :**
Pleurotus ostreatus berpotensi sebagai decolorizing agent karena memiliki permukaan sel yang besar sehingga efisien sebagai biosorben dan dinding sel jamur tersusun dari polimer polisakarida sehingga jamur dapat menyerap kontaminan lingkungan seperti logam berat dan pewarna sintetis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kemampuan degradasi berbagai jenis pewarna tekstil azo oleh Pleoratus ostreatus strain F209 pada pewarna azo Acid Orange.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03206** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308770

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sony Arthur Ely Moningkey,ID
Agnitje Rumambi,ID
Ingriet Deybie Rinny Lumenta,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI RANSUM KELINCI MENGGUNAKAN AMPAS SAGU TERFERMENTASI PLEUROTUS OSTREATUS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi ransum kelinci menggunakan ampas sagu terfermentasi Pleurotus Ostreatus. Suatu komposisi ransum kelinci menggunakan ampas sagu terfermentasi Pleurotus Ostreatus terdiri dari - pollard 26% berat; - jagung Kuning 16% berat; - bungkil Kelapa 7% berat; - bekatul 12% berat; - konsentrat 17% berat; dan - molases 2% berat; yang dicirikan oleh ampas sagu terfermentasi Pleurotus ostreatus sebanyak 20%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03350** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61G 12/00,G 06Q 10/10,G 16H 40/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310504

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Reni Asmara Ariga, S.Kp., MARS,ID
Dr. Edy Ikhsan, S.H., MA,ID
Selviani Ariga, S.Kep., Ns., M.Kes,ID
Fajar Amanah Ariga, S.Kep., Ns., M.Kep,ID
Sri Budi Astuti, S.KM., M.Kes,ID
Hijrah Purnama Sari Ariga, S.Pd., M.Si,ID
Drh. Karnodi, M.MA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PELATIHAN MANAJEMEN KEPERAWATAN BERBASIS APLIKASI

(57) **Abstrak :**
Suatu metode pelatihan manajemen keperawatan berbasis aplikasi yang diimplementasikan melalui telepon pintar atau komputer, yang meliputi tahapan : Memasukkan data informasi asuhan manajemen keperawatan terkini berupa konsep dasar manajemen keperawatan, etika dalam keperawatan, model asuhan keperawatan profesional, suvervisi manajemen keperawatan, pendelegasian, bedside teaching, handover, dokumentasi keperawatan, evaluasi kinerja tim, meeting morning, perhitungan beban kerja perawat, manajemen konflik, mutu pelayanan keperawatan serta ronde keperawatan. Data dapat ditampilkan atas permintaan pengguna selanjutnya jika pengguna memiliki salah satu informasi yang diinginkan maka akan ditampilkan informasi tersebut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03092** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 02M 49/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309343

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

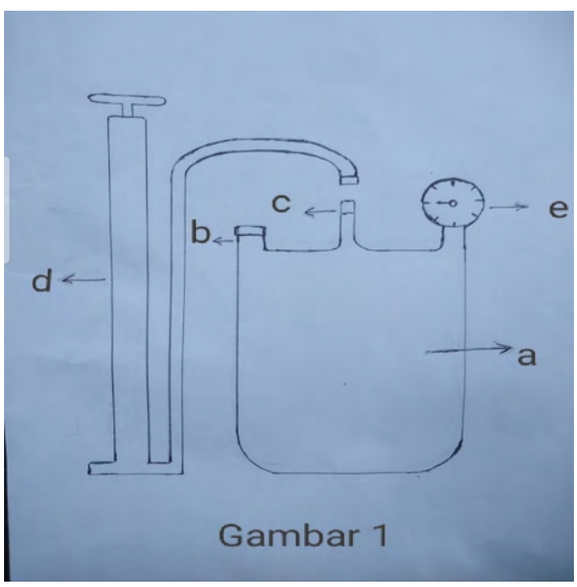
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sapardi,ID
Ferdhinal asful,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Tabung Bioetanol Bertekanan

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai suatu tabung bioetanol bertekanan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi tabung bioetanol yang diberi tekanan angin, dimana bioetanol merupakan bahan bakar ramah lingkungan dan memiliki tekanan rendah. Penggunaan bioetanol untuk bahan bakar biasanya diaplikasikan dengan cara dialirkan dan dengan resapan sumbu, cara seperti ini tidak praktis, boros dan tidak efesien. Dengan invensi ini dapat memberi manfaat bagi pengguna karena secara efektif, hemat dan efesien dapat menjadi solusi untuk menghasilkan energi terbarukan dengan teknologi tepat guna, dimana invensi ini memiliki wadah (a), inlet bioetanol (b), pentin (c), pompa (d), pengukur tekanan (e).



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03201** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01K 31/18,F 24F 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310315

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno-Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ade Ismail,ID
Ahmad Wildan Fahri,ID
Sofyan Noor Arief,ID
Ganis Chandra Puspitadewi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM MONITORING DAN CONTROLLING GAS AMONIA BERBASIS IOT PADA KANDANG AYAM CLOSE HOUSE

(57) **Abstrak :**

Industri peternakan kini membutuhkan efisiensi dan kesejahteraan peternak yang lebih baik. Penelitian ini memperkenalkan Sistem Monitoring Gas Amoniak Berbasis IoT di Kandang Ayam Close House untuk meningkatkan kondisi lingkungan bagi unggas. Teknologi Internet of Things (IoT) digunakan untuk memantau kadar gas amonia, suhu, dan kelembapan di kandang. Sistem terdiri dari sensor gas MQ-135 untuk mendeteksi amonia, sensor suhu dan kelembapan untuk memantau kondisi termal, kontroler IoT untuk mengatur exhaust fan dan pompa air, serta cooling pad sebagai penyejuk udara. Sensor gas MQ-135 memberikan informasi real-time tentang kadar amonia di kandang. Sensor suhu dan kelembapan memantau kondisi termal yang sesuai dengan perkembangan ayam. Kontroler IoT mengatur exhaust fan untuk sirkulasi udara yang optimal, pompa air untuk menjaga suhu melalui pendinginan pada cooling pad, dan tindakan lainnya sesuai kondisi yang terdeteksi. Tujuan utama penelitian ini adalah mengoptimalkan kondisi lingkungan di kandang ayam close house untuk mengurangi tingkat kematian akibat stres tingkat amonia dan kondisi termal yang tidak sesuai. Penggunaan sistem IoT memberikan manfaat pemantauan real-time, kontrol otomatis, dan efisiensi energi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03346** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 10/06,G 06Q 30/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309174

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Leonardus Ricky Rengkung,ID
Agnes E. Loho,ID
Nortje M. Benu,ID
Celcius Talumingan,ID
Charles R. Ngangi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM STRATEGI MARKETING MIX

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sistem strategi marketing mix. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya sistem strategi marketing mix. Hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi pelaku bisnis karena secara praktis dan efisien dapat menggunakan sistem strategi mix marketing dalam menghadapi dinamika lingkungan usaha yang semakin kompetitif, dan tidak pasti dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada sistem strategi marketing mix.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03257** **(13) A**

(51) **I.P.C : D 01B 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310080

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Cilacap
Jl. Dr. Soetomo No.01 Sidakaya, Cilacap Selatan, Kabupaten Cilacap Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Afrizal Abdi Musyafiq,ID
Novita Asma Ilahi,ID
Wazirul Luthfi,ID
Andar Lutfi,ID
Ratnasari Putri Utami,ID
Ashlihul Hayati,ID
Alan Sahroni,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Mesin Pembuat Serat Daun Nanas Berbasis Solarcells

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Mesin pembuat serat daun nanas berbasis solarcells yang memanfaatkan solar panel sebagai pengubah cahaya matahari menjadi energi listrik. Tujuan invensi ini untuk membuat mesin decorticator yang memiliki sistem kendali dan pemantauan kecepatan putar pemukul untuk mendapatkan kualitas serat daun yang serupa, serta memberikan suplai daya yang berasal dari sumber energi listrik mandiri berbasis energi baru terbarukan menggunakan solar panel untuk mengoperasikan mesin. Penggunaan sistem kendali, sistem pemantauan, dan sumber energi solar panel akan memudahkan dan memberikan pengurangan biaya operasional bagi pengrajin. Mesin pembuat serat daun nanas berbasis solarcells dicirikan dengan (1) Rangka konstruksi mesin,(2) Roda, (3) Motor listrik, (4) Sabuk pemutar, (5) Puli, (6) Meja pengumpan, (7) Silinder penekan, (8) Pemukul Daun, (9) Penutup mesin, (10) Panel surya, (11) Kotak elektrikal, (12) Layar penampil, (13) Penghitung kecepatan putar, (14) Pengukur arus listrik, (15) Pengukur tegangan listrik, (16) Tombol nyala mesin, dan (17) Tombol pemutus hubungan listrik. Invensi ini dilengkapi dengan 2 tombol aktivasi dan pemutus sumber daya, serta solar panel sebagai sistem kendali, sistem pemantauan kecepatan putar, dan sumber energi mandiri mesin.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03334** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 7/44**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310112

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Bella Salsabila Cahyani ,ID
Khoirul Aziz Husyairi, SE., M.Si ,ID
Arshya Nadine Muliya ,ID
Ayu Anita Permatasari ,ID
Annisa Zahra Ramadhan ,ID
Ivena Salcea,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PEMBERSIH NODA SEPATU TANPA BILAS DARI EKSTRAK KULIT JERUK NIPIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pembersih noda sepatu sebagai produk pengganti deterjen dan mengurangi limbah cair. Pembersih noda sepatu instan tanpa bilas ini terbuat dari ekstrak kulit jeruk nipis yang sudah dicampur dengan etanol, silikon emulsifier, natrium benzoat, pewangi serta gliserin. Penggunaan ekstrak kulit jeruk nipis memiliki kandungan asam sitrat sehingga mempunyai kemampuan antimikroba yang dapat melindungi kesehatan kulit kaki, etanol digunakan sebagai pelarut dalam proses ekstraksi kulit jeruk nipis, silikon emulsifier berperan dalam menyatukan fase minyak dan fase air dari pewangi serta ekstrak kulit jeruk nipis yang menimbulkan efek visualisasi kilap dan bersih dari sepatu, natrium benzoat sebagai pengawet dan pewangi yang berfungsi dalam menghilangkan bau pada sepatu, serta gliserin yang berfungsi sebagai penambah kelarutan agar bahan-bahan semakin tercampur.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03158** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 05D 7/00,C 09C 1/64**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309429

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

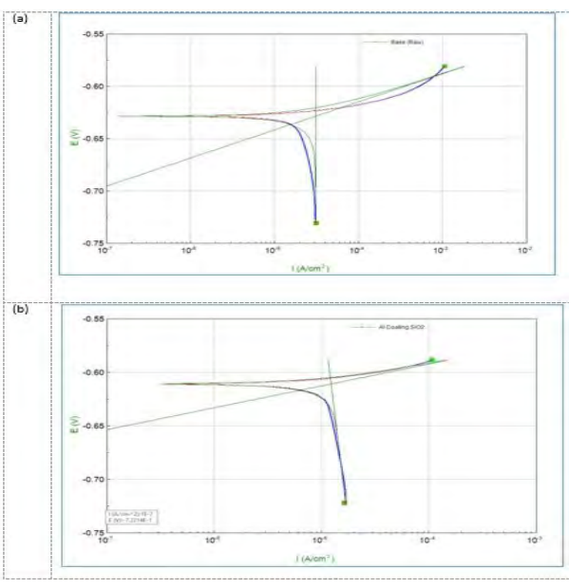
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM, ASEAN, ENG.,ID
Dr. Eng. Agus Setyawan, S.Si., M.Si.,ID
Lukmilayani Candra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI PELAPIS ALUMINIUM BERBAHAN SILIKA TERMODIFIKASI BERBANTUKAN ZnO TERHADAP KETAHANAN KOROSI DAN BAKTERI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formulasi pelapis aluminium berbahan silika termodifikasi berbantukan ZnO terhadap ketahanan korosi dan bakteri di media air laut. Inovasi pada invensi ini dilakukan dengan menggunakan natrium silikat sebagai prekusor dan hexamethyldisilazane (HMDS) sebagai co-prekusor. Bahan ini lebih murah jika diproduksi skala besar dan dapat meningkatkan sifat hidrifobisitas. Selain itu, ZnO ditambahkan sebagai anti bakteri untuk meningkatkan kemampuan mencegah korosi yang timbul akibat mikroorganisme. Pelapis silika/ZnO pada komposisi silika 4,26; rasio volume HMDS 0,5; dan berat seng asetat 0,69 gram memiliki karakteristik tingkat laju korosi sebesar 7,89 mpy dan daya hambat bakteri sebesar 30 mm. Dari hasil tersebut menunjukkan pelapis dapat tetap memberikan performa yang baik sehingga memiliki potensi untuk diaplikasikan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03147** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 40/58,G 09B 21/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310074

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang No. 5, Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Amelia fadhil nurlaila,ID
Muhammad wildan habibi,ID
Mahromatul isri,ID
Mahesa anam saputra,ID
Dr. Herlin Pujiarti, M.Si,ID
Ahmad himawari rasidy,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SMART GLOVE TRANSLATOR SEBAGAI KONVERSI SISTEM BAHASA ISYARAT INDONESIA BERBASIS ARTIFICIAL INTELLEGENCE GUNA MEMBANTU KOMUNIKASI PENYANDANG TUNARUNGU

(57) **Abstrak :**

Berdasarkan informasi Menurut World Health Organization (WHO), lebih dari 5% populasi manusia di dunia sekitar 466 juta orang dengan masalah gangguan pendengaran yang melumpuhkan (432 juta orang dewasa dan 34 juta anak-anak). Data tersebut menandakan kenaikan jumlah kasus di Indonesia yang sangat signifikan. Berbagai upaya yang dilakukan untuk meminimalisir agar dapat berkomunikasi antara masyarakat normal maupun masyarakat penyandang tunarungu yaitu berupa pembuatan sarung tangan pintar yang dapat menerjemahkan gerakan tangan menjadi teks. Namun pada penerapannya, hal tersebut beresiko mengurangi kualitas komunikasi jika hanya dapat berkomunikasi melalui teks yang perlu terhubung dengan jaringan internet. Oleh karena itu dibutuhkan inovasi alat penerjemah bahasa isyarat Indonesia yang flexible digunakan bahkan secara berkala. Invensi " Smart Glove Translator Sebagai Konversi Sistem Bahasa Isyarat Indonesia Berbasis Artificial Intellegence Guna Membantu Komunikasi Penyandang Tunarungu" merupakan inovasi sarung tangan pintar yang memanfaatkan sensor flex dan gyro sebagai penerjemah bahasa isyarat Indonesia dan akan mengirimkan data pada mikrokontroler agar sistem dapat melakukan perintah sesuai yang telah di programkan. Invensi ini menggunakan Arduino Mega Pro sebagai controller untuk mengatur semua sistem Smart Glove Translator pada invensi ini. Dalam penggunaannya, invensi ini bersifat portable.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03316** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01C 11/00,G 06T 7/579,G 06T 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310198

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Seni Budaya Indonesia Bandung
Jl. Buahbatu No. 212 Bandung 40265 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Wanda Listiani,ID
Sri Rustiyanti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Alat Ukur Posisi Kamera untuk Pemotretan 360 Derajat

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat ukur posisi kamera untuk pemotretan 360-derajat. Metode fotogrametri pada ukuran objek tertentu membutuhkan alat ukur sebagai alat bantu presisi posisi kamera untuk menghasilkan gambar tiga dimensi dengan kualitas yang baik. Alat ukur posisi kamera untuk pemotretan 360-derajat menentukan posisi kamera saat pengambilan gambar. Perwujudan dari invensi ini adalah suatu alat ukur posisi kamera fotogrametri artefak mikro, terdiri dari: bidang datar sebagai tempat meletakkan objek artefak mikro yang memiliki lingkaran luar dan lingkaran dalam; jari-jari luar yang terhubung dengan lingkaran luar dan lingkaran dalam; jari-jari dalam yang terhubung dengan lingkaran dalam, dimana pada salah satu ujung jari-jari luar dan jari-jari dalam tersebut bertemu pada satu titik di tengah-tengah lingkaran, sedangkan ujung yang lain bersinggungan dengan batas lingkaran luar dan batas lingkaran dalam dengan membentuk sudut yang ditentukan, jari-jari luar dan jari-jari dalam tersebut disusun selang seling membentuk sudut pada kedua ujung yang berbeda, sudut pada pertemuan ujung jari-jari luar dan jari-jari dalam sebesar 00 dan sudut tersebut akan semakin besar mengikuti perpanjangan garis pada batas lingkaran dalam. Pada ujung jari-jari dalam antara lingkaran dalam dan lingkaran luar tersebut terdapat posisi kamera, posisi kamera dapat ditempatkan di semua ujung jari-jari dalam diantara lingkaran dalam dan lingkaran luar.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03344** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 09J 161/22,C 09J 161/00,C 09K 19/48**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308235

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

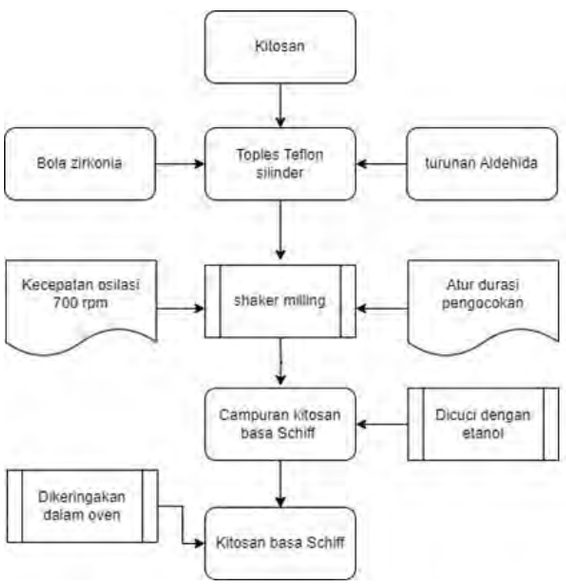
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Jakarta Pusat 10340 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hernawan,ID
Muslih Anwar,ID
Dwi Joko Prasetyo,ID
Wahyu Anggo Rizal,ID
Crescentiana Dewi Poeloengasih,ID
Satriyo Krido Wahono,ID
Nur Alim Bahmid,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KITOSAN BASA SCHIFF DENGAN SENYAWA TURUNAN ALDEHIDA MELALUI PERLAKUAN MEKANIS SHAKER MILLING TANPA PELARUT DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkapkan suatu metode baru dalam pembuatan kitosan basa-schiff dengan senyawa turunan aldehida melalui perlakuan mekanis shaker milling tanpa pelarut. Penemuan ini memberikan metode paling bersih dan paling ekonomis untuk sintesis basa kitosan-schiff. Metode ini tidak menggunakan katalis atau pelarut apa pun dan hanya melibatkan reaksi dua bahan dasar. Kitosan dan turunan adehida dimasukkan ke dalam toples Teflon silinder dengan volume 100 mL yang berisi bola zirkonia 50 g (ø = 5 mm). Selanjutnya toples Teflon kemudian kocok menggunakan shaker mill (PPF-Ultimate Gravity) dengan frekuensi osilasi 700/min. Setelah pengocokan selesai, basa kitosan-schiff kemudian dicuci dengan etanol untuk menghilangkan sisa adehida yang tidak bereaksi.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03098** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 02B 6/132,H 01G 4/33**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309584

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

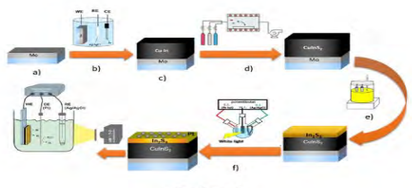
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D.,ID
Dr. Ahmad Suseno, M.Si.,ID
Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si.,ID
Roni Adi Wijaya, S.Si., M.Si.,ID
Dr. Wilman Septina,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN FOTOKATODA FILM TIPIS Pt-In_2S_3/$CuInS_2$ YANG DISEMPURNAKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode pembuatan fotokatoda film tipis Pt-In_2S_3/$CuInS_2$. Pembuatan film tipis tersebut dilakukan dengan metode elektrodeposisi Tembaga (Cu), Indium (In) dan sulfurisasi dengan Hidrogen sulfida (H_2S) untuk membentuk $CuInS_2$. Metode tersebut disempurnakan dengan modifikasi permukaan dengan lapisan buffer Indium sulfide (In_2S_3) dan kokatalis Platinum (Pt). Metode pembuatan film tipis $CuInS_2$ ini memiliki kelebihan kontrol lapisan yang praktis, efisien dan menyajikan suatu penyempurnaan khususnya pada metode pembuatan film tipis Pt-In_2S_3/$CuInS_2$ sebagai fotokatoda pemecah air untuk menghasilkan hidrogen.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03112** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 2/38**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310104

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Lucia Cecilia Mandey,ID
Jenny E.A. Kandou,ID
Dantje Tarore,ID
Silvya Levina Mandey,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MINUMAN KESEHATAN VIRGIN COCONUT OIL (VCO) YANG DIPERKAYA DENGAN EKSTRAK DAGING BUAH PALA

(57) **Abstrak :**

Proses pembuatan minuman kesehatan VCO (Virgin Coconut Oil) yang diperkaya dengan ekstrak daging buah pala meliputi langkah-langkah : Ekstraksi daging buah kelapa tua dengan air 20-25% dari total berat daging buah kelapa; Ekstraksi daging buah pala matang dengan air dengan perbandingan 1 : 1; Mencampur ekstrak daging buah kelapa dan ekstrak daging buah pala dengan perbandingan 0,1 – 0,5 % ekstrak daging buah pala terhadapa 1 liter ekstrak daging buah kelapa; Fermentasi tahap pertama hasil dari tahap c selama 1,5 – 2 jam secara alami dalam wadah tertutup hingga terbentuk pemisahan secara alami antara protein, minyak dan air, kemudian airnya dipisahkan dan dikeluarkan; Fermentasi tahap kedua dari hasil fermentasi tahap pertama selama 10 – 15 jam hingga diperoleh minyak kelapa murni yang masih kasar kekuningan; Pemurnian dengan menggunakan kertas saring dua tahap hingga diperoleh VCO murni.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03285** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/29,A 61K 8/22,A 61Q 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310370

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM - Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai-6, Kampus Universitas Negeri Surabaya Lidah Wetan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Lydia Rohmawati, M.Si.,ID
Fitria Tahta Alfina,ID
Devi Ragita Putri,ID
Woro Setyarsih, S.Pd., M.Si.,ID
Prof. Dr. Munasir, M.Si.,ID
drg. Prima Nerito, Sp.KGA., M.Kes.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN GEL PEMUTIH GIGI DARI HIDROGEN PEROKSIDA DAN TITANIUM DIOKSIDA MODIFIKASI POLIDOPAMIN DAN KITOSAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan gel pemutih gigi dari hidrogen peroksida dan titanium dioksida modifikasi polidopamin dan kitosan. Perlakuan bleaching di area mukosa menggunakan aplikasi gel pemutih titanium dioksida dengan modifikasi polidopamin dan kitosan serta 3% hidrogen peroksida selama 3 x 15 menit dengan penyinaran menggunakan LED biru yang memiliki panjang gelombang 420 – 480 nm. Hasil pengujian menunjukkan bahwa tidak ada perubahan yang signifikan pada mukosa rongga mulut setelah aplikasi gel pemutih gigi, meskipun area mukosa tersebut terkontaminasi dengan gel pemutih. Begitupula analisis menggunakan software SPSS metode statistik Kolmogorov-Smirnov menunjukkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan terkait reaksi radang mukosa tikus yang diaplikasi gel pemutih gigi selama 1 hari, 2 hari, dan 3 hari ($p > 0.05$). Dengan demikian, gel pemutih gigi dengan kandungan 3% hidrogen peroksida dan titanium dioksida dengan modifikasi polidopamin dan kitosan aman digunakan, dan tidak menimbulkan penipisan dan peradangan pada mukosa rongga mulut, sehingga dapat diterapkan pada gigi manusia.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03330** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06T 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308359

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Perkapalan Negeri surabaya
JL. Teknik Kimia, Kampus ITS Sukolilo Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mohammad Abu Jami'in,ID
Eko Julianto,ID
Adianto,ID
Danis Maulana ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT UNTUK MENGUKUR DAN MELACAK BENTUK KURVA GARIS YANG MEWAKILI PERMUKAAN ATAU BIDANG LENGKUNG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat untuk mengukur dan melacak bentuk sebuah kurva garis yang mewakili permukaan bidang datar atau bidang lengkung yang diwakili dengan koordinat sumbu x dan sumbu y. Komponen dari alat ini terdiri dari sebuah sensor jarak menggunakan roda yang terhubung dengan rotary encoder yang berfungsi untuk mengukur jarak lintasan pada sebuah bidang yang diukur, sebuah sensor kemiringan tiga dimensi pada sumbu x, sumbu y dan sumbu z, peralatan penampil data menggunakan LCD, pengolah elektronik mikrokotroller, dan penyimpan data. Cara kerja alat ini adalah dengan menjalankannya pada bidang datar atau lengkung yang mana pada tiap samplingnya mengukur jarak intasan roda dan sudut kemiringan bidang. Koordinat yang diperoleh adalah koordinat kutub yang diwakili oleh jarak dan sudutnya. Pengolah elektronik berfungsi untuk mengubah koordinat kutub menjadi koordinat kartesius dan hasilnya ditampilkan di penampil LCD dan disimpan di penyimpan data. Titik-titik koordinat pengukuran mewakili kontour garis dari permukaan bidang yang diukur yang mana data hasil pengukuran tersimpan dapat diolah menggunakan media lainnya misalnya komputer untuk diolah dan dianalisis lebih lanjut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03315** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23G 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308709

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
Jalan Jenderal Sudirman 51 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
RIANITA PRAMITASARI,ID
ALBERTUS MAGNUS,ID
ANA ANGELINE,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI SORBET BERBAHAN DASAR UMBI BIT (Beta vulgaris)

(57) **Abstrak :**

Proses produksi sorbet berbahan dasar umbi bit terdiri atas tahapan-tahapan: menyiapkan sari umbi bit (bahan A) dengan cara mengupas umbi bit, memotong umbi bit kupas menjadi empat bagian, mengekstraksi umbi bit yang telah dipotong menggunakan juicer, dan mencampurkan hasil ekstrak umbi bit dengan air minum dengan perbandingan 1:1 (v/v); menyiapkan sari buah nanas (bahan B)dengan cara memotong nanas honi yang telah dikupas, dihilangkan mata buahnya, dan bonggol tengahnya, kemudian mengekstraksi buah nanas yang telah dipotong menggunakan juicer; mencampur 60,146% bahan A, 37,354% bahan B, 2% madu, dan 0,5% karboksimetil selulosa dalam blender selama 2 menit menjadi adonan sorbet; dan memasukkan adonan sorbet ke dalam ice cream maker selama 20 menit sehingga menjadi sorbet. Invensi ini memiliki kelebihan dapat memproduksi sorbet dari bahan dasar umbi bit yang rendah kalori, rendah natrium, sumber vitamin C, dan disukai konsumen.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03156** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309359

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN PADAT MENGGUNAKAN KEFIR SUSU KAMBING DAN INFUSA DAUN SHISO (Perilla frutescens) SEBAGAI PEWARNA ALAMI DAN PENCEGAH IRITASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun padat menggunakan kefir susu kambing dan infusa daun shiso (Perilla frutescens) sebagai pewarna alami dan pencegah iritasi. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, kefir susu kambing segar, infusa daun shiso dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun padat menggunakan kefir susu kambing dan infusa daun shiso (Perilla frutescens) sebagai pewarna alami dan pencegah iritasi terdiri dari tahapan fermentasi susu kambing menjadi kefir, pembuatan infusa daun shiso dan pembuatan sabun menggunakan kefir susu kambing dan infusa daun shiso. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03097** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 20/189,A 23K 10/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309484

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Zulkifli Poli,ID
Femi Hadidjah Elly,ID
Linda Mieneke Shirley Tangkau,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN PROBIOTIK CAIR UNTUK TERNAK PUYUH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode pembuatan probiotik cair untuk digunakan pada air minum puyuh. Tersebut terdiri dari: menyiapkan buah jeruk, tomat, nenas, pepaya; menghaluskan masing masing buah jeruk, tomat, nenas, pepaya secara terpisah; mencampur masing masing buah jeruk, tomat, nenas, pepaya yang telah dihaluskan tersebut dengan pebandingan 1 : 1; mencampurkan buah tahap c dengan air beras dengan perbandingan 4:3; mencampurkan campuran d dengan air gula dengan perbandingan 1 : 7; mencampurkan campuran e dengan air mineral dengan perbandingan 8:10; melakukan fermentasi campuran f dalam wadah kedap udara selama 14 hari; dan menyaring hasil fermentasi tahap g tersebut sehingga didapatkan cairan yang siap digunakan pada minuman ternak puyuh.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03125** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 5/26**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310229

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

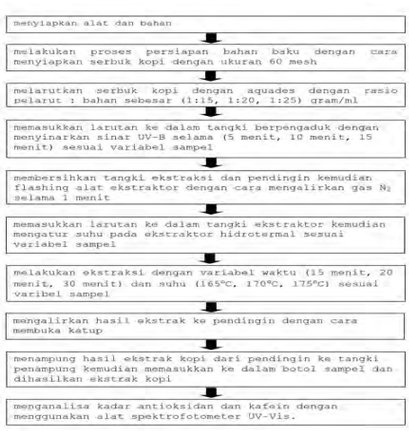
Drs. Sutrisno, M.T.,ID
Mohamad Endy Yulianto, S.T., M.T.,ID
Didik Ariwibowo, S.T., M.T.,ID
Ria Desiriani, S.T., M.T.,ID
Rega Ardiansyah,ID
Anita Carolina Ramadhani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI ANTIOKSIDAN DAN KAFEIN DARI KOPI ROBUSTA MENGGUNAKAN METODE AIR SUBKRITIS DENGAN PRE-TREATMENT PENYINARAN UV-B

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses ekstraksi antioksidan dan kafein dari kopi robusta menggunakan metode air subkritis menggunakan pelarut aquades dengan pre-treatment penyinaran uv-b, lebih khusus lagi invensi ini bertujuan untuk melisiskan kandungan antioksidan dan kafein pada larutan kopi, yang terdiri Langkah-langkah berikut: menyiapkan alat dan bahan, melakukan proses persiapan bahan baku dengan cara menyiapkan serbuk kopi dengan ukuran 60 mesh; melarutkan serbuk kopi dengan aquades dengan rasio pelarut : bahan sebesar (1:15, 1:20, 1:25) gram/ml; memasukkan larutan ke dalam tangki berpengaduk dengan menyinarkan sinar UV-B selama (5 menit, 10 menit, 15 menit)sesuai variable sampel; membersihkan tangki ekstraksi dan pendingin kemudian flashing alat ekstraktor dengan cara mengalirkan gas N2 selama 1 menit; memasukkan larutan ke dalam tangki ekstraktor kemudian mengatur suhu pada ekstraktor hidrotermal sesuai variabel sampel; melakukan ekstraksi dengan variabel waktu (15 menit, 20 menit, 30 menit) dan suhu (165°C, 170°C, 175°C) sesuai variabel sampel; mengalirkan hasil ekstrak ke pendingin dengan cara membuka katup; menampung hasil ekstrak kopi dari pendingin ke tangki penampung kemudian memasukkan ke dalam botol sampel dan dihasilkan ekstrak kopi; menganalisa kadar antioksidan dan kafein dengan menggunakan alat spektrofotometer UV-Vis.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03234** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 63F 3/06,B 65B 25/00,G 07F 17/32**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309520

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PURA BARUTAMA
Jalan AKBP R. Agil Kusumadya 203 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ANDREAS TEGUH PRIHANANTO ,ID
MOHAMAD AFAND,ID
DANUN SUTEJA ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KEMASAN PRODUK DARI PLASTIK DENGAN PROGRAM PROMOSI MODEL GOSOK BERHADIAH

(57) **Abstrak :**

Suatu kemasan produk dari bahan plastik baik berupa kemasan sekunder atau kemasan tersier yang sekalian dijadikan tempat program promosi dengan model Gosok berhadiah untuk meningkatkan penjualan, yang ditempatkan pada sisi dalam kemasan atau sisi luar kemasan (permukaan) atau ditanam diantara material kemasan, dengan berbagai macam penampilan dan bentuk.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03312** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 04L 51/21**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309399

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
US20190007635A1	01 September 2020	US
US20210035228A1	01 September 2020	US

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
LPPM Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur Jl. Ir. H. Juanda No 15 Samarinda, Samarinda, KALIMANTAN TIMUR 75124 Indonesia

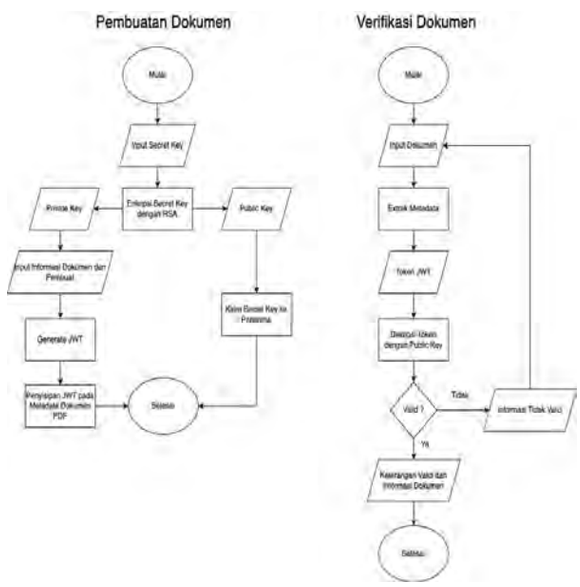
(72) **Nama Inventor :**

Hendra Saputra,ID	Sayekti Harits Suryawan,ID
Faldi,ID	Bulan Suci Cahayawati,ID
Ririn Wahyuni,ID	Muhammad Rizky Adinugroho,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
LPPM Universitas Muhammadiyah Kalimantan Timur
JL IR Juanda NO15 Samarinda Kalimantan Timur

(54) **Judul Invensi :** METODE UNTUK MEMVERIFIKASI SURAT ELEKTRONIK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan metode untuk memverifikasi surat elektronik menggunakan JSON Web Token (JWT) sehingga dapat meningkatkan keaslian dan integritas dari dokumen. Metode ini meliputi tahap pembuatan dokumen; (b) tahap verifikasi dokumen secara sistem; dan (c) tahap verifikasi dokumen secara mandiri.



(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03288 (13) A

(51) I.P.C : B 32B 3/00,F 16B 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202310420

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Oktober 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
01 November 2023

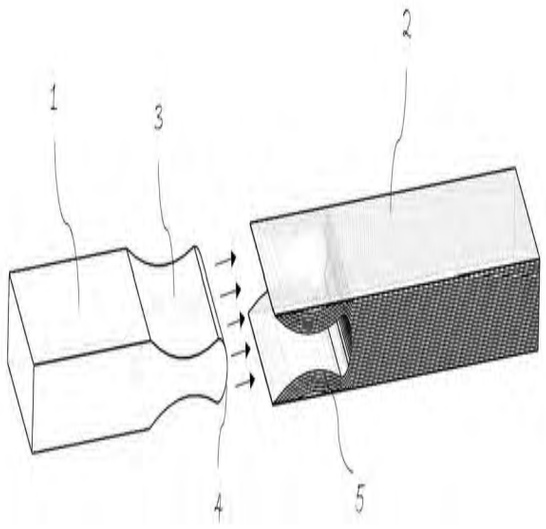
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sugeng Supriadi, S.T., MS.Eng., Ph.D.,ID
Prof. Dr. Ario Sunar Baskoro, S.T., M.T., M.Eng.,ID
Arief Yudhanto, Ph.D.,ID
Ana Wilda Widiantoro,ID
Andi Aditya Ahmad Fauzi Hasan,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KONSEP PERANCANGAN SAMBUNGAN MATERIAL LOGAM DAN KOMPOSIT DENGAN PENDEKATAN DESAIN GLOBAL DAN LOCAL INTERLOCKING

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai penyambungan material logam dan komposit yang bertujuan untuk pengembangan konsep interlocking (pengencangan mekanis) pada sambungan hybrid material. Pengembangan tersebut bertujuan untuk meningkatkan kekuatan sifat mekanis sambungan seperti Ultimate Tensile Strength (UTS), kekuatan geser (Shear Stress), durrability, dan toleransi kerusakan. Untuk mencapai hal tersebut, terdapat konsep desain topografi dari bentuk sambungan yang dikembangkan dalam dua konsep yaitu Global Interlocking Joining dan Local Interlocking Joining. Konsep Global Interlocking Joining merupakan pengaturan interlocking yang melibatkan seluruh area sambungan antara logam dan komposit dengan struktural yang merata disepanjang sambungan yang dicirikan dengan bentuk topografi sambungan logam berbentuk wedge concave (cekungan tirus) yang ditambahkan dengan radius. Local Interlocking Joining merupakan konsep turunan dari Global Interlocking dengan pendekatan elemen interlocking kecil seperti pin, gigi, atau kaitan yang ditempatkan diarea yang terpilih disepanjang permukaan sambungan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03321** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47J 31/46**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308699

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 September 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
ID	08 September 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Jabal Ghafur
Jalan Sigli-Kota Bakti Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Zikrul Khalid,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Jabal Ghafur
Glee Gapui, Putoe, Indrajaya

(54) **Judul Invensi :** APLIKASI PENGONTROL POMPA GALON MENGGUNAKAN SENSOR IR OBSTACLE BERBASIS ANDROID

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Aplikasi Pengontrol Pompa Galon Menggunakan Sensor IR Obstacle Berbasis Android. Dimana, perkembangan teknologi yang di maksud adalah teknologi digital dan Penerapan berbasis Internet Of Thing (IoT). Internet Of Thing (IoT) merupakan sebuah konsep dimana suatu benda atau objek di tanamkan teknologi-teknologi seperti sensor dan software dengan tujuan untuk berkomunikasi, mengendalikan, menghubungkan, dan bertukar data melalui perangkat lain selama masih terhubung ke internet. Adapun aplikasi ini dapat bekerja menggunakan Arduino nano dan Android. Aplikasi Pengontrol Pompa atau Aplikasi Keran Air IoT dapat dihubungkan melalui Hospot pribadi. Dan penggunaannya dilakukan dari jarak jauh menggunakan tombol on/off atau dengan Sensor IR Obstacle. Aplikasi Pengontrol Pompa Galon Menggunakan Sensor IR Obstacle Berbasis Android ini masih jauh dari kesempurnaan. Untuk menciptakan sebuah Aplikasi ataupun sistem yang baik tentu perlu dilakukan pengembangan baik dari sisi manfaat maupun dari sisi kerja sistem.

GAMBAR 1 Rancangan sensor IR Obstacle di atas Pompa dan Perangkat ESP32 DEV KIT Arduino Nano

GAMBAR 2 Aplikasi Keran Air loT yang Akan Terhubung dan Memberi Sinyal Tentang Pengaktifan Pompa Galon

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03113** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/50,A 38B 4/044**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309858

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

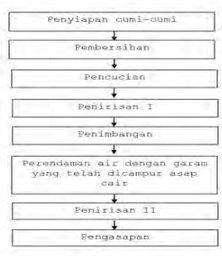
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Fronthea Swastawati, M.Sc.,ID
Apri Dwi Anggo, S.Pi., M.Sc.,ID
Lidwina Arsika Prima Kristanada,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN CUMI-CUMI ASAP YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan cumi-cumi asap yang ditingkatkan. Produk cumi-cumi asap diolah dengan langkah-langkah penyiapan, pembersihan, pencucian, penirisan I, penimbangan, perendaman pada air dengan garam 6% yang telah dicampur dengan asap cair, dan pengasapan.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03318** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/9722,A 61K 8/9711**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308358

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof Dr Ir Nurjanah, MS,ID
Dr Asadatun Abdullah, SPi MSM MSi,ID
Faradilla Ratna Jati, SPi,ID
Anggrei Viona Seulalae, SPi MSi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** LULUR KOMBINASI RESIDU GARAM RUMPUT LAUT HIJAU (Ulva lactuca) DAN LIDAH BUAYA (Aloe vera)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi lulur yang berbahan baku kombinasi residu garam rumput laut hijau (Ulva lactuca) dan lidah buaya (Aloe vera). Suatu formulasi lulur yang berbahan baku kombinasi residu garam rumput laut hijau (Ulva lactuca) dan lidah buaya (Aloe vera) yang terdiri dari, residu garam rumput laut hijau (Ulva lactuca) 7%, lidah buaya (Aloe vera) 3-7%, fase minyak yang terdiri dari asam stearat 7,9% dan setil alkohol 1%, fase air yang terdiri dari propilen glikol 3%, gliserin 3%, trietanolamine (TEA) 0,5%, dan akuades 68,2-72,2%, fenoksietanol 0,9%, dan aroma 1,5%. Invensi ini memiliki kestabilan yang baik, nilai pH sesuai pH fisiologis kulit, daya sebar yang baik, kandungan senyawa fenolik yang cukup tinggi, dan terdeteksi ada aktivitas antioksidan. Invensi formulasi lulur yang berbahan baku kombinasi residu garam rumput laut hijau (Ulva lactuca) dan lidah buaya (Aloe vera) dapat diaplikasikan pada bidang kosmetik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03171** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 07C 5/00,H 02J 3/38,H 02J 9/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310407

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mohammad Noor Hidayat,ID
Wildan Surya Wijaya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Portable DC Automatic Transfer Switch

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Automatic Transfer Switch (ATS) DC portable yang dirancang untuk menjaga kontinuitas pasokan listrik pada kondisi darurat atau gangguan pada jaringan listrik utama. Sistem ini berfokus pada portabilitas dan efektivitas dengan menggunakan perangkat yang dapat dipindahkan dengan mudah. Sistem ini juga menggunakan pendekatan cerdas dalam memilih prioritas sumber daya untuk memastikan ketersediaan pasokan listrik yang stabil saat terjadi gangguan. Rangka akrilik atas (1) dan akrilik bawah (3) merupakan bagian dari sistem kontrol, yang dilapisi dengan plat rangka besi untuk mendukung portabilitas. Komponen utama meliputi baterai VRLA1(4) yang berfungsi sebagai penyimpanan energi dari panel surya, power supply (5) mengubah AC menjadi DC untuk pasokan tambahan, baterai VRLA2(6) sebagai penyimpanan energi dari power supply, serta buck converter (7) untuk menurunkan tegangan dari panel surya. Pengontrol transisi ATS (PCB ATS) (10) digunakan untuk mengatur peralihan otomatis antara sumber daya saat terjadi gangguan. Melalui penggunaan dua charger controller, yaitu charger controller 1(13) untuk mengontrol pengisian energi ke baterai VRLA1, dan charger controller 2(14) untuk mengontrol pengisian energi ke baterai VRLA2, maka sistem ini dapat mengoptimalkan portabilitas dan efektivitasnya, serta menjaga pasokan listrik yang stabil melalui pemilihan cerdas sumber daya saat terjadi gangguan pada jaringan listrik utama.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03205** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05B 19/418,G 05B 19/00,G 08B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308831

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Andri Prima Nugroho,ID
Sigit Supadmo Arif,ID
Murtiningrum,ID
Rohmad Basuki,ID
Yohanes Sujut Triyanta,ID
Petrus Bambang Edi Subiantara,ID
Ardan Wiratmoko,ID
Widya Hafidzah Handayani,ID
Iqbal Maulana Haryadi,ID
Fadel Arya Pradana,ID
Muhammad Akbar Andi Arief,ID
Akhmad Tarnanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERALATAN PEMANTAUAN TINGGI MUKA AIR DAN DEBIT OTOMATIS UNTUK BANGUNAN UKUR IRIGASI TERINTEGRASI CLOUD - SMARTAGRI AUTOMATIC WATER LEVEL MONITORING SYSTEM (AWLMS)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai peralatan pemantauan tinggi muka air dan debit otomatis untuk bangunan ukur irigasi terintegrasi cloud - SmartAgri automatic water level monitoring system (AWLMS), lebih khusus lagi, invensi ini merupakan peralatan yang digunakan untuk pemantauan tinggi muka air dan debit secara otomatis pada bangunan irigasi terintegrasi cloud secara online melalui perangkat gadget. Selain itu, peralatan ini juga dilengkapi pemantauan iklim mikro (suhu udara, kelembapan udara, dan intensitas cahaya matahari), dan kamera pengawas kondisi sekitar peralatan sebagai fitur pendukung. SmartAgri automatic water level monitoring system (AWLMS) terintegrasi dengan cloud yang terhubung internet dan difasilitasi web-based application sehingga peralatan dapat bekerja secara secara otomatis, jarak jauh, real-time, dan dapat dipantau melalui gadget, serta pengambilan keputusan terkait manajemen air pada daerah irigasi dapat dilakukan secara riil dan presisi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03242** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/34,A 61P 31/00,A 61Q 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309250

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Novrida Harpah Hasibuan, S.Si., MT,ID
Mutia Irma, S.Si,ID
Martha Martinni, S.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA HAND SANITIZER DENGAN MINYAK TEA TREE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu formula hand sanitizer yang terdiri dari Etanol 90-96% sebanyak 83%, peroksida 3% sebanyak 4%, gliserine 95%-98 sebanyak 1%, akuades sebanyak 11%, dan minyak Tea Tree sebanyak 1%. Formula Hand Sanitizer pada invensi ini sangat sederhana tetapi memiliki efektivitas dalam membunuh mikroorganisme khususnya bakteri. Selain itu, formula yang sangat sederhana cocok diimplementasikan di kondisi darurat seperti pandemik yang diakibatkan oleh mikroorganisme seperti bakteri atau virus. Pembuatan hand sanitizer yang merujuk kepada standard WHO yang dimodifikasi dengan penambahan essesntial oil berupa Tea Tree yang memiliki kandungan terpinen-4-0l sebagai anti mikrobial. Produk hand sanitizer dengan formula standar WHO yang telah dimodifikasi menunjukkan peningkatan kemampuan dalam membunuh bakteri. Hasil analisa laboratorium menunjukkan peningkatan kemampuan anti mikrobial sebanyak 20 40,9% dengan fomula hand sanitizer yang ditambahkan dengan minyak tea tree sebanyak 1%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03290** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310230

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Salza Medina Putri,ID
Heny Kusumayanti S.T., M.T.,ID
Zhulya Nur Chofifa,ID
Jelita Mutiara Hati,ID
Alifia Aufa Hakim,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI SEREAL KUNYIT DAN SUSU UNTUK MENINGKATAN NAFSU MAKAN

(57) **Abstrak :**

Sarapan merupakan kegiatan penting yang sering ditingggalakan karena keterbatasan waktu, oleh karena itu muncullah produk sereal sebagai menu sarapan siap saji. Banyak sekali beredar variasi jenis komposisi sereal sehat, namun masih belum ada yang menyorot pembuatan sereal dengan tambahan komposisi susu dan kunyit. Untuk itu, invensi ini sebagai penentu komposisi perbandingan susu dan kunyit yang tepat untuk pembuatan sereal. Percobaan diinterpretasikan dengan variabel bebas yang digunakan meliputi, penambahan susu (65 gr, 60 gr, 55 gr) dan penambahan kunyit (5 gr,10 gr, 15 gr). Dari percobaan didapatkan hasil perbandingan yang tepat yaitu penambahan susu 60 gr dan kunyit 10 gr.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03126** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 65B 3/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310238

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sapardi,ID
Ferdhinal asful,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Alat Distribusi Bioetanol Ke Dalam Tabung

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu alat distribusi bioetanol ke dalam tabung, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi alat untuk mengisi tabung bertekanan dengan bioetanol, dimana selama ini bioetanol didistribusikan ke suatu wadah dalam bentuk cair setelah melalui proses destilasi. Cara seperti ini memiliki kelemahan dan kekurangan karena tekanan rendah, sehingga daya pembakaran kurang maksimal. Dengan invensi ini dapat mempersingkat proses pembuatan bioetanol untuk bahan bakar yang memiliki tekanan sehingga menjadi produk yang lebih tepat guna, dimana invensi ini memiliki ketel (a), inlet bioetanol (b), pemanas (c), pipa uap (d), stop kran pembagi (e), tabung (f), barometer (g), penyangga (h), penguras (i).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03134** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/06,A 23L 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309564

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
apt. Bertha Rusdi , Ph.D,ID
Tellisa Rayasari Haryono,ID
apt. Diar Herawati, M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PATI KULIT PISANG AMBON (Musa acuminata AAA Grup AMBON) TERMODIFIKASI

(57) **Abstrak :**

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menghasilkan produk pati termodifikasi berasal dari kulit pisang Ambon (Musa acuminata AAA Grup Ambon) dan dibuat dengan metode heat moisture treatment (HMT) dengan karakter yang lebih baik dari pati kulit pisang Ambon alami. Invensi ini berhubungan dengan produk pati termodifikasi berasal dari kulit pisang Ambon (Musa acuminata AAA Grup Ambon) yang dibuat dengan metode HMT dengan karakter yang lebih baik dari pati kulit pisang Ambon yaitu: kadar air 10,67%, kadar abu total 18,63%, daya kembang 3,18%, kelarutan 14,22% dan kadar amilosa 21,57%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03265** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 04B 28/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309711

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

David Candra Birawidha,ID
Muhammad Amin,ID
Asnan Rinovian,ID
Ariadne Lakshmidevi Juwono,ID
Budhy Kurniawan,ID
Sudibyo,ID
Anggoro Tri Mursito,ID
Yusup Hendronursito,ID
Anton Sapto Handoko,ID
Fathan Bahfie,ID
Erik Prasetyo,ID
Ulin Herlina,ID
Roniyus Marjunus,ID
Hania Fahrani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI MORTAR GEOPOLIMER BERBASIS FLY ASH DAN TERAK LIMBAH BOILER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi mortar geopolimer, khususnya mortar geopolimer berbasis fly ash dan terak limbah boiler. Komposisi bahan yang digunakan sesuai dengan metode di invensi ini adalah fly ash sebanyak 30-60 % (b/b); terak limbah boiler sebanyak 20-50 % (b/b); NaOH/KOH sebanyak 1-10 % (b/b); Na2SiO3 sebanyak 1-12 % (b/b); dan air sebanyak 1-10 % (b/b). Terak limbah boiler dapat digunakan sebagai bahan prekursor geopolimer selain fly ash dan mampu meningkatkan kuat tekan geopolimer hingga 136% tiap peningkatan 10% jumlah terak.

Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03261** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61P 17/10,A 61Q 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309860

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

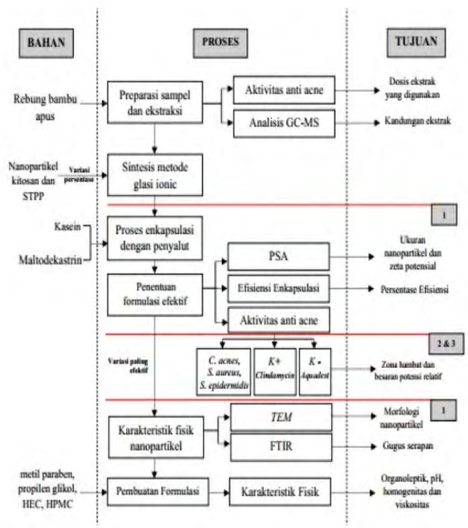
dr. Muflihatul Muniroh, M.Si.Med., Ph.D,ID
Aqsa Aufa Syauqi Sadana,ID
Nurul Azizah Dian Rahmawati,ID
Sineba Nafti Rizkite Barly,ID
Lugas Firdinand Hamdi,ID
Araminta Vania Saraswati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SPRAY GEL ANTI JERAWAT PUNGGUNG DARI SINTESIS NANOPARTIKEL EKSTRAK REBUNG BAMBU APUS (Gigantochloa apus)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan mengenai formulasi spray g e l anti jarawat punggung dari proses sintesis nanopartikel ekstrak rebung bambu apus (Gigantochloa apus) terenkapsulasi. Ekstrak rebung bambu apus (Gigantochloa apus) telah terbukti memiliki kemampuan sebagai anti bakteri dan anti inflamasi, namun dalam meningkatkan sifat fungsionalnya perlu dilakukan sintesis nanopartikel, sehingga dapat dengan mudah terabsorbsi karena memiliki ukuran skala nano yang dapat bekerja secara efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri penyebab jarawat khususnya pada punggung. Sediaan dibuat dengan mensintesis ekstrak rebung bambu apus (Gigantochloa apus) dengan larutan kitosan dan STPP yang kemudian dilakukan penyalutan dengan maltodekstrin kasein. Invensi akan diaplikasikan dalam bentuk spray sehingga mudah dan praktis untuk digunakan. Dengan perwujudan invensi ini, maka akan memberikan efek anti jerawat yang efektif dengan memanfaatkan nanopartikel ekstrak rebung bambu apus (Gigantochloa apus) terenkapsulasi.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03351** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/60,A 61P 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310515

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. ROYAL MEDICALINK PHARMALAB
Jl. Dg. Tata Raya No. 37 B-C Ruko Tata Griyatama, Kel. Parang Tambung, Kec. Tamalate Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. rer-medic. Robert Tungadi, M.Si., Apt,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Kiki Putri Rezeki S.E.,M.M
FAZKI CONSULTANT & PARTNERS Jl. Al-Hikmah No 34 Rt.002 Rw.002 Kelurahan Pondok Jaya, Kec. Sepatan, Tangerang 15520

(54) **Judul Invensi :** NANOEMULSI YANG MENGANDUNG EKSTRAK IKAN GABUS

(57) **Abstrak :**

Abstrak FORMULA NANOEMULSI YANG MENGANDUNG EKSTRAK IKAN GABUS SEBAGAI PENYEMBUH LUKA Invensi ini mengenai formulasi nanoemulsi yang mengandung ekstrak ikan gabus dimana formula nanoemulsi terdiri dari ekstrak kering ikan gabus dengan kadar 0,125%; olive oil sebagai bahan minyak dengan kadar 5%; polietilen glikol (PEG 400) sebagai kosurfaktan dengan kadar 27,5%; tween 80 sebagai surfaktan dengan kadar 32,5%; dan akuades sebagai pelarut dengan kadar 34,875%. Formula yang digunakan dari hasil optimasi dengan melihat ukuran partikel, Polydisperse Index (PDI) dan zeta potensial. Keberhasilan nanoemulsi yang mengandung ekstrak ikan gabus 0,125% ditunjukkan dengan ukuran partikel 147,5 nm; PDI 0,23; dan zeta potensial 13,38 mV. Adapun hasil uji stabilitas nanoemulsi yang dipercepat menggunakan metode Freeze Thaw selama 7 siklus menunjukkan F1 (0,125% ekstrak kering ikan gabus) yang memenuhi persyaratan uji stabilitas. Dari hasil uji efektivitas percepatan penyembuhan luka pada kelinci menyatakan bahwa semua formula dapat mempercepat penyembuhan luka bakar dimana F2 (0,25% ekstrak ikan gabus) dan F3 (o,5% ekstrak ikan gabus) lebih cepat terjadi pengurangan luas luka dibandingkan F1 dan kontrol tetapi daya mengering luka bakar untuk ketiga formula hampir sama tidak berbeda secara signifikan diantara ketiga formula.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03248** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 25G 1/00,E 21C 29/28**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309041

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prima Fithri ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Produk Sapu yang Multifungsi

(57) **Abstrak :**

Proses penuaan telah menjadi faktor utama yang mampu membatasi seorang lansia untuk memanfaatkan ribuan jenis produk yang sudah ada. Sementara itu, sampai saat ini, produk-produk yang dikembangkan oleh perusahaan biasanya hanya untuk memenuhi kebutuhan konsumen secara umum tanpa mempertimbangkan kemungkinan usia pemakainya. Produk sapu menjadi produk yang sangat dibutuhkan dalam peralatan kebersihan rumah tangga. Produk sapu yang dirancang akan diberikan inovasi-inovasi baru yang memungkinkan siapa pun, termasuk lansia dapat memiliki sapu yang dapat disesuaikan dengan tingginya dan memudahkannya untuk melakukan pekerjaan rumah tangga jika masih mampu. Sapu ini memiliki fitur tangkai sapu yang dapat diatur ketinggiannya sehingga dapat menyesuaikan tinggi lansia yang menggunakannya. Fitur ini berupa penggunaan tombol pada bagian tangkai sapu untuk mengatur ketinggian.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03238** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05B 19/418,G 05B 15/02,G 05B 23/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309460

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Semarang
Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Indonesia

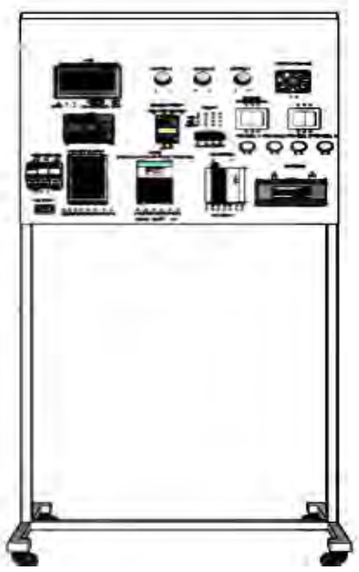
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Eko Supraptono M.Pd.,ID
Fitria Ekarini, S.Pd., M.Pd.,ID
Putri Khoirin Nashiroh, S.Pd., M.Pd.,ID
Moh Khoerul Anam, S.Pd,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PEMANTAUAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA (PLTS) DAN KENDALI RUMAH DENGAN INTERNET

(57) **Abstrak :**

Invensi atau teknologi yang digunakan dalam sistem monitoring pembangkit listrik tenaga surya dan sistem kendali rumah sudah banyak dikembangkan, namun yang terdaat dipasaran pada umumnya hanya memuat satu sistem tanpa mengintegrasikan keseluruhan sistem, hal tersebut mengakibatkan konsumen harus menambah biaya dan mengundang tanaga ahli lagi apabila hendak menambahkan siste yang baru, sebagai contoh seringkali sistem monitoring pembangkit listrik tenaga surya yang dipasang dirumah tidak diterintegrasi dengan sistem kendali rumah, Hal ini tidak efisien dari segi ekonomi karena harus dua kali kerja, Lebih lanjut interface antara perangkat dan pengguna seringkali hanya berupa lcd kecil dan aplikasi android, sehingga pengguna harus selalu membuka ponsel apabila ingin mengetahui kondisi sistemnya. Berdasarkan permasalahan tersebut, inventor mengintegrasikan pembangkit listrik tenaga surya,sistem kendali rumah dan interface interaktif dengan panel sentuh serta aplikasi android, Dengan integrasi tersebut pengguna dapat memonitoring energi dan kendali rumah tinggalnya dengan lebih fleksibel melalui panel sentuh yang tertempel di tembok atau aplikasi android.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03245** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 21B 47/022,G 01R 11/16,G 03F 7/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309201

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

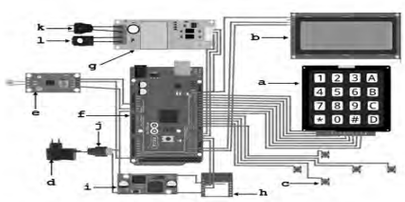
(72) **Nama Inventor :**
Arkhan Subari, ST, MKom,ID
Lalu Thoriq Darlyn Pratama,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

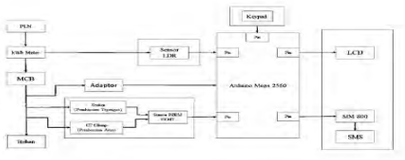
(54) **Judul Invensi :** ALAT UKUR DEVIASI ERROR KWH METER DIGITAL 1 FASA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat ukur deviasi error kWh meter digital 1 fasa, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pengukur deviasi error kWh meter digital 1 fasa untuk mengetahui nilai error kWh meter yang dilengkapi dengan pengiriman data hasil pengukuran berupa pesan SMS. Dilatarbelakangi oleh banyak ditemukannya indikasi penyimpangan perhitungan energi kWh meter digital 1 fasa pada pelanggan, kemudian ketika dilakukan pengecekan dan perhitungan nilai deviasi error dilakukan secara perhitungan manual sehingga sering terjadi kesalahan. Tujuan utama dari invensi alat ukur deviasi error kWh meter digital 1 fasa ini dibedakan menjadi beberapa tujuan khusus. Pertama, untuk mengetahui nilai deviasi error kWh meter. Hal ini bertujuan untuk mengetahui kodisi kWh meter tersebut masih dalam standar kenormalan atau tidak. Kedua, alat ini dapat mengirimkan data hasil pengukuran berupa SMS. Hal ini bertujuan untuk mengefisiensi waktu pengiriman data. kWh meter dikategorikan normal apabila hasil pengukuran nilai deviasi error diantara -5% sampai dengan 5%, dan kWh meter dikategorikan terdapat penyimpangan apabila hasil pengukuran nilai deviasi error 5%.



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03266** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 45D 33/00,A 46B 5/00,B 44D 3/22**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309751

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kantor Transfer Teknologi, Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains Teknologi, Gedung Pusat Riset Lantai 6, Kampus ITS Sukolilo, Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

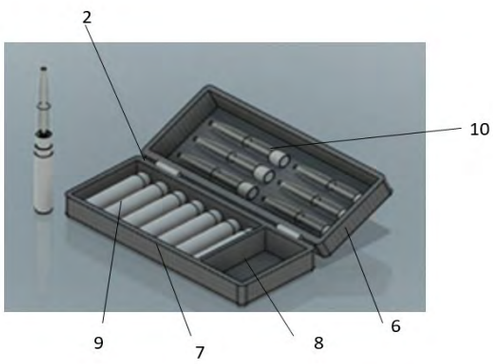
Retno Widyaningrum., S.T., M.T., M.B.A., Ph.D,ID
Rahmatul Istighfarin, S.T., M.E.M.,ID
Azahra Rizki Mahargyani,ID
Rizky Maulal Aziz,ID
Sri Rachmi Nadhifah Dewi,ID
Nabil Qalam Ibadah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT COMPAQUE.DEV PENYIMPANAN SET KUAS LUKIS MULTIFUNGSI

(57) **Abstrak :**

ALAT COMPAQUE.DEV PENYIMPANAN SET KUAS LUKIS MULTIFUNGSI Invensi ini ditujukan untuk memudahkan pelukis dalam membawa set alat lukis dengan wadah yang compact serta memilki kuas multifungsi yang memudahkan dalam penggantian kepala kuas dengan cepat dan efisien. Penyimpanan yang ringkas serta kegunaan dari kuas multifungsi akan dapat meminimalisir waktu dalam proses persiapan melukis. Kemudahan dalam penggantian tip brush dengan jenis kuas yang bermacam-macam akan memudahkan dalam proses pewarnaan. Saat ini kuas lukis yang ada di pasaran masih belum memilki kompartemen cat di bagian kuas dan tip brush juga tidak bisa diganti-ganti dengan mudah, sehingga adanya alat ini akan membantu pelukis dalam melakukan aktivitas melukis.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03119** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 05F 3/02,C 05F 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308864

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Syiah Kuala
Jl. Teuku Nyak Arief, Gd. KPA Unsyiah Darussalam
Banda Aceh, 23111 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Muhammad Daud, SP.M.Si,ID
Dr. Ir. M. Aman Yaman,M.Agric, Sc,ID
Ir. Zulfan,M.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI PUPUK ORGANIK FERMENTASI BERBASIS LIMBAH FESES TERNAK ITIK SEBAGAI PUPUK DASAR HIJAUAN PAKAN TERNAK

(57) **Abstrak :**

Invensi formulasi pupuk organik fermentasi berbasis limbah feses ternak itik yang dapat digunakan sebagai pupuk dasar hijauan pakan ternak diformulasikan dari beberapa bahan penyusun pupuk organik diantaranya feses ternak itik, pasir hitam, sekam padi, sabut kelapa, kalsit, inokulan 10 bakteri(Lactobacillus sp), dan air. Proses formulasi pupuk organik fermentasi berbasis limbah feses ternak itik dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu analisis kandungan nutrisi bahan penyusun pupuk organik, penyusunan formulasi pupuk organik, dan pencampuran bahan pupuk organik secara homogen serta fermentasi pupuk organik selama satu minggu. Pupuk organik fermentasi berbasis limbah feses ternak itik tersebut mempunyai kualitas nutrisi yang lebih bermutu, dan dapat digunakan sebagai pupuk dasar hijauan pakan ternak dan mampu meningkatkan pertumbuhan dan produktivitas hijauan pakan ternak. Invensi ini menghasilkan formulasi pupuk organik fermentasi dengan kandungan nutrisi lebih berkualitas, dan mampu meningkatkan pertumbuhan hijauan pakan lebih tinggi bila dibandingkan dengan pupuk organik tanpa limbah feses ternak itik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03254** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 82Y 40/00,C 01B 32/00,C 01B 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310190

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Bandung
Divisi Transfer Teknologi Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan Institut Teknologi Bandung (LPIK ITB), Jl. Ganesa no. 10, Gd. CRCS ITB Lt. 7 Bandung 40132 Jawa Barat, Indonesia, ID Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Rukman Hertadi,ID
Wa Ode Sri Rizki, S.Si., M.SI.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT SiO2@TiO2/KITOSAN-RHAMNOLIPID

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan nanokomposit SiO2@TiO2/kitosan-rhamnolipid yang dapat diaplikasikan sebagai antibakteri terhadap Bacillus subtilis ATRCC 6633. Metode pembuatan nanokomposit SiO2@TiO2/kitosan-rhamnolipid sesuai dengan invensi ini, yaitu pembuatan nanopartikel SiO2 dengan prekursor berupa tetra ortosilikat yang berfungsi sebagai material pembawa. Selanjutnya, dengan menambahkan nanopartikel TiO2 dengan prekursor berupa TiCl4 yang memiliki aktivitas antibakteri dan antiradiasi UV sehingga menghasilkan nanopartikel SiO2@TiO2, kemudian pembuatan nanopartikel kitosan dan rhamnolipid dengan prekursor berupa kitosan dan rhamnolipid dengan tripolifosfat sebagai penghubung silang sehingga menghasilkan nanopartikel kitosan-rhamnolipid. Selanjutnya dengan menggabungkan nanopartikel SiO2@TiO2 dan nanopartikel kitosan-rhamnolipid sehingga menghasilkan nanokomposit SiO2@TiO2/kitosan-rhamnolipid.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03278** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 40/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309748

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian Pengabdian kepada Masyarkat dan Publikasi (LPPMP) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
Jl. Raya Perjuangan No.81, RT.003/RW.002, Marga Mulya, Kec. Bekasi Utara, Kota Bks, Jawa Barat 17143 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Muhammad Richo Rianto, S.E., M.M.,ID
Adi Wibowo Noor Fikri, S.Kom., MBA,ID
Choiroel Woestho, S.E., M.E.,ID
Hanna Luthfiana,ID
Nurul Aulia Pratama,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Aplikasi Sistem Informasi Keuangan UMKM [ASIK-UMKM]

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Aplikasi Sistem Informasi keuangan yang kemudian dapat disebut dengan ASIK_UMKM. Aplikasi ini dibuat dengan basis android yang dapat di donwload pada playstore. Tujuan ASIK-UMKM adalah membantu para UMKM yang memiliki keterbatan sumber daya teknologi dan pendidikan dalam sudut pandangan keuangan. Aplikasi ini dibuat dengan user friendly dan dapat diakses oleh para pelaku UMKM yang tidak memahami teknologi ataupun manajemen keuangan secara baik. Menu Transkasi, Laporan Neraca, Laporan Laba rugi dan analisa laporan keuangan di design semudah mungkin untuk dapat digunakan dan memberikan manfaat tertib nya administrasi, membuat laporan keuangan dari pencatatan transkasi hingga pelaporan yang akan digunakan sebagai pengambilan keputusan dan strategi. Selain itu laporan ini juga akan digunakan oleh pihak ke tiga untuk sumber pendanaan bank dan non bank.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03132** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 61/00,G 16Y 10/05,G 16Y 40/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308634

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Bosowa
Jalan Urip Sumohardjo KM.4 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

DR. IR SRI MULYANI, MM ,ID

PROF. DR. IR H SALEH PALLU, M. Eng ,ID

MARDIANA, S.PI,. M.SI,ID

DR MUH KAFRAWI YUNUS, S.E,.M.M ,ID

IR MUH FIKRUDDIN B, S.KEL,. M.SI,. IPM,. ASEAN Eng,ID

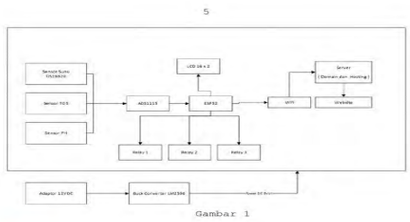
DR FATMAWATI, S.TP,. M.PD,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

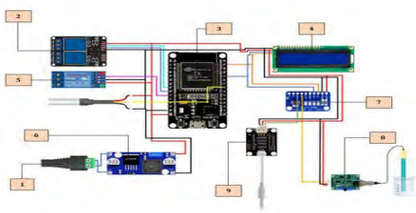
(54) **Judul Invensi :** ALAT MONITORING KUALITAS AIR TAMBAK BERBASIS INTERNET OF THINGS (IoT)

(57) **Abstrak :**

Suatu alat monitoring kualitas air tambak berbasis Internet of Things (IoT) yang berfungsi untuk untuk mengukur suhu, pH dan TDS air tambak udang, menggunakan inovasi telemetri untuk menentukan kualitas air tambak yang berlangsung selama 24 jam, terdiri dari: kabel konektor (1) untuk menghantar daya listrik agar mikrokontroler 10 menyala; bagian relay Songle SRD-05VDC-SL-C 5V (2) untuk mengontrol panas berlebih pada mikrokontroler; bagian mikrokontroler (3) untuk mengontrol atau mengendalikan rangkaian elektronik dan umumnya dapat menyimpan program, dalam hal ini program didesain khusus untuk mendeteksi kualitas air tambak; 15 bagian monitor LCD 16x2 (4) untuk menampilkan parameter pengukur kualitas air tambak (Suhu, pH, TDS); bagian Sensor DS18B20 (5) untuk mengetahui suhu di air tambak; IC LM2596 (6) sebagai step down DC converter dengan current rating 3A; Module ADC ADS1115 (7) untuk pembacaan Analog Digital Converter (ADC) dengan 20 komunikasi I2C yang beresolusi hingga 16-bit yang terdapat 4 channel; Sensor pH meter (8) untuk mengukur tingkat kadar keasaman atau kebasaan yang dimiliki oleh cairan/larutan; TDS Meter (9) untuk mengukur jumlah padatan atau partikel terlarut didalam air tambak



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03082** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 25/28,A 61K 8/11,C 11B 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308923

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Aji Prasetyaningrum, S.T., M.Si,ID
Prof. Dr. Ir. Bakti Jos, DEA,ID
Dr. Yuliani Setyaningsih, S.KM., M.Kes.,ID
Azafilmi Hakiim, S.T., M.T.,ID
Aulia Dwi Ashianti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN ENKAPSULASI MINYAK SEREH (CYMBOPOGON NARDUS) SECARA ULTRASONIC-ASSISTED

(57) **Abstrak :**

Serai wangi (Cymbopogon nardus) merupakan salah satu tanaman herbal tradisional yang mengandung senyawa bioaktif yang banyak dimanfaatkan dalam farmasi/obat (sifat antibakteri, antivirus, dan antiinflamasi) dan dalam industri (pewangi dan kosmetik), namun senyawa bioaktif ini memiliki sifat bioavailabilitas yang rendah. Salah satu teknologi untuk melindungi dan memberikan sifat yang diinginkan pada zat aktif adalah enkapsulasi. Proses enkapsulasi dipengaruhi oleh metode enkapsulasi dan bahan enkapsulan. Bahan enkapsulan yang akan digunakan adalah alginate dan karagenan. Penggunaan bantuan teknologi ultrasonikasi dapat menjadi solusi untuk meminimalkan kekurangan yang dihasilkan apabila hanya menggunakan metode gelasi ionik saja. Penelitian ini bertujuan untuk mengenkapsulasi minyak serai menggunakan gelasi ionik berbantu ultrasonik berbasis alginat/karagenan untuk meningkatkan stabilitas dan bioavailabilitasnya. Bahan yang digunakan meliputi minyak serai wangi, natrium alginat, karagenan, aquadest, CaCl2, natrium dodesil sulfat, dan larutan buffer. Proses enkapsulasi dilakukan dengan mencampurkan larutan alginat 1-2%, larutan karagenan 0,5-1%, natrium dodesil sulfat, dan minyak serai wangi, kemudian di ultrasonikasi. Suspensi yang dihasilkan kemudian di ekstruksi melalui jarum kedalam larutan CaCl2. Proses enkapsulasi divariasi dengan konsentrasi natrium dodesil sulfat (0,1 – 0,9% b/v), konsentrasi minyak serai wangi (10-16% v/v), dan waktu ultrasonikasi (4 – 12 menit. Hasil uji pelepasan enkapsulasi sereh lebih terkontrol di larutan netral pH 6,8 dibandingkan kondisi asam (pH 1,2)

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03131** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01D 46/22,A 01D 46/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310308

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Muhammad Daffa' Faiz Amsari,ID
Hadyan Faruqi Hermawan,ID
Gilang Ramdani,ID
Ahmad Yusuf Ridho,ID
Muhammad Wildan Bagir Hakim,ID
Dr. Ir. Agus Sutejo, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMANEN BUAH KELAPA MUDA BERBASIS TONGKAT TELESKOPIK DAN TROLI PORTABEL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan alat berupa tongkat teleskopik dilengkapi troli portabel sebagai penampung (12) buah kelapa muda yang jatuh dari ketinggian guna menghindari kerusakan memar bahkan pecah pada buah. Alat yang diberi nama cocospic dirancang untuk memudahkan petani atau pemanen kelapa yang bekerja di perkebunan skala besar agar meningkatkan kapasitas kerja. Terciptanya Cocospic akan mengurangi risiko kecelakaan pemanen karena memanjat pohon kelapa dan mengurangi rasa sakit serta kelelahan akibat beratnya pemindahan buah kelapa yang dipanen dengan diangkat secara langsung maupun menggunakan ambung karena pengangkutan akan menjadi lebih mudah. Gergaji elektrik (1) digunakan sebagai alat untuk memotong tandan buah kelapa muda menggunakan mata gergaji (15) 6 inci dengan aktivasi nyala gergaji dengan menggunakan remote wireless relay switch 1CH (17) mampu memotong ketebalan tandan pohon kelapa. Troli portabel digunakan sebagai alat untuk menampung buah kelapa muda yang jatuh yang dirancang dengan ketinggian 80-201 cm dan dapat di teleskopikan. Penampung (12) disusun dari anyaman jaring karet dan dilapisi karung goni sebagai penampung dan peredam buah kelapa muda yang jatuh. Tongkat teleskopik digunakan sebagai sistem untuk menyesuaikan ketinggian tongkat dengan pohon kelapa yang dilengkapi dengan klem siku (3), klem teleskopik troli(2), dan gergaji elektrik (1).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03214** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/00,G 06K 7/10,G 16H 40/67**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310173

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. dr. Rina Masadah, M.Phil, Sp.PA(K), DFM,ID
Ir. Elyas Palantei, S.T., M.Eng., Ph.D.,ID
Elisabeth Marlin Mallisa' Goran, S.T,ID
Sitti Rabial Isnani, S.T,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PENA SKRINING KANKER SERVIKS 2,45GHZ

(57) **Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa pena skrining kanker serviks yang bertujuan untuk melakukan deteksi dini kanker serviks pada wanita. Invensi ini mudah dan sederhana, dapat dipakai sendiri oleh wanita, sehingga meningkatkan cakupan skrining kanker serviks dan menurunkan angka kesakitan dan kematian wanita akibat kanker serviks. Pena mempunyai dua antena dimana satu berupa kamera yang merekam gambar morfologi permukaan serviks, dan antena yang mengumpulkan data perubahan pH, suhu, kelembaban, kekentalan cairan dalam vagina. Pena kemudian dihubungkan dengan unit prosesing data yang akan berubah warna dan mengirimkan data ke tenaga kesehatan melalui telemedicine.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03188** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 10B 53/07,C 10B 53/02,F 23G 5/027**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309723

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

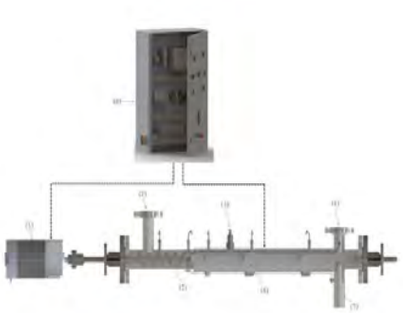
Imron Masfuri, S.T.,ID
Trisno Anggoro, S.T., M.T.,ID
Wargiantoro Prabowo, S.T.,ID
Frendy Rian Saputro, S.T.,ID
Bambang Muharto, S.Si.,ID
Arya Bhaskara Adiprabowo, S.T.,ID
Novio Valentino, S.T.,ID
Galuh Wirama Murti, S.T., M.Sc.,ID
Zulaicha Dwi Hastuti, S.T., M.T.,ID
Nurdiah Rahmawati, S.T., M.T.,ID
Tyas Puspita Rini, A.Md. A.K., S.Si.,ID
Dr. Bralin Dwiratna, S.T., M.T.,ID
Hana Nabila Anindita, S.T., M.T.,ID
Sekar Kumala Desi, S.T.,ID
Restu Siti Nursa'adah, S.T.,ID
Ir. Ade Syafrinaldy, M.Sc.,ID
Ir. Dhani Avianto Sugeng, Ph.D.,ID
Dr. Erlan Rosyadi, M.Eng.,ID
Dr. Cuk Supriyadi Ali Nandar S.T., M.Eng.,ID
Dr. Noer Abyor Handayani, S.T., M.T.,ID
Dr. Eng. Apip Amrullah, S.T., M.Eng.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TUNGKU PIROLISIS ULIR PUTAR MULTI UMPAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat pengurai bahan baku padat maupun cair secara termal menggunakan tungku pirolisis ulir putar yang dapat digunakan untuk mengolah bahan padat maupun bahan cairlainnya secara bersamaan. Tungku pirolisis ini dapat dioperasikan dengan dua atau lebih jenis umpan baik padatan maupun cairan,sehingga disebut dengan multi umpan. Bagian utama tungku pirolisis ulir putar multi umpan ini terdiri dari motor penggerak ulir, inlet pengumpan bahan padat, injektor umpan cair, outlet uap pirolisis, ulir putar, pemanas listrik, outlet produk padatan dan panelpengendali. Keunggulan tungku pirolisis ulir putar ini adalahmampu mengolah bahan baku padat dan cair secara bersamaan dan kontinu, dilengkapi dengan injektor umpan cair di zona pirolisis, dilengkapi sistem pengendali panas dan pengatur kecepatan putaran ulir, sehingga dapat dioperasikan untuk pirolisis lambat maupun pirolisis cepat yang menghasilkan tiga jenis produk sekaligus, yaitu produk padat berupa char, produk cair berupa minyak pirolisis dan produk gas bakar.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03337** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 04G 23/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310262

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Rudy Djamaluddin, ST., M.Eng. ,ID
Prof. Dr. Eng. Ir. Hj. Rita Irmawaty, ST., MT.,ID
Dr. Eng. Fakhruddin, ST., M.Eng.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PERBAIKAN BALOK BETON BERTULANG YANG TELAH TERKOROSI DENGAN GROUTING DAN DYNABOLT SEBAGAI PENAHAN GESER

(57) **Abstrak :**

Konstruksi beton bertulang di daerah pesisir pantai memiliki resiko yang sangat tinggi terhadap kerusakan akibat pengaruh lingkungan laut yang aggresif. Walaupun bahan beton merupakan bahan konstruksi yang relatif awet namun tidak cukup menjamin keawetan konstruksi sebagai suatu sistem jika tulangan baja sebagai komponen struktur mengalami korosi. Langkah perbaikan diperlukan dengan cara mengembangkan metode perbaikan pada struktur eksisting yang telah mengalami kerusakan dini sehingga umur layan struktur dapat diperpanjang. Invensi yang dilakukan sebagai alternatif perbaikan, secara subtantif adalah bahwa selimut beton yang terlepas atau yang sudah mengalami retakan longitudinal diperbaiki dengan metode grouting dan dynabolt sebagai penguatan geser, serta kapasitas momen yang berkurang akibat tulangan baja mengalami reduksi inti penampang perlu untuk di dikembalikan (recovery) dengan teknik tulangan luar (external reinforcement) menggunakan bahan lembaran Fiber Reinforced Plastics (FRP) yang ditempelkan pada sisi terluar penampang tarik (permukaan luar grouting).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03324** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309758

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Kesehatan Immanuel
Jl.Kopo No.161 Kota Bandung Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Asysyifa Riana,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** COOKIES BERBASIS TEPUNG KOMPOSIT (KACANG MERAH DAN HIJAU) SEBAGAI SUMBER ZAT BESI

(57) **Abstrak :**

Abstrak COOKIES BERBASIS TEPUNG KOMPOSIT (KACANG MERAH DAN HIJAU) SEBAGAI SUMBER ZAT BESI 5 Invensi ini berkaitan dengan suatu produk cookies berbasis tepung komposit dari bahan pangan lokal kacang merah dan kacang hijau serta tambahan bahan lain. Kelebihan dari invensi ini yaitu dapat menghasilkan produk pangan alternatif bagi wanita usia subur 10 atau kelompok penderita anemia, yang memiliki karakteristik organoleptik berbentuk bulat pipih dengan taburan choco chips, warna coklat tua, rasa manis dan sedikit pahit, aroma wangi butter, bertekstur renyah dan mengandung 427,91 - 436,6 kalori; 47,67 - 52,46 gram karbohidrat; 6,67 - 9,73 gram protein; 21,37 - 28,32 15 gram lemak; 4,43 -4,71 mg zat besi serta kadar air 2,12% per 100 gram cookies. Konsumsi produk cookies tepung komposit sebanyak 100 gram per hari dapat memenuhi 18% Angka Kecukupan Gizi sehari sebagai produk pangan sumber zat besi serta mampu meningkatkan kadar hemoglobin sebesar 7,44 mg/dl berdasarkan pengujian in vivo 20 pada hewan uji coba mencit yang anemia dan 2,0 mg/dl berdasarkan pengujian klinis pada manusia.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03102** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01N 15/00,G 01N 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310604

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Oktovian B. A Sompie,ID
Steeva Gaily Rondonuwu,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE UJI KONSOLIDASI UNTUK MENDAPATKAN KOEFISIEN PERMEABILITAS LINDI

(57) **Abstrak :**

Suatu metode untuk mendapatkan koefisien permeabilitas lindi dikembangkan lewat uji konsolidasi satu dimensi di laboratorium. Mekanisme uji konsolidasi standar dikembangkan dengan menggunakan lindi sebagai fluida yang teralirkan pada sistem dua fase tanah jenuh. Jumlah air yang terdisipasi dari proses konsolidasi dihitung per satuan waktu. Grafik hubungan antara waktu dan perubahan volume dari proses konsolidasi disajikan untuk mengkonfirmasi jumlah fluida yang teralirkan. Selanjutnya dilakukan perhitungan dengan menggunakan teory Darcy. Nilai koefisien permeabilitas lindi sangat penting untuk mengendalikan laju infiltrasi dan rembesan lindi ke dalam tanah. Sehingga kemungkinan pencemaran air tanah dapat diminimalisir.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03157 (13) A

(51) I.P.C : D 06F 60/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202309338

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
22 September 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Oktober 2023

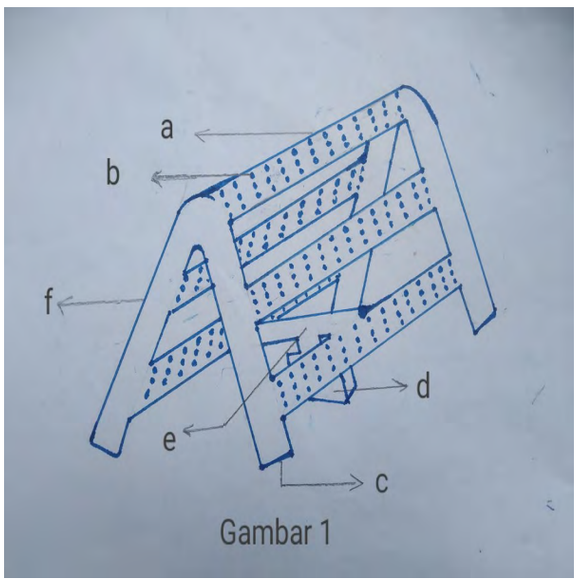
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) Nama Inventor :
Sapardi,ID
Ferdhinal Asful,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Hanger Pengering Otomatis

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai suatu hanger pengering otomatis, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi hanger dapat mengeringkan pakaian secara otomatis. Dimana selama ini hanger atau gantungan baju dibuat dari kawat yang dibentuk, kayu dan plastik. Saat ini juga sudah dikembangkan hanger elektrik dengan berbagai model teknologi. Namun model-model yang sudah ada memiliki kelemahan dan kekurangan karena masih mengandalkan panas matahari, adapun hanger elektrik penggunaan masih minim karena mahal dan rumit. Dengan invensi ini dapat mempercepat proses pengeringan, tidak terganggu oleh perubahan cuaca dan hasil lebih baik, dimana invensi ini memiliki batangan (a), pori (b), tutup (c), mesin udara (d), pipa pembagi (e) dan tonggak (f).



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03314** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 65H 75/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310379

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Bakrie
Jl. HR. Rasuna Said Kav C-22 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prismita Nursetyowati,ID
Raden Jachryandestama,ID
Gunawarman Hartono,ID
Annissa Fanya,ID
Almindo Vabiano,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Desain Tempat Sampah Ergonomis

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan desain yang ergonomis dari sebuah tempat sampah. Tidak hanya memenuhi peraturan pemerintah, desain tempat sampah ini juga memperhatikan faktor ergonomi untuk masyarakat sebagai pengguna dari tempat sampah tersebut. Proses desain dilakukan dengan pendekatan proses pengembangan V-Model. Untuk menghindari pemborosan, pengembangan tempat sampah melalui dua tahapan prototipe beta dan satu produk akhir. Prototipe pertama berupa model 3D dalam software dan maket miniatur (skala 1:12) dari bahan foamcore. Prototipe kedua berupa model (skala 1:1) dengan bahan utama karton. Produk akhir diperkirakan akan terbentuk dari aluminium dan acrylic.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03338** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310252

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN SUSU MENGGUNAKAN BUBUK KENCUR (Kaempferia galanga) SEBAGAI AGEN ANTIBAKTERI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan bubuk kencur (Kaempferia galanga) sebagai agen antibakteri. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, bubuk kencur dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan bubuk kencur (Kaempferia galanga) sebagai agen antibakteri terdiri dari tahapan pembuatan bubuk kencur dan pembuatan sabun susu menggunakan bubuk kencur sebagai agen antibakteri. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03163** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 17D 1/00,F 41H 9/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308756

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

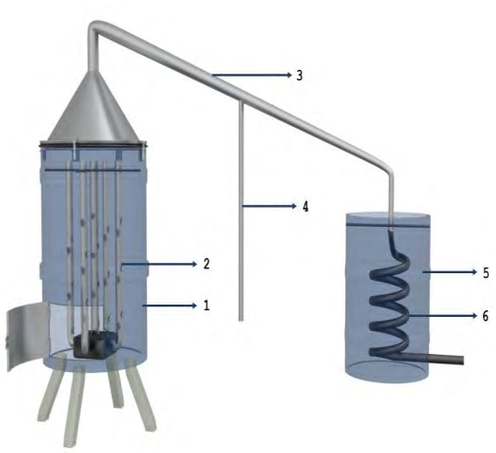
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN
Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ir. Ibdal, S.Si., M.Sc., Ph.D,ID
Siti Nur Azizah,ID
Laila Melati Nur Sholihah,ID
Ummy Rosyidah,ID
Purwanti,ID
Lia Anggraini,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PIROLISIS UNTUK PRODUKSI ASAP CAIR

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai perancangan alat yang dibuat untuk memproduksi asap cair dari berbagai limbah, khususnya limbah pangan. Perwujudan dari invensi ini adalah suatu alat pirolisis untuk produksi asap cair terdiri dari: drum pembakaran (1) yang dihubungkan dengan kaki-kaki penopang sehingga posisi drum sesuai untuk menempatkan kompor pemanas di bawah drum pembakaran; cerobong (2) berjumlah setidaknya 3 buah yang terletak di dalam drum pembakaran (1); pipa penyalur asap hasil pembakaran (3) dihubungkan dengan ujung drum pembakaran (1) menuju ke drum pendingin (5) dengan sudut elevasi dari drum pendingin (5) setidaknya 30°; pipa pembuangan tar (4) terletak di tengah-tengah pipa penyalur asap hasil pembakaran (3) yang dipasang secara tegak lurus ke bawah; drum pendingin (5) yang dipasang di sebelah pipa pembuangan tar (4); dengan suatu pipa ulir (6) sebagai ujung dari pipa penyalur asap hasil pembakaran (3), berfungsi sebagai pipa tempat kondensasi asap hasil pembakaran yang dikeluarkan melalui pipa ulir (6) hingga menjadi asap cair.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03193** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 22/22**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309992

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Mataram
Jl. Pendidikan no. 37 Indonesia

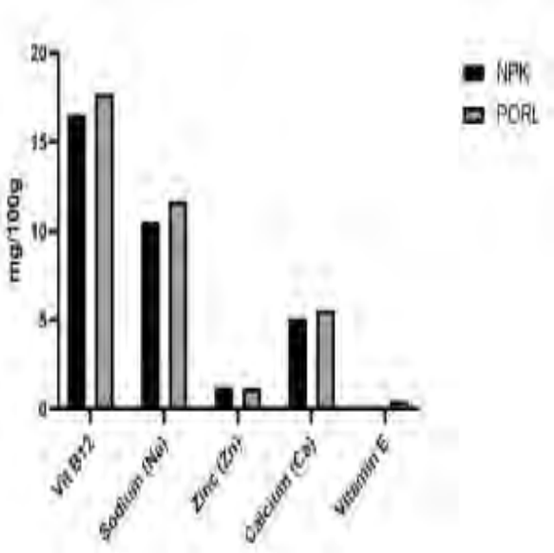
(72) **Nama Inventor :**
Eka Sunarwidhi Prasedya, S.Si.,M.Sc., PhD.,ID
Nanda Sofian Hadi Kurniawan, S.Si,ID
Bq Tri Khairina Ilhami, S.Si., M.Si.,ID
Prof. Ir. Sri Widyastuti, M.App.Sc., Ph.D.,ID
Ari Hernawan, S.Kom, M.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PRODUK BERAS SEMI ORGANIK BERNUTRISI DIHASILKAN DENGAN PUPUK ORGANIK RUMPUT LAUT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai produk beras semi organik dihasilkan dengan pupuk organik rumput laut. Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk menghasilkan bahan pangan yang sehat dan ramah lingkungan berupa beras organik yang berkualitas.Invensi teknologi yang berkaitan dengan pemanfaatan rumput laut sebagai bahan dasar pembuatan pupuk yang digunakan dalam praktik pertanian sehari-hari. Nutrient yang ditingkatkan berupa Magnesium (Mg), Natrium (Na), Kalsium (Ca) dan Vitamin E yang dicirikan dengan data hasil pengujian yang lebih tinggi dibandingkan dengan beras biasa dari tanaman padi yang tidak diberikan pupuk organik rumput laut. Peningkatan nutrisi beras diperoleh dengan mengaplikasikan dosis optimal 10 kg/are pupuk organik rumput laut.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03195** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 66C 1/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310043

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Bambang Setyoko, ST, M.Eng,ID	Ir. Murni, MT,ID
Drs. Sutrisno, MT,ID	Dr. Drs. Wiji Mangestiyono, MT,ID
Imam Taufiq,ID	Rio Dwi Sofyanto,ID
Reza Destya Ramadhan,ID	Alghifari Zahran Ariyanto,ID
Arif Eriyanto,ID	Muhammad Jibril Rizkullah,ID

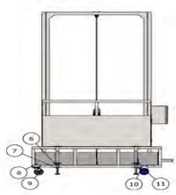
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT ANGKAT PORTAL YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan alat Invensi ini berkaitan dengan alat angkat portal untuk Proses pekerjaan di ketinggian dari suatu tingkat ke tingkat lainnya yang relative tinggi. Lebih khusus, invensi ini berkaitan dengan alat angkat portal yang mampu digunakan secara simple dan sederhana, sehingga proses pekerjaan lebih mudah dan efisien. Suatu alat angkat dengan sistem elektrik dan mobile untuk pekerjaan ditempat ketinggian yang terdiri dari rangka alat yang mencakup rangka dalam(1), rangka luar(2), beban penyeimbang(8), dan rangka lift box(4); Hoist crane(19) dipasang pada rangka utama(1)dan untuk menggerakkan rangka box(4); transmisi rantai(15) dan sproket(14) untuk menggerakkan roda belakang(11) terdiri dari motor listrik dan gear box (18), poros penggerak(12),dan 2 buah bantalan poros(10); dan box kontrol(23) yang dipasang pada rangka utama(1), yang berisi pemutus/penyambung arus listrik dan pengatur gerak roda belakang(12) sehingga alat dapat digunakan secara elektrik dan mobile.

Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03241** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 5/00,A 23L 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309251

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Lisda Rimayani Nasution, S.Farm., M.Si., Apt.,ID
Yade Metri Permata, S.Farm., M.Si., Apt.,ID
Michellin Luiz Khan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES FERMENTASI BIJI COFFEA ARABICA SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu proses memfermentasi biji Coffea arabica menjadi minuman kombucha sebagai sumber antioksidan. Tahapan pembuatannya dimulai dengan menimbang serbuk Coffea arabica yang kering sebanyak 8 g, menambahkan gula sebanyak 15 g dan air panas sebanyak 150 mL, mengaduk hingga tercampur homogen, mendinginkan sampai suhu ruang;menambahkan SCOBY sebanyak 2 g kemudian ditutup dengan kain yang berpori, memfermentasi sampai 14 hari untuk mendapatkan potensi antioksidan yang lebih optimal, mempasteurisasi dengan memanaskan sampai 180oF, dan memasukkan kombucha ke dalam wadah sediaan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03323** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 1/03**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309929

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Bio Farma (Persero)
Jl. Pasteur No.28, Pasteur, Kec. Sukajadi, Kota Bandung, Jawa Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ratna Wingit,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Suaka Owa Gamboeng

(57) **Abstrak :**
Suaka Owa Gamboeng merupakan kandang yang diperuntukan khusus owa yang sudah disesuaikan dengan kondisi lapangan di area Gambung, Ciwidey, Kabupaten Bandung.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03162** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/614,B 60L 50/70,G 01N 27/413**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308767

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Carolus P. Paruntu,ID
Suria Darwisito,ID
Antonius P. Rumengan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE UNTUK MENGETAHUI JENIS KARANG SCLERACTINIA MENGGUNAKAN SEL NEMATOSIT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode untuk mengetahui jenis karang scleractinia menggunakan sel nematosit,lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode untuk mengetahui jenis karang scleractinia (karang batu) menggunakan sel nematosit berdasarkan pada tipe-tipe, ukuran dimensi (panjang dan lebar kapsul, serta panjang tangkai), dan komposisi sel nematosit. Metode tersebut, meliputi tahapan-tahapan berikut: mengambil koloni karang scleractinia di daerah terumbu karang; mengawetkan koloni karang scleractinia tersebut dengan formalin 10% atau alkohol 70% maksimal selama 1 tahun; mendekalsifikasi koloni karang tahap b tersebut selama 3 hari dengan menggunakan campuran larutan formalin 10%-50% dan asam asetat 10%-50% dengan perbandingan 1:1 sehingga diperoleh jaringan lunak dari karang tersebut;dan mengindentifikasi jaringan lunak dari karang tersebut dengan mikroskop sehingga diketahui tipe-tipe, dimensi ukuran (panjang dan lebar kapsul, serta panjang tangkai) dan komposisi sel nematosit dari karang scleractinia tersebut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03198** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 08J 5/04,E 04C 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310085

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Eng. Fakhruddin, ST., M.Eng.,ID
Prof. Dr. Ir. H. Rudy Djamaluddin, ST, M.Eng. ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERKUATAN GESER BALOK BETON BERTULANG MENGGUNAKAN LEMBARAN ABACA FIBER REINFORCED POLYMER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode perbaikan dan perkuatan balok beton bertulang dengan penggunaan AbFRP sebagai perkuatan eksternal tambahan pada struktur. Serat abaca yang telah dipabrikasi menjadi Abaca Fiber Reinforced Polymer (AbFRP) digunakan sebagai perkuatan eksternal balok beton bertulang yang dipasang secara strip dan full u-wrapping. Penelitian dilakukan pada enam buah balok berukuran 150 mm x 300 mm x 2300 mm dengan tumpuan sederhana menggunakan two load points untuk mengetahui pengaruh lekatan serat abaca terhadap peningkatan kekuatan geser balok beton bertulang. Benda uji terdiri atas balok kontrol tanpa perkuatan, balok dengan perkuatan AbFRP dengan konfigurasi lekatan strip wrapping dan balok dengan perkuatan AbFRP dengan konfigurasi lekatan full wrapping. Hasil pengujian menunjukkan adanya peningkatan kekuatan geser sebesar 37,98% dan 37,34% pada balok yang diperkuat dengan AbFRP strip dan full wrapping dibandingkan dengan balok tanpa perkuatan. Adapun mode kegagalan yang terjadi, dimana pada balok yang diperkuat dengan AbFRP menunjukkan kegagalan lentur atau bersifat daktail, sementara balok tanpa perkuatan menunjukkan pola kegagalan geser.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03274** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 21/62,H 04L 51/00,H 04N 21/435**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310510

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Bandung
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lantai 2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir, Desa Ciwaruga, Kecamatan Parongpong, Kabupaten Bandung Barat Indonesia

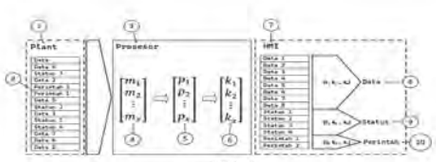
(72) **Nama Inventor :**
Rida Hudaya, DUTech., ST., DEA.,ID
Julian Harith Al Banny Hudaya,ID
Muhamad Rafhi Rihadatus Syawal,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

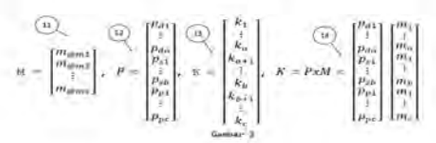
(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT PENJALARAN DATA DIGITAL STRUKTUR ACAK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai perangkat penjalaran jalur data dan sinyal digital dengan struktur acak, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan perangkat yang memiliki kemampuan untuk menghasilkan penjalaran jalur data dan sinyal digital yang memiliki struktur acak tidak beraturan menjadi struktur jalur data dan sinyal yang beraturan. Invensi ini dicirikan dengan suatu perangkat penjalaran data digital struktur acak , yang terdiri dari Jalur Masukan yang direpresentasikan dengan Matriks M, Jalur Pemroses Penjalaran yang direpresentasikan dengan Matriks P, dan Jalur Keluaran yang direpresentasikan dengan Matriks K. Invensi ini mampu menjalarkan data dari jalur digital acak tidak beraturan menjadi jalur data digital yang teratur dan terklasifikasi dengan jumlah jalur yang sangat besar melalui algorithma tranformasi K=PxM yang diimplementasikan dalam perangkat keras mikrokontroler atau komputer papan tunggal.



Gambar 1



Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03128** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/18,A 23F 3/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310075

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang No. 5, Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Iin Lailatul Khoirunnisa',ID
Ahmad Mukimul Khaq'qi,ID
Hani Dwi Siswandini,ID
Fatur Rachman,ID
Syafira Awalia Azzahra,ID
Farid Akhsani, S.Si., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** LIQUID EKSTRAK TEH HIJAU TERMODIFIKASI SENYAWA BIOAKTIF KATEKIN YANG MEMILIKI MANFAAT FIBROPREVENTIF

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai liquid rokok elektrik berbahan dasar ekstrak teh hijau termodifikasi senyawa bioaktif katekin dengan manfaat anti-inflamasi dan fibropreventif pada paru-paru. Umumnya, liquid rokok elektrik yang ada di pasaran masih mengandung niktoin yang dapat merangsang fibrogenesis pada paru-paru. Liquid yang memiliki nama BIONEV, hadir sebagai inovasi liquid rokok elektrik yang tidak memiliki kandungan nikotin dan berbahan dasar ekstrak teh hijau alami. Produksi liquid BIONEV memiliki beberapa tahap. Tahap pertama adalah persiapan alat dan bahan, kemudian pembuatan ekstrak teh hijau menggunakan metode penyeduhan awal hingga evaporasi untuk mendapatkan ekstrak teh hijau kaya katekin. Selanjutnya, pencampuran bahan-bahan penunjang lainnya, seperti prophylene glycol, vegetable glyserin, dan erythrythol sehingga tercipta liquid BIONEV.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03306** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/37,A 23K 10/30,A 61K 36/48**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309438

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend. H. Hasan Basry, Kayu Tangi, Banjarmasin Indonesia

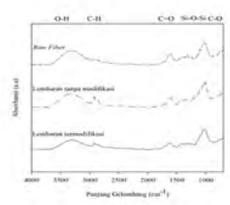
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Muthia Elma, S.T., M.Sc., Ph.D,ID
Aulia Rahma, S.T., M.T. ,ID
Muhammad Firdaus ,ID
Abdurrahman ,ID
Prof. Sunardi, S.Si., M.Sc., Ph.D ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

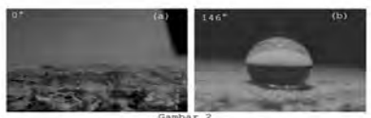
(54) **Judul Invensi :** METODE FABRIKASI LEMBARAN ABSORBEN DARI SERAT BATANG ECENG GONDOK TERMODIFIKASI TEOS-TEMS

(57) **Abstrak :**

Invensi yang dikemukakan ini berkaitan dengan metode fabrikasi lembaran absorben dari serat batang eceng gondok termodifikasi TEOS-TEMS yang dicirikan prosesnya dengan tahapan-tahapan: a. serat batang eceng gondok yang sudah dibleaching menggunakan pelarut NaClO 0,5% ditambahkan HNO3 hingga pH campuran menjadi pH 4,5; b. campuran seperti pada tahap (a) diaduk selama 1 jam pada suhu 80°C hingga campuran homogen; c. campuran homogen hasil dari tahap (b) disaring dan dicuci dengan air distilasi hingga nilai pH netral; d. serat eceng gondok hasil dari tahap (c) dikeringkan pada suhu 70 °C selama 6 jam; e. sebanyak 2% serat kering hasil dari tahap (d) dicampurkan dengan akuades dan SDBS (sodiumdodecylbenzensulfonate) 0,2% kemudian campuran dikocok selama 2 menit sehingga menghasilkan campuran yang mengembang; f. campuran dari hasil tahapan (e) dicetak ke dalam wadah dan dioven pada suhu 135 °C selama 1 jam sehingga menghasilkan lembaran absorben dari serat eceng gondok; g. lembaran absorben dari serat eceng gondok yang dihasilkan dari tahapan (f) dimodifikasi dengan cara merendamnya ke dalam larutan pelapis TEOS dan TEMS sehingga menghasilkan lembaran absorben dengan lapisan TEOS-TEMS.



Gambar 1



Gambar 2

Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03168** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02K 37/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310237

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sapardi,ID
Ferdhinal asful,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Penggiling Cabe Otomatis

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai penggiling cabe otomatis, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi penggiling cabe yang dapat dioperasikan secara praktis dan otomnatis, dimana sebelumnya alat penggiling cabe yang sudah ada masih memiliki kelemahan dan kekurangan, yaitu pada mesin tradisional dari bahan batu dan kayu penggunaanya menguras tenaga, pengerjaan rumit dan hasil sedikit, pada alat penggiling cabe yang sudah menggunakan roda putar yang berbahan besi hasilnya belum maksimal, kemungkinan terkontaminasi kimia masih ada. Sedangkan pada penggiling cabe modern yang sudah menggunakan bahan bakar minyak bumi dan listrik membutuhkan biaya dan kualitas hasil masih minim, karena untuk proses penggilingan cabe harus dicampur dulu dengan air. Dengan invensi ini dapat mempermudah proses penggilingan cabe yang lebih praktis, murah, mudah dan efesien, dimana invensi ini memiliki kotak (a), penekan (b), tangkai (c), parutan (d), rel (e), talang (f).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03352** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/10,A 23L 2/38**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308025

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Sentra Kekayaan Intelektual Gedung Siti Walidah Lantai 5 Sayap Selatan. Jalan A. Yani 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ambarwati, M.Si.,ID
Septian Hendra Wijaya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MINUMAN KOMBUCHA KOMBINASI BUNGA TELANG DAN DAUN KELOR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan produk minuman kombucha yang terdiri dari kombinasi bunga telang (Clitoria ternatea)dan daun kelor (Moringa oleifera)yang mengandung antioksidan dan vitamin C. Komposisi pada minuman kombucha ini terdiri dari: kombinasi bunga telang (Clitoria ternatea) dan daun kelor (Moringa oleifera) dengan perbandingan 1:1, yaitu bunga telang (Clitoria ternatea)sebanyak 2,25% b/v dan daun kelor (Moringa oleifera)sebanyak 2,25% b/v, dengan kadar total kombinasi keduanya sebesar 4,5% b/v, gula pasir sebesar 11- 12,5% b/v, scooby sebesar 0,8-0,85% b/v dan air sampai volume 100% v/v. Fermentasi pada pembuatan minuman kombucha dilakukan selama 4, 5 dan 6 hari. Komposisi minuman kombucha pada invensi ini memiliki kandungan zat antioksidan berkisar antara 67,21% sampai 75,01%, kandungan vitamin C sebesar 20,39 sampai 30,98 mg/ml serta pH berkisar antara 3,26 sampai 4,26.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03335** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 08B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310273

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Teguh Mizwarni Anugrah,ID
Ferdhinal Asful,ID
Harlex Kurnia P.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENCUCI MENTIMUN ROTARI SISTEM TARIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat pencuci mentimun rotari sistem tarik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi alat pencuci mentimun rotari yang dirancang dengan cara ditarik untuk perputaran benang tangsi pembersih. Dimana Selama ini mentimun hanya dicuci menggunakan ember sehingga membutuhkan tenaga dan waktu yang lama, maka perlu modifikasi alat pencuci mentimun rotari sistem tarik sehingga mentimun dapat dicuci dalam sekala banyak dengan mudah dan menghemat tenaga serta waktu maupun biaya, dicirikan dengan tali penggerak (8) yang terhubung ke mesin penggerak (2) berfungsi untuk menggerakan tiang (6) sebagai tenaga penggerak pada saat tali penggerak (2) ditarik ulur sehingga perputaran tiang (6) akan bolak balik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03129** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310249

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN SUSU MENGGUNAKAN PATI BENGKUANG (Pachyrhizus erosus) UNTUK MENCERAHKAN KULIT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pembuatan sabun susu menggunakan pati bengkuang (Pachyrhizus erosus) untuk mencerahkan kulit. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, pati bengkuang dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun susu menggunakan pati bengkuang (Pachyrhizus erosus) untuk mencerahkan kulit terdiri dari tahapan pembuatan pati bengkuang dan pembuatan sabun susu menggunakan pati bengkuang. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03303** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/899,B 22F 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310288

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM STIKES SALEWANGANG MAROS
Jl. Poros Maros- Makassar,Turikale, Taroada, Maros Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Siti Qurrataayun, S.Farm., M.Si,ID
Fanni Astuti, S.S.T., M.Kes,ID
Dr. Syafruddin, S.E., M.M,ID
Apt. Dwi Fitrah Wahyuni, S.Farm., M.Farm,ID
Apt. Arifuddin Yunus, S.Farm., M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** OPTIMASI SINTESIS HIJAU NANOPARTIKEL PERAK (AgNP) DENGAN BIOREDUKTOR EKSTRAK SERAI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses sintesis hijau nanopartikel perak menggunakan ekstrak serai sebagai bioreduktor. Dalam metode ini, ekstrak serai berhasil mereduksi ion perak (Ag^{+}) menjadi nanopartikel perak (Ag^{0}) dalam waktu 30 menit dengan menggunakan formula konsentrasi ekstrak serai 6%, larutan Ag 2mM dalam suasana basa (pH 10). Nanopartikel perak yang dihasilkan memiliki ukuran sekitar 6.30 nm. Nanopartikel perak memiliki keunikan karena ukurannya sehingga meningkatkan sifatnya sebagai antibakter. Invensi ini tidak hanya menyajikan pendekatan yang lebih aman dalam produksi perak, tetapi juga berkontribusi pada pengembangan teknologi ramah lingkungan khususnya dalam pembuatan nanopartikel perak.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03231** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08G 65/00,C 12Q 1/686,D 21H 17/54**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202306581

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 Juli 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Jakarta
Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7, Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Prof. Dr. Muktiningsih, N, M.Si,ID
Jefferson Lynford Declan, S.Si,ID
Gladys Indira Putri Syahrir, S.Si,ID
Dandy Akbar Juliansyah Aminudin Hasan, S.Si,ID
Ismaya K, S.Si,ID
Maharanianska Azzahra, S.Si,ID
Irvan Maulana, S.Si,ID
Tiara Fahriza,ID
Atikah Nur Rahmawati,ID
Ayu Berkahingrum,ID
Adinda Myra Amalia Putri,ID
Rosita Gio Anggraeni,ID
Dr. Fera Kurniadewi, M.Si,ID
Irma Ratna Kartika, M.Sc Tech,ID
Vira Saamia, S.Si., M.Biomed,ID
Dwi Anna Oktaviani Saputro, S.Si,ID
I Made Wiranatha, S.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KIT DIAGNOSTIK inlA Listeria monocytogenes DENGAN REAL-TIME POLYMERASE CHAIN REACTION

(57) **Abstrak :**

Salah satu bakteri patogen penyebab keracunan makanan adalah Listeria monocytogenes yang dilaporkan kerap mengkontaminasi berbagai makanan dan dapat menyebabkan listeriosis dengan infeksi seperti gastroenteritis, meningitis, dan septicemia pada orang yang terinfeksi. Metode deteksi yang cepat sangat dibutuhkan untuk mengatasi kasus tersebut, salah satunya adalah Polymerase Chain Reaction. Invensi ini menghasilkan Kit Diagnostik inlA Listeria monocytogenes dengan Real-Time PCR. Kit Diagnostik Listeria monocytogenes berbasis Real-Time Polymerase Chain Reaction terdiri atas: (1) Master Mix yang berisi enzim Taq-Polimerase dengan pewarna syber green dalam buffer fosfat dan Nuclease Free Water; (2) Primer Listeria monocytogenes dengan gen inlA Listeria monocytogenes pada konsentrasi 1-10 pikomol/reaksi yang menghasilkan amplikon berukuran 161 pasang basa, dengan urutan: Forward - inlA : 5'- TAA CGG GAC AAA TGC TCA GG -3', Reverse - inlA : 5'- GAA GCG TCG TAA CTT GGT CT -3'; (3) Kontrol positif yang berisi DNA genom bakteri Listeria monocytogenes dengan konsentrasi 10 ng/µL; (4) Kontrol negatif yang berisi Nuclease Free Water dan Master Mix; (5) Nuclease free Water sebagai pelarut. Volume akhir masing-masing-masing reaksi uji adalah 20 mikroliter. Hasil invensi menunjukkan bahwa Kit Diagnostik tersebut dapat digunakan sebagai pendeteksi bakteri Listeria monocytogenes dalam pangan dengan menggunakan Real Time PCR sampai level deteksi terkecil sebesar 0,01427 ng/µL.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03217** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 35/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309014

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Jl. Dukuh Menanggal XII, Dukuh Menanggal, Kec. Gayungan, Surabaya, Jawa Timur 60234 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Drs. Pungut, S.T., M.T.,ID
Dra. Sri Widyastuti, S.T., M.Si.,ID
Dr. Yoso Wiyarno, M.Kes.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FILTER AIR DENGAN MEDIA CANGKANG KERANG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan peralatan untuk menyaring mikroplastik dengan menggunakan gabungan teknologi filtrasi, adsorpsi, dan pertukarann ion. Menggunakan berbagai media filter yang mampu menurunkan kadar mikroplastik, kekeruhan, dan salinitas, serta optimal dalam menstabilkan pH. Filter seperti dalam invensi ini terdiri dari media kerikil (1), zeolit (2), cangkang kerang (3), resin anion (4) dan resin anion (5). Keunggulan media Kerikil(1), sebagai penyangga media diatasnya atau sebagai bed media. Media Zeolit untuk menurunkan BOD, COD, Kekeruhan, Salinitas, dan menstabilkan pH. Cangkang Kerang Dara 3 Mesh untuk menurunkan Mikroplastik, BOD, COD, Kekeruhan, dan Salinitas, serta menstabilkan pH. Resin Anion (Hosing Filter) untuk exchanger anion dengan mengikat kation di dalam air), serta dapat menurunkan kadar Salinitas, BOD, dan COD. Resin Kation (Hosing Filter) untuk exchanger kation dengan mengikat anion di dalam air, serta dapat menurunkan kadar Salinitas, BOD, dan COD.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03326** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105,C 07D 311/62,C 09B 61/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308708

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya
Jalan Jenderal Sudirman 51 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
RIANITA PRAMITASARI,ID
VALENTIA ROSSELY,ID
DARU SETO BAGUS ANUGRAH,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN FILM KEMASAN BERBAHAN DASAR PATI SINGKONG (Manihot esculenta) DAN KITOSAN DENGAN INDIKATOR WARNA DARI ANTOSIANIN KULIT BUAH NAGA MERAH (Hylocereus polyrhizus) DAN KATEKIN GAMBIR (Uncaria gambier) UNTUK MENDETEKSI KEMATANGAN PISANG (Musa acuminata L.)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan suatu proses pembuatan film kemasan cerdas berbahan dasar pati singkong dan kitosan dengan indikator warna dari antosianin kulit buah naga merah dan katekin gambir terdiri atas tahapan-tahapan: menyiapkan ekstrak antosianin kulit buah naga merah; menyiapkan ekstrak warna (bahan A) dengan cara menambahkan katekin gambir pada ektrak antosianin kulit buah naga merah dengan perbandingan antosianin dan katekin gambir yaitu 1:40, larutan dihomogenisasi selama 30 menit dan disaring untuk diambil filtratnya; menyiapkan larutan kitosan 1% (b/v) (bahan B) dengan cara mencampurkan 1 gr kitosan ke dalam 100 ml larutan asam asetat 1% (v/v) lalu larutan dihomogenisasi selama 24 jam; menyiapkan larutan pati singkong 2% (b/v) (bahan C) dengan cara mencampurkan 2 gr bubuk pati singkong ke dalam 100 ml aquadestilata, campuran digelatinisasi hingga mencapai suhu 80° sambil diaduk; mencampur 5 ml bahan A; 7,46 ml bahan B; 7,46 ml bahan C; 0,08ml gliserol 85% per satuan perlakuan cetak film; menuangkan larutan film ke dalam cawan petri plastik dengan diameter 6 cm; mengeringkannya di dalam lemari asam selama 72 jam; melepaskan film kering dari cawan petri. Invensi ini memiliki kelebihan dapat memproduksi film indikator yang dapat berubah warna ketika digunakan sebagai indikator dalam kemasan pisang untuk mendeteksi kematangan pisang.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03148** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08L 95/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308755

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muhammadiyah Aceh
Jl. Muhammadiyah No. 91 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Hafnidar A. Rani, ST, MM,ID
Ir. Tamalkhani, ST, M.Eng.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Penggunaan Abu Cangkang Tiram dan Limbah High Density Polyethylene pada Campuran Aspal Porus

(57) **Abstrak :**

PROSES PRODUKSI ASPAL DENGAN SUBSTITUSI CAMPURAN ABU CANGKANG TIRAM DAN LIMBAH TERMOPLASTIK

Proses produksi dan formulasi aspal yang disubstitusi dengan abu cangkang tiram dan limbah termoplastik termodifikasi menggunakan bahan aspal cair. Aspal termodifikasi abu cangkang tiram dan limbah termoplastik yang digunakan diproduksi melalui tahapan pemeriksaan berat jenis dan penyerapan, berat isi agregat, indeks kepipihan dan kelonjongan agregat, penumbukan, berat jenis aspal, penetrasi, titik lembek, daktilitas, dan stabilitas. Aspal termodifikasi tersebut mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai substitusi, sehingga dapat memperbaiki kualitas dan meningkatkan stabilitas aspal. Proses produksi aspal yang disubstitusi dengan abu cangkang tiram dan limbah termoplastik termodifikasi dilakukan melalui tahap memilih bahan, membersihkan, memilah, mencacah, menjemur, mengayak, mencampur, memanaskan dalam oven, merendam, menimbang, memanaskan kembali, dan mengeluarkan kembali dari oven. Invensi ini menghasilkan kadar aspal optimum 5,8%, memenuhi spesifikasi Australian Asphalt Pavement Association pada variasi 50% ACT:50% PC dengan kadar limbah termoplastik 4% dan 6%, diperoleh nilai stabilitas 789,25 kg. Invensi ini menghasilkan aspal dengan karakteristik dan fungsional yang lebih baik bila dibandingkan dengan aspal tanpa campuran substitusi. Hal ini dibuktikan dengan koefisien permeabilitas semakin menurun, stabilitas aspal meningkat, keawetan aspal lebih lama, dan tingkat kesukaan yang lebih tinggi daripada aspal biasa. Dengan demikian diharapkan agar aspal ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program pemanfaatan material limbah.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03299** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 8/00,C 10G 45/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309018

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina (Persero)
Jl. Medan Merdeka Timur 1A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Wawan Rustyawan,ID	Ismal Gamar,ID
Adam Kusuma Rianto,ID	Fuady Hanief,ID
Ariawan Darari,ID	Galang Putra Persada,ID
R.M. Sri Adhiyanto,ID	Jefri A. Simanjuntak,ID
Indra Cahyadi Kurniawan,ID	Zakaria ,ID
Andhika Oly Hendrawan ,ID	Jaka Wirayudha,ID
Novi Lestu Lamtangkas Binoto Sibagariang,ID	Febianta Parma Mustika ,ID
Moch. Helmy Aditya,ID	M. Hafidz Fanshuri,ID
Febriandi,ID	Siswanto ,ID
Priambodo Purwo Handoyo,ID	Isnandhi Dwi Saputra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Fungsi Planning & Commercial Development - Research & Technology Innovation - PT Pertamina (Persero)
Gedung Sopo Del Jalan Mega Kuningan Barat III Lot 10.1-6, RT.3/RW.3

(54) **Judul Invensi :** KONFIGURASI KATALIS UNTUK PENGOLAHAN HIDROGENASI FRAKSI DISTILLAT MINYAK BERAT DAN RESIDU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai konfigurasi katalis yang terdiri dari 4 (empat) jenis katalis, yaitu katalis hidrodemetalisasi (HDM), katalis hidrodemetalisasi-hidrodesulfurisasi (HDM-HDS), katalis hidrodenitrogenasi-hidrogenasi poliaromatik (HDN-HDCCR), dan hidrodenitrogenasi-hidrogenasi poliaromatik-hidrodesulfurisasi (HDN-HDCCR-HDS) dan beserta sistem penyusunannya dalam reaktor unggun tetap untuk pengolahan hidrogenasi minyak berat dan residu. Konfigurasi katalis ini memilki komponen logam golongan VIB (Mo) dan logam golongan VIIIB (Ni) sebagai sisi aktif, oksida anorganik (Al_2O_3) dan atau Al_2O_3-MgO sebagai penyangga, dan tambahan promotor (P,Si,F, HY dan/atau B) untuk memperbaiki sifat fisikokimia dan kestabilan katalis. Konfigurasi katalis ini disusun dalam reaktor unggun tetap secara bertahap dan searah dengan aliran minyak yang diolah, berdasarkan urutan berikut HDM, HDM-HDS, HDN-HDCCR, HDN-HDCCR-HDS dengan persentase volume tertentu. Performa pengolahan hidrogenasi minyak berat dan residu dalam invensi ini sangat baik, dimana dapat menyingkirkan kandungan logam 50-96 %, menyingkirkan kandungan sulfur 60-95%, menyingkirkan kandungan nitrogen 40-80 %, dan hidrogenasi poliaromatik 35-95 % dan asphalten 60-90%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03090** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 16/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309243

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Manado
Kampus Politeknik Negeri Manado Ds. Buha Kecamatan Mapanget Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Maksy Sendiang,ID
Maureen Langie,ID
Jeanely Rangkang,ID
Marike Amelda Silvia Kondoj,ID
Robby Roberto Santiago Tangkudung,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENYIMPANAN DATA MEMANFAATKAN LAYANAN GRATIS KOMPUTASI AWAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode penyimpanan data memanfatkan layanan komputasi awan yang gratis. Data yang disimpan dalam relasional database merupakan data terstruktur, sementara seiring dengan berkembangnya kebutuhan bisnis maka data hadir dalam berbagai format termasuk didalamnya data dengan format video, gambar dan audio. Kelompok data tak terstruktur ini tak dapat disimpan secara langsung pada relasional database. Data tak terstruktur perlu dikonversi untuk menjadi data dengan format JSON sebelum disimpan pada layanan awan. Format JSON merupakan format data yang umum dan dikenali oleh bahasa pemrograman modern. Artinya dengan menyimpan data menggunakan format JSON maka data bisa digunakan untuk kebutuhan yang lain. API menjadi pintu masuk bagi pengguna eksternal untuk mengakses data yagn disimpan pada layanan awan. Dengan menggunakan invensi ini data baik terstruktur maupun tak terstruktur dengan format text, video maupun suara akan tersimpan dengan baik dan akses terhadap data–data tersebut akan lebih cepat dengan tingkat keandalan yang tinggi. Selain itu layanan komputasi awan yang gratis akan mengurangi biaya dalam pemanfaatan infrastruktur database.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03277** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309788

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Jl. Dukuh Kupang XXV No.54, Dukuh Kupang, Kec. Dukuhpakis, Surabaya, Jawa Timur Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Siti Gusti Ningrum,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI MINUMAN SARANG BURUNG WALET DENGAN KAYU MANIS DAN CENGKEH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan bidang teknik minuman, dan khususnya yang berhubungan dengan minuman sarang burung walet yang mengandung kayu manis dan cengkeh. Minuman sarang burung walet dengan cengkeh dan sarang burung walet terdiri dari bahan baku berikut berdasarkan persentase berat: 0,1 hingga 5 persen cengkeh, 0,1 hingga 5 persen kayu manis, 8,8 hingga 30 persen sarang burung walet (dalam bentuk kering), 1 hingga 10 persen gula batu, dan 50 hingga 90 persen air minum standar. Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan suatu komposisi minuman sarang burung walet dengan kayu manis dan cengkeh. Tujuan lain invensi ini adalah menyehatkan masyarakat dengan rutin mengkonsumsi minuman sarang burung walet dan mengusulkan komposisi minuman sarang burung walet dengan cita rasa lokal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03244** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309191

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Sartini, M.Si, Apt.,ID
Nana Juniarti Natsir Djide, S.Si, M.Si.,Apt.,ID
Prof. Firzan Nainu, M.Biomed.Sc., Ph.D. Apt.,ID
Muhammad Nur Amir, S.Si., M.Si., Apt.,ID
Muhammad Agung Ady Mangilep, S.E., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI MINUMAN FUNGSIONAL YANG MENGANDUNG JAHE DAN BEE POLLEN DALAM BENTUK SEDIAAN SERBUK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan komposisi minuman fungsional yang mengandung jahe dan bee pollen dalam bentuk serbuk. Komposisi per penyajian (13 g), terdiri atas: serbuk jahe 1,2g, bee pollen 0,5 g, gula merah 7,0 g dan krimer nabati 4,3 g. Dengan kandungan gizi : total lemak, 0,85 %, total protein 2,58%, total karbohidrat 51,06 %, total polifenol 0,19 %,kadar air 3,31%. Proses pembuatannya meliputi: pengeringan, penghalusan, pencampuran dengan serbuk bee pollen, serbuk gula merah, dan krimer nabati menggunakan blender hingga homogen, sterilisasi komersial dengan sinar UV selama 5 menit, menentukan kandungan gizinya dan pengemasan dalam wadah sachet. Disajikan dengan cara satu sachet minuman serbuk jahe dan bee pollen ini diseduh dengan air panas/air mendidih 200 ml dan diaduk hingga homogen.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03117** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06K 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309244

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Universitas Sanata Dharma
Jl. Affandi, Mrican, Caturtunggal, Depok Indonesia

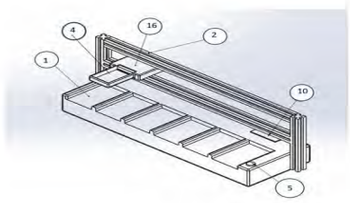
(72) **Nama Inventor :**
Bertha Bintari Wahyujati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMBACA BRAILLE RFID

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Alat pembaca braille RFID sebagai media pembelajaran membaca huruf braille berupa alat pembaca braille beroda yang membaca identitas pada kartu RFID berhuruf braille yang disusun pada jalur menjadi sebuah kata. Alat pembaca braille ini merupakan suatu Sistem Alat pembaca braille RFID, berbasis Mikrokontroler sesuai dengan invensi terdiri dari Kartu Braille RFID MFRC522 (3), 1 unit pembaca Sensor RFID MFRC522 (4), 1 unit Mikrokontroler Arduino Uno (12), 1 unit Driver Motor L298N (6), 1 unit Motor DC 12V (13), 1 unit jalur posisi kartu berbentuk persegi panjang(1) dengan cerukan tempat kartu yang memiliki tombol mulai (5), 1 unit modul mp3 miniplayer (7), 1 unit mini speaker (8),1 unit plat gantry 4 roda (16), 1 unit rangka jalur aluminium (2) yang dirakitkan dengan pembaca sensor RFID (4) untuk mendeteksi kartu braille RFID (3) yang telah diisi identitas mewakili jenis huruf.Hasil pembacaan identitas kartu RFID pada alat pembaca braille akan mengubah menjadi perintah untuk melakukan pembacaan huruf braille sebagai kata kemudian dikonfirmasi kebenaran kata yang tersusun melalui suara.Selain itu kartu–kartu RFID yang diberi identitas dapat dengan mudah disusun oleh pembaca pemula braille penyandang tuna netra secara mandiri untuk membentuk suatu kata yang berbeda-beda dan dapat digunakan berulang-ulang.



Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03196** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 53/75,F 22B 33/00,F 23G 5/027**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309334

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sapardi,ID
Ferdhinal asful,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Mesin Terpadu Kombinasi Tungku Boiler Uap Dengan Pirolisator

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu mesin terpadu kombinasi boiler uap dengan pirolisator, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan rancangan kontruksi pemanfaatan limbah panas tungku boiler uap untuk proses pirolisis biomassa menjadi arang dan asap cair. Dimana selama ini tungku boiler dan pirolisator dibuat terpisah. Limbah panas yang dihasilkan dari tungku boiler yang ada selama ini dibuang dan disalurkan ke cerobong dan terurai diudara, sehingga terjadi pembuangan energi panas. Dengan invensi ini yang memanfaatkan limbah panas tungku boiler sebagai sumber energi pemanasan pada pirolisator, sehingga terjadi simbiolisis saling menguntung dua alat, limbah tungku boiler tidak mencemari lingkungan dan penghematan biaya pemanasan pada pirolisis, maka hasil menjadi lebih maksimal, dimana invensi ini memiliki ruang pembakar (a), blower (b) ketel uap (c) cerobong (d), tabung reaktor (e), pintu masuk bahan (f), pintu keluar bahan (g), kondensor (h) pendingin (i) dan penampung (j).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03153** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 02B 6/50,H 04B 10/25**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308789

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

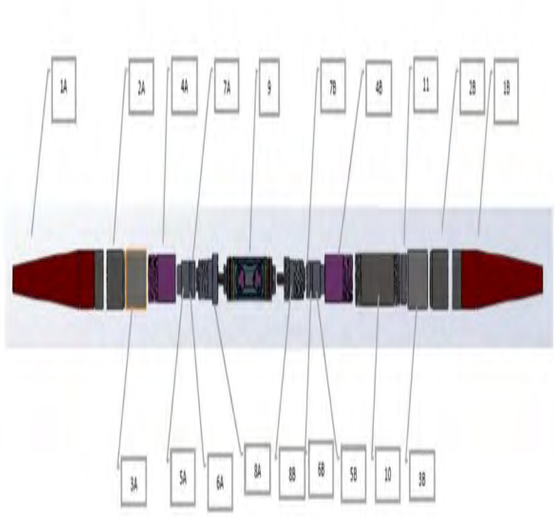
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT.DELTA ANUGERAH BAHARI NUSANTARA
Griya Kebraon Tengah Blok M No.09,RT.005,RW.011,Kelurahan Kebraon,Kecamatan Karang Pilang,Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ROKHMAD WIDHIAWAN,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Amirul Mohammad Nur S.H., M.HKI., LL.M.,
Jalan Ngagel Wasana III No 53

(54) **Judul Invensi :** ADVANCE MULTI JOINT CLOSURE KABEL FIBER OPTIK BAWAH LAUT

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan kabel fiber optik bawah laut untuk penggunaan maksimum kedalaman 4.000 meter yang dapat menampung kabel fiber optik dengan saluran listrik maupun kabel fiber optik tanpa saluran listrik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan tehnologi sambungan (joint closure) kedap air dan anti karat untuk kabel telekomunikasi bawah laut yang menggunakan metoda cengkeraman logam tanpa resin dan perekat, menggunakan isolator untuk penahan arus listrik DC, memiliki fungsi tone generator untuk pencarian lokasi dan deteksi kabel rusak, memiliki fungsi power amplifier kabel fiber optik, serta menggunakan material stainless steel 316L, duplek, super duplek dan hyper duplex, sehingga kelemahan-kelemahan yang terdapat pada penyambung kabel fiber optik yang saat ini ada (prior art) dapat dihilangkan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03249** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23N 17/00,C 05F 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309060

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
Jl. Raya Rungkut Madya Indonesia

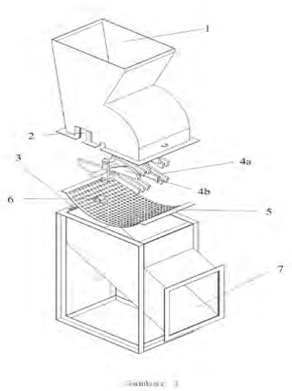
(72) **Nama Inventor :**
Wahyu Dwi Lestari,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENGHANCUR KOTORAN DAN BAHAN PAKAN TERNAK

(57) **Abstrak :**

Suatu mesin untuk menghancurkan kotoran hewan ternak menjadi ukuran yang lebih halus sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik dan mencacah pakan ternak menjadi ukuran yang lebih kecil. Dalam invensi ini, mesin dibuat kompak, sehingga mudah untuk dirakit dan dibongkar, dengan perwujudan mesin seperti dalam invensi ini terdiri dari; rangka bagian atas dan rangka bagian bawah, dimana rangka bagian atas memiliki dua lubang input yaitu lubang input atas yang berbentuk corong dan lubang input samping berbentuk kotak serta terdapat engsel pembuka dan penutup, selanjutnya rangka bagian bawah sebagai tempat saringan dan pisau yang memiliki lubang keluaran dan engsel penyambung rangka bawah dan atas yang dicirikan dengan adanya pisau multifungsi yang dapat digunakan untuk menghancurkan benda-benda keras dan mencacah rumput dan saringan portabel yang dapat diatur mesh nya untuk mengatur tingkat kehalusan dan ukuran dari kotoran dan bahan pakan ternak.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03271** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/27,A 61K 9/51**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309571

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Fronthea Swastawati, M.Sc.,ID
Romadhon, S.Pi., M.Biotech.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI NANOENKAPSULASI ASAP CAIR DAN MALTODEKSTRIN YANG DIGUNAKAN UNTUK PENGAWETAN FILET IKAN SEGAR

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan komposisi nanoenkapsulasi asap cair dan maltodekstrin yang digunakan untuk pengawetan filet ikan segar. Proses pengawetan filet ikan dengan nanoenkapsulasi asap cair dilakukan dengan langkah penyiangan, pemfiletan, pemberian nanoenkapsulasi asap cair, dan penyimpanan pada penyimpanan dingin.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03246** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/61,A 61K 36/185**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309211

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Galih Ari Wirawan Siregar, S.Pt., M.Si,ID
Henokhi Zega,ID
Muhammad Iqbal Rananta,ID
Dede Agus Syahdan Sirait,ID
Dr. Ir. Yunilas, MP,ID
Prof. Dr. Dwi Suryanto, M.Sc.,ID
Doli Muhammad Jafar Dalimunthe, S.E., M.Si,ID
Hayatunnufus, S.Kom., M.Cs,ID
Rizka Ramadhani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PELET KELINCI HERBAL BERBASIS DAUN KELOR (Moringa oleifera) DAN DAUN JAMBU BIJI (Psidium guajava) SEBAGAI ANTIDIARE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pelet kelinci herbal berbasis daun kelor (Moringa oleifera) dan daun jambu biji (Psidium guajava). Secara lebih khusus lagi dimana bahan dasar pembuatannya menggunakan daun kelor dan daun jambu biji yang dapat mencegah terjadinya diare pada ternak kelinci. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya terkait kesehatan kelinci. Diare adalah jenis penyakit yang sering dialami oleh ternak, khususnya ternak kelinci pada saat pergantian musim. Kondisi lingkungan dan pakan yang kurang baik dapat meningkatkan angka mortalitas di suatu perternakan meningkat. Hal ini dapat mengakibatkan produktivitas dari peternakan menurun. Invensi ini memiliki komposisi yang terdiri dari tepung daun kelor 5%, tepung daun jambu biji 10%, dedak jagung 55%, bungkil kelapa 20%, bungkil kedelai 21.50%, tepung tapioka 0.60%, ultra mineral 2%, dan molases 0.90%. Invensi ini diharapkan dapat menjadi langkah antisipasi bagi para peternak kelinci dalam mengurangi resiko penyakit diare pada ternak kelinci.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03240** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97,C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309350

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN SUSU MENGGUNAKAN BUBUK RIMPANG JAHE EMPRIT (Zingiber officinale var. amarum) SEBAGAI AGEN ANTI AGING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan bubuk rimpang jahe emprit (Zingiber officinale var. amarum) sebagai agen anti aging. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, bubuk rimpang jahe emprit dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan bubuk rimpang jahe emprit (Zingiber officinale var. amarum) sebagai agen anti aging terdiri dari tahapan pembuatan bubuk rimpang jahe emprit dan pembuatan sabun susu menggunakan bubuk rimpang jahe emprit sebagai agen anti aging. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03311** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 19/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309689

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Jember
Jl. Mastrip PO Box 164 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Anna Mardiana Handayani,ID
Findi Citra Kusumasari,ID
Lisus Setyowati,ID
Malinda Capri Nurul Satya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA MIE BASAH GLUTEN FREE BERBAHAN BAKU TEPUNG KENTANG DAN TEPUNG TAPIOKA DENGAN PENAMBAHAN BUBUK DAUN KERSEN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formulasi mie basah gluten free dengan penambahan bubuk daun kersen (Muntingia calabura) menggunakan bahan baku tepung kentang dan tepung tapioka. Formula mie basah gluten free berbahan baku tepung kentang dan tepung tapioka dengan penambahan bubuk daun kersen terdiri dari tepung kentang 60 gram, tepung tapioka 90 gram, CMC 1,5 gram, garam 0,5 gram, campuran putih dan kuning telur 257,2 gram dan bubuk daun kersen 15 gram. Mie basah gluten free dengan penambahan bubuk daun kersen memiliki aktivitas antioksidan sebesar 36,70%. Mie basah gluten free dengan penambahan bubuk daun kersen ini dapat menjadi alternatif menu sehat bagi penderita diabetes

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03192** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 24F 11/47,G 06Q 40/00,G 09B 19/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309843

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sintya J.K. Umboh,ID
Boyke Rorimpandey,ID
Merci Rosyanty Waani,ID
Sasongko Wijoseno Rusdianto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Sistem untuk Mengkalkulasi Biaya dan Penerimaan dari Usaha Penggemukan Sapi

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sistem untuk mengkalkulasi biaya dan penerimaan dari usaha penggemukan sapi menggunakan program komputer “VISUAL BASIC”. Aplikasi ini merupakan sebuah metode untuk menghitung keuntungan atau profit yang bisa diperoleh dari suatu usaha penggemukan sapi yang dilakukan oleh peternak sapi skala kecil. Sistem ini dibuat untuk memudahkan seorang peternak dalam mengkalkulasikan usaha ternak sapi yang diusahakannya. Cukup dengan mengetahui prosedur penggunaan sistem ini peternak dengan mudah dapat menghitung keuntungan yang bisa diperolehnya dari usaha ternak sapinya. Langkahnya yakni memasukkan biaya-biaya yang dikeluarkan kemudian penerimaan yang diperoleh dari penjualan sapi, Sistem ini dapat menghitung keuntungan yang diperoleh tanpa menggunakan rumus perhitungan atau formula perhitungan. Pembuatan aistem untuk mengkalkulasi biaya dan penerimaan dari usaha penggemukan Sapi merupakan upaya untuk memudahkan dalam menganalisa usaha penggemukan ternak sapi, sehingga dapat membantu peternak untuk menentukan harga jual sapi setelah dipelihara selama kurun waktu tertentu dan membantu peternak untuk menentukan harga jual sapi pada saat memutuskan penawaran harga dari pembeli sapi. Sistem ini disusun menggunakan program komputer “VISUAL BASIC” disusun atas ide sendiri dan bukan atas pembaharuan dari aplikasi-aplikasi sebelumnya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03114** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 26B 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309879

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
Sentra Haki UMAHA	27 September 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Maarif Hasyim Latif
Jl. Ngelom Megare No 30 Indonesia

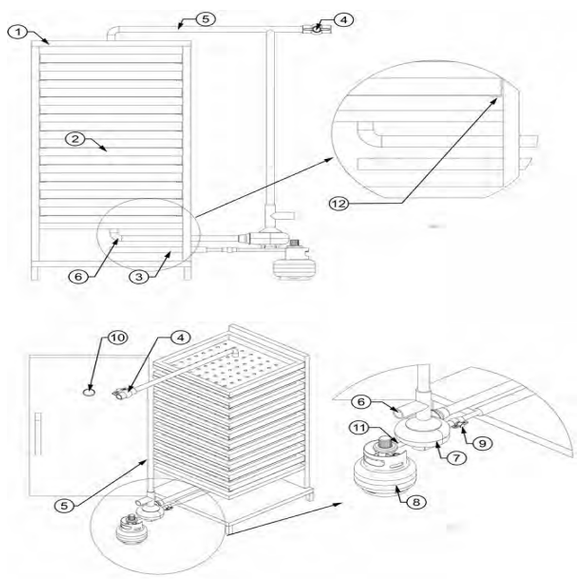
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Dony Perdana, ST, MT,ID
Moch. Choifin, ST, MT,ID
Khoirul Ngibad, S.Si, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sentra Haki UMAHA
Jl. Ngelom Megare No. 30 Taman

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENGERING KERUPUK YANG DILENGKAPI DENGAN RESIRKULASI UDARA PANAS

(57) **Abstrak :**

Abstrak ALAT PENGERING KERUPUK YANG DILENGKAPI DENGAN RESIRKULASI UDARA PANAS Invensi alat pengering kerupuk yang dilengkapi dengan resirkulasi udara panas, memamfaatkan sisa udara panas untuk mempercepat proses pengeringan kerupuk sehingga menghasilkan kualitas dan kapasitas produksi yang tinggi. Sumber panas dari alat ini berupa pembakaran gas Lpg (8) mengalirkan gas sebagai bahan bakar, dengan memutar ball valve bahan bakar (9) secara maksimal untuk menghasilkan aliran gas bahan bakar dan sebagai kontrol untuk pembakaran pada stove/burner (3). Diantara kedua dinding ini dipasang glasswool (1), agar panas yang dihasilkan dari pembakaran sangat stabil dalam ruang pengering. Proses pembakaran ini dibutuhkan waktu sekitar 1.5 – 2 jam untuk menghasilkan temperatur udara antara 60-700C yang dikontrol oleh thermometer (10). Membuka ball valve udara (4) mengeluarkan udara panas sebagian kecil kelingkungan sekitar, sebagian besar udara panas dari dalam ruang pengering disirkulasi kembali kedalam ruang pengering menggunakan blower (7) melalui pipa input udara (5). Proses pengeringan ini memerlukan waktu antara 4-5 jam dengan kapasitas kerupuk mentah basah 5 kg setiap satu kali proses.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03329** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05F 17/00,C 12N 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309949

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Bappeda Kabupaten Cilacap
Jl. Kauman No.28B Indonesia

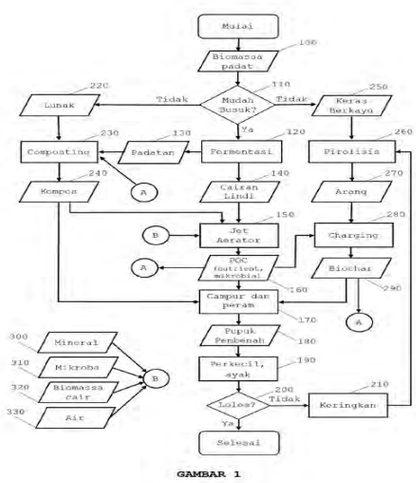
(72) **Nama Inventor :**
Arief Suharyo,ID
Nofita Anis Widarti,ID
Haidar Arief Prasetyo,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PENGOLAHAN BIOMASSA TUNTAS MENJADI PUPUK PEMBENAH TANAH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pengolahan biomassa yang mengolah sampah organik atau biomassa yang menyisakan sampah organik hingga 0% (tuntas) yang dicirikan dengan biomassa yang mudah busuk dijadikan pupuk cair, biomassa keras berkayu dijadikan biochar, biomassa lunak atau mudah hancur tetapi tidak mudah busuk dijadikan pupuk padat atau kompos, dan menghasilkan komposit pupuk pembenah tanah. Invensi ini mengenai pengolahan sampah organik yang menyisakan sampah hingga 0% (tuntas) dan menghasilkan komposit pupuk pembenah tanah. Tahapan pembuatan komposit pembenah tanah secara umum, yaitu a) biomassa mudah busuk diambil lindinya untuk dijadikan pupuk organik cair dengan proses aerob menggunakan jet aerator, b) sampah organik keras berkayu dijadikan arang kemudian direndam larutan POC 20% selama minimal 24 jam menjadi arang hidup biochar , c) sampah organik yang mudah hancur tetapi tidak mudah busuk dijadikan kompos dengan ditambahkan POC 1%, biochar 20%, air 9% sehingga lembab merata tercampur merata yang pada proses pengomposannya mencapai suhu lebih dari 60 derajat Celcius, d) ketiga hasil olahan sampah organik diformulasi menjadi komposit pupuk pembenah tanah dengan komposisi 2% POC, 40% biochar, 50% kompos, dan 8% air dicampur merata dan diperam antara 3 sampai 7 hari, dan butiran diayak lolos ukuran 5 mm mesh.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03164** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 16H 20/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308866

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Poltekkes Kemenkes Jakarta III
Poltekkes Kemenkes Jakarta III, Jl. Arteri JORR Jatiwarna, Pondok Melati, Kota Bekasi Jawa Barat 17415 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Eviana Sumarti Tambunan, S.Kp, MKM,ID

Dr. Ni Made Riasmini, S.Kp.,M.Kes.,Sp.Kom,ID

Dr. Sri Djuwitaningsih, S.Kp.,M.Kes.,Sp.Mat.,ID

Dr. Jusuf Kristianto, MM, MHA, MPH,ID

Dr. Nur Rachmat, BPO, M.Kes,ID

Ns. Fajar Susanti, M.Kep., Sp.Kep.Kom.,ID

Mohamad Nasyir Tamara, S.ST,ID

Dr. Prayetni, SKp.,M.Kes,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT BANTU BERAKTIVITAS LANSIA

(57) **Abstrak :**

Alat bantu beraktivitas lansia berupa tongkat merupakan suatu inovasi assistive technology untuk lansia yang mengalami gangguan penglihatan, keterbatasan aktivitas fisik dalam berjalan dan penurunan kognitif, agar menjadi lebih mandiri dan tidak bergantung pada orang lain dalam melakukan aktivitas sehari-hari. Alat bantu beraktivitas lansia berupa tongkat dikembangkan dengan memperhatikan keamanan, kenyamanan serta ergonomis tubuh lansia, menggunakan bahan yang aman, kuat dan ringan. Spesifikasi Tongkat dilengkapi dengan: 1). sensor kemiringan tongkat, 2). sensor penghalang berjalan, 3). speaker alarm sebagai peringatan dini, 4). pemberian notifikasi yang terhubung pada smartphone keluarga/caregiver, 5). GPS sebagai alat informasi keberadaan lansia, dan 6). Alat komunikasi bertelepon.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03189** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21C 1/14**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309712

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI/PP HKI Universitas Syiah Kuala, Aceh
Jl. T. Nyak Arief, Kopelma Darussalam, Banda Aceh
Indonesia

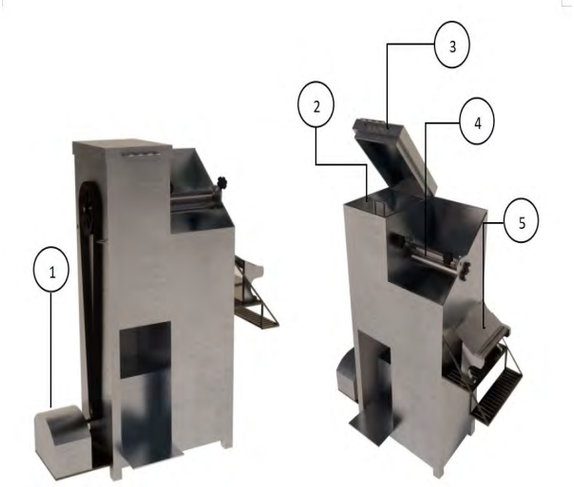
(72) **Nama Inventor :**
ZULFADHLI,ID
Jakfaruddin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Mesin Pembuatan Mie Basah Portable

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai mesin pembuatan 5 mie portable lebih khusus lagi, Invensi ini berupa mesin pembuat mie basah portable yang lebih sederhana, mudah dan murah dalam pengoperasian dan pemeliharaannya. Walaupun mesin ini berukuran kecil, namun dapat memenuhi semua kebutuhan dalam 10 proses pembuatan mie dengan waktu yang tidak terlalu lama. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk membantu para pelaku UMKM atau pengusaha kecil pembuat mie dalam proses pembuatan mie yang lebih sederhana, praktis, efektif dan efisien, sehingga cita rasa dan kekenyalan yang dihasilkan 15 akan tetap terjaga dan tahan lama. Mesin ini terdiri dari: rangkaian pipa besi (stainless steel food grade) pencampur adonan (4) yang berjumlah 3 bagian, tiga roll pemipih adonan (7) yang dapat diatur ketebalan adonannya menggunakan pasangan baut ulir (14), keduanya disatukan oleh satu poros 20 (8) yang digerakkan dengan pulley (9) dengan bantuan motor listrik, serta wadah adonan yang berbentuk cekung/parabola (10) yang dapat diturunkan saat mengeluarkan adonan mie dengan adanya pasangan pin engsel (11a), serta dapat dikunci lagi (11b) ketika akan digunakan kembali.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03108** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 61/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309729

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Eko Purnomo, ST
Jl. Maulana Ibrahim No. 07, Kel. Latsari, Tuban
Indonesia

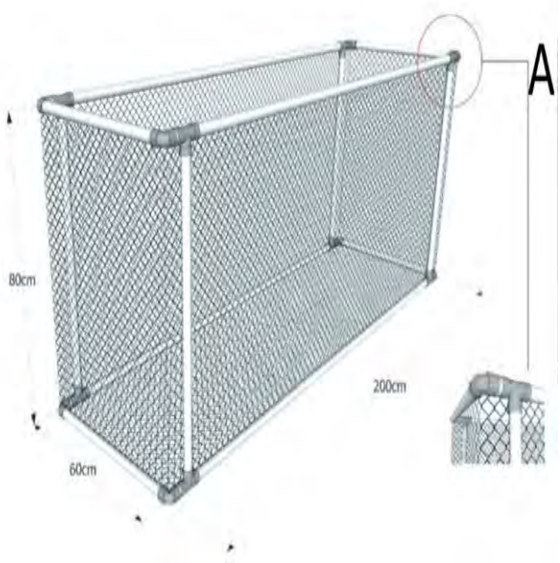
(72) **Nama Inventor :**
Eko Purnomo, ST,ID
Dr. Marita Ika Joesidawati, ST, M.Si,ID
Dr. Suwarsih, S.Pi, M.Si,ID
Prof. Dr. Dra. Supiana Dian Nurtjahyani, M. Kes,ID
Sriwulan, S.Pd. M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** DESAIN FLOATING CAGE UNTUK BUDIDAYA RUMPUT LAUT Glacilaria Sp DI PERAIRAN BEKAS LAHAN GALIAN TANAH LIAT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan desain karamba jaring apung untuk budidaya rumput laut yang ditempatkan di perairan yang tenang seperti embung bekas bekas galian yang sudah terdapat air. Ukuran kecil dan beratnya yang ringan memudahkan untuk pemeliharaan dan pemanenan rumput laut. Suatu desain budidaya rumput laut dimana satu desain karamba apung yang dibuat seperti kotak persegi panjang dengan ukuran tinggi 80 cm, lebar 60 cm dan Panjang 200 cm. Permukaan karamba apung dibiarkan terbuka, sedangkan bagian bawah dan semua sisinya ditutup menggunakan jaring multifilamen dengan ukuran mata jaring 1 cm dibagian dalam dan 0,5 cm dibagian luarnya. Sebagai penannda dan pemberat dipasang pada bagian siku dari karamba dengan pemberat masing masing 0,5 kg sehingga terdapat 8 pemeberat dalam satu karamba.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03235** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/00,C 12N 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309530

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Bandung
Divisi Transfer Teknologi Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan Institut Teknologi Bandung (LPIK ITB), Jl. Ganesa no. 10, Gd. CRCS ITB Lt. 7 Bandung 40132 Jawa Barat, Indonesia, ID Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Anita Alni ,ID
Didin Mujahidin,ID
Yadi Irwan ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN HESPERETIN DARI SENYAWA ORGANIK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan hesperetin dari senyawa organik yang efisien melalui tahapan reaksi pembentukan asam meldrum dari asam malonat, reaksi kondensasi asam meldrum dengan isovanilin yang menghasilkan ferulat asetonida dan reaksi terakhir yang merupakan reaksi domino antara ferulat asetonida dengan toluensulfonat. Hesperetin memiliki kegunaan sebagai antioksidan, antiviral, dan inhibitor penuaan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03260** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01H 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309850

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Asmiaty Sahur, MP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGAPLIKASIAN MIKROBA PENGHASIL GIBBERELIN, AUXIN SERTA SIDEROFOR PADA BENIH KEDELAI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pengaplikasian mikroba penghasil gibberelin, auxin serta siderofor pada benih yang dapat memacu pertumbuhan dan perkembangan serta hasil tanaman kedelai. Suatu metode pengaplikasian mikroba penghasil auxin, gibberellin dan siderofor sesuai invensi ini dilakukan dengan langkah menumbuhkan Inoculant pada media padat, membuat larutan inoculant mikroba penghasil auxin, gibberelin dan siderofor, mengaplikasikan larutan pada benih kedelai, dan melumuri benih kedelai legin. Dengan proses perwujudan invensi ini, konsentrasi inoculant 108 CFU/ml dari mikroba penghasil auxin, gibberelin dan siderofor dapat digunakan untuk memacu pertumbuhan dan perkembangan serta hasil tanaman kedelai.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03103** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05F 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309588

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Badrus Zaman, S.T., M.T., IPM ,ID
Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo, S.T., M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM ,ID
Purwono ,ID
Tsaqifa Adlina Minfadlika Failusuf,ID
Fera Meilasari ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KOMPOS LIMBAH MAKANAN SECARA CEPAT MENGGUNAKAN ROTARY KILN COMPOSTER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode pembuatan kompos limbah makanan menggunakan rotary kiln composter lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan kompos limbah makanan menggunakan rotary kiln composter, dimana rotary kiln composter dapat mempercepat proses pembuatan kompos limbah makanan dalam waktu 3 hari tanpa menghasilkan cairan lindi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode pembuatan kompos limbah makanan menggunakan rotary kiln composter, dimana suatu metode pembuatan kompos limbah makanan menggunakan rotary kiln composter sesuai dengan invensi ini terdiri dari tahap menyiapkan limbah makanan, mencacah limbah makanan, kemudian menambah cairan yang mengandung mikroorganisme kedalam limbah makanan, kemudian menambahkan bulking agent antara 30% dari volume total limbah makanan, menambahkan aerasi dengan kecepatan alir antara 4-6 L/menit, mengaduk limbah makanan menggunakan rotary kiln composter dengan kecepatan 50-60 rpm. 10.Proses pengadukan dikendalikan aplikasi remote control yang diinstal ke dalam smartphone. Invensi ini berhasil mengolah limbah makanan menjadi kompos matang dan stabil dalam waktu 3 hari tanpa menghasilkan cairan lindi.

Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03279** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 27N 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309658

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sherly Asriany
Program Studi Arsitektur, Fakultas Teknik, Universitas Khairun, Kampus II Gambesi, Jalan Yusuf Abdurrahman Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sherly Asriany,ID
Moh.Muzni Harbelubun,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PAPAN PARTIKEL BERBAHAN BAKU TANGKAI DAUN SAGU (GABA-GABA)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu produk papan partikel berbahan baku tangkai daun sagu (gaba-gaba. Kelebihan dari invensi ini yaitu merupakan produk dari hasil limbah organik pohon sagu tepatnya tangkai daun. Papan partikel menurut invensi ini memiliki karekteristik kimia, fisika, dan fungsional yang lebih baik bila dibandingkan dengan produk papan partikel lainnya yang juga terbuat dari serat alami. Dengan demikian diharapkan produk papan partikel berbahan baku tangkai daun sagu (gaba-gaba) ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program pengembangan material maju.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03267** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/26,A 47B 47/03,A 63B 67/193**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309771

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA
Jl. Urip Sumohardjo Km 05 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. H. Ansarullah F., S.T., M.T., IPM,ID
Dr. Juhana Said, S.T.,M.T,ID
Dr. Eng. H. Kusno Kamil, S.T.,M. Eng., M.ngt,ID
Dr. Ir. H. Nasrullah, S.T.,M.T., IAI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PANEL TERMAL BERBAHAN DASAR BULU AYAM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan komposisi panel termal, lebih khusus lagi panel termal berbahan baku bulu ayam berkaitan dengan suatu proses pembuatan panel bulu ayam dengan komposisi yang telah ditentukan yaknik; 70% bulu ayam yang telah dicuci bersih dan dicacah halus; 20% Semen putih; 10% PVAc sebagai perekat dan air bersih untuk pelarut dalam proses pembuatan panel termal. Kemanpuan panel termal berbahan baku bulu ayam dapat menahan panas dapat menurunkan temperatur sebesar 10 °C, dengan nilai kondiktivitas 0,7317 (watt/m°C) sehingga material panel ini dapat digolongkan sebagai material panel yang baik untuk dipakai pada daerah tropis seperti di 15 Indonesia.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03348** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105,A 61K 36/185**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309854

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

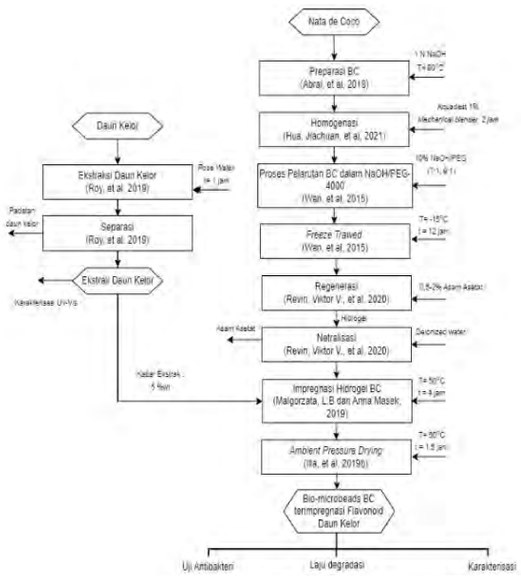
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T., IPM, ASEAN, ENG.,ID
Ir. Ferry Hermawan, S.T., M.T., Ph.D,ID
Tina Raihatul Jannah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI BIO MICROBEADS BERBAHAN SELULOSA TERIMPREGMENTASI FLAVONOID DAUN KELOR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menjelaskan suatu formulasi bio microbades berbahan selulosa terimpregnasi flavonoid daun kelor. Proses pembuatan bio microbeads diawali dengan mencuci bacterial cellulose (BC) dengan akuades kemudian ditambahkan dengan 1 N NaOH dan dipanaskan pada suhu 90oC selama 1 jam. Larutan BC dengan NaOH yang sudah dipanaskan lalu dinetralkan dan dihaluskan menggunakan mechanical blender selama ±2 jam. Larutan BC yang sudah halus lalu dicampur dengan larutan NaOH-PEG dan diaduk selama 5 jam. Kemudian, dilakukan proses pembekuan, pencairan, dan pembekuan pada larutan. Selanjutnya, selulosa aerogel direndam dengan larutan asam asetat selama 4 jam, lalu dinetralkan dengan akuades. Selulosa yang sudah netral kemudian direndam ke dalam ekstrak daun kelor disertai pemanasan pada suhu 50oC selama 4 jam. Terakhir, campuran ini akan dikeringkan pada suhu 90oC selama 2 jam hingga terbentuk padatan bio microbeads. Kemudian dilakukan pengujian respon antibakteri dan diperoleh respon daya hambat dengan nilai tertinggi sebesar 28 mm untuk bakteri S. Aereus dan 19 mm untuk bakteri E. Coli, dengan konsentrasi NaOH-PEG 9:1 %massa/volume dan konsentrasi asam asetat 2% volume/volume. Berdasarkan uji degradasi bio microbeads pada hari ke-1 hingga hari ke- 34, konversi penurunan massa bio microbeads terus meningkat. Invensi ini menjadi alternatif dalam mengurangi masalah pencemaran mikroplastik.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03191** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12Q 1/6869,C 12Q 1/6858**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309823

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RT.2/RW.1, Kb. Sirih, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

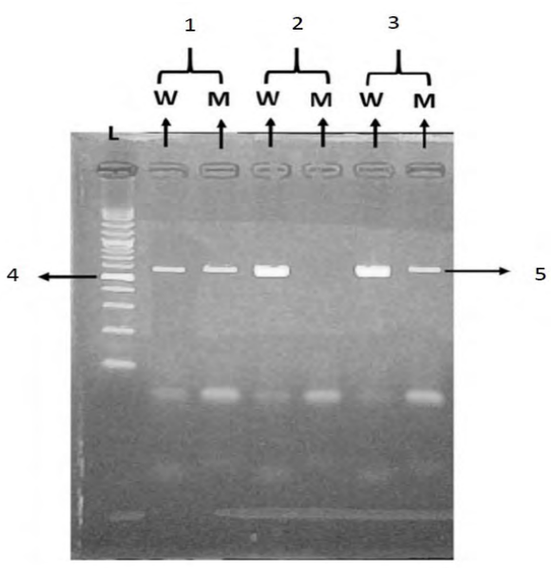
Ferdy Saputra,ID
Paskah Partogi Agung, S.Pt., M.Si.,ID
Ir. Anneke Anggraeni, M.Si., Ph.D.,ID
Dr. Ir. Tike Sartika, M.Si.,ID
Dr. Ir. Bram Brahmantiyo, M.Si.,ID
Dr. Santiananda Arta Asmarasari, S.Pt., M.Si.,ID
Ir. Lisa Praharani, M.Sc., Ph.D.,ID
Dr. Ir. Eko Handiwirawan, M.Si., IPU.,ID
Dr. Diana Andrianita Kusumaningrum, S.Pt., M.P.,ID
Dra. Tuti Haryati, M.Sc.,ID
Nurul Pratiwi, S.Pt., M.Si.,ID
drh. Zultinur Muttaqin, M.Si.,ID
drh. Nurul Azizah, M.Si.,ID
Anita Hafid, M.Si.,ID
Mohamad Farid Ridhillah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** DESAIN PRIMER UNTUK MENDETEKSI SNP PADA F94L DENGAN METODE ALLELE-SPECIFIC POLYMERASE CHAIN REACTION

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pengujian genetik untuk ternak banyak dilakukan di luar negeri contohnya VHL Genetics di Belanda. Myostatin banyak dijadikan sebagai parameter dalam memeriksa hipertrofi otot, bobot lahir yang lebih besar, peningkatan distosia, dan peningkatan keempukan. Penelitian ini akan mendeteksi variasi F94L dengan menggunakan allele-specific PCR. Invensi ini terdiri dari desain primer forward wildtype dan mutant serta primer reverse universal untuk mendeteksi F94L. Kemudian dengan menggunakan metode AS-PCR, invensi ini sangat cepat dan murah dibandingkan PCR-RFLP, sanger sequencing maupun metode lainnya dalam mengetahui runutan basa nukleotida. Variasi F94L ini berpengaruh kepada bobot daging, lemak yang lebih rendah, dan mempengaruhi keempukan daging. Invensi ini diharapkan menghasilkan desain primer untuk menerapkan metode yang murah dan cepat untuk dijadikan pengujian genetik bagi industri jasa genomik.



(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03107 (13) A

(51) I.P.C : B 02C 18/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202309985

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Oktober 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Oktober 2023

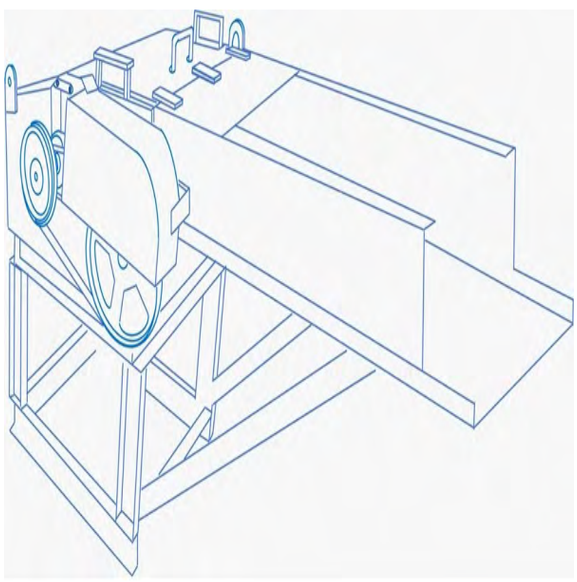
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Lancang Kuning
Jl. Yos Sudarso No.KM. 8, Umban Sari, Kec. Rumbai, Kota Pekanbaru, Riau 28266 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. David Setiawan, ST., MT.,ID
Ir. Latifa Siswati, MP.,ID
Dr. Anto Ariyanto, S.Si, M.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PENCACAH DAUN DAN PELEPAH SAWIT SECARA CEPAT

(57) Abstrak :
Telah dihasilkan invensi berupa proses pencacahan daun dan pelepah sawit secara cepat menggunakan mesin pengerak mitsubishi 100PS dengan konfigurasi 4 silinder dengan kapasitas 3.800 cc berbahan bakar solar sehingga mampu mengolah daun dan pelepah sawit yaitu 4000kg – 5000kg perjam. Hasil cacahan dibagi ke dalam 2 mode yaitu lebar 2cm untuk pakan ternak dewasa dan lebar 1cm untuk pakan ternak bibit/anakan. Proses tersebut diaplikasikan untuk memperbaiki cara konvensional yang kurang efisien atau lamanya waktu yang dibutuhkan pada proses tersebut. Invensi ini menunjukkan bahwa hasil cacahan sesuai dengan harapan yaitu lebar 2cm dan lebar 1cm dengan kapasitas hasil cacahan yaitu 4000kg – 5000kg perjam sehingga proses ini dapat mempercepat hasil cacahan dan bandel/awet serta sparepart yang mudah didapat.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03297** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12N 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309379

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Indonesia
Jl. Urip Sumohardjo Km 05 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Maimuna Nontji, M.Si,ID
Dr. Ir. Saida, M.Si,ID
Dr. Muh. Akhsan Akib., S.P., M.P,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI AGEN HAYATI RHIZOBAKTERI

(57) **Abstrak :**

Penerapan bioteknologi merupakan salah satu solusi untuk mencapai pertanian berkelanjutan. Pembuatan pupuk organik yang cepat dan berkualitas melalui penggunaan mikroba beruoa rhizobakter sebagai agen hayati yang mempercepat proses dekomposer, fiksasi Nitrogen udara, melarutkan Fosfat, penghambat pertumbuhan pathogen, menghasilkan hormon dan penetralisir polutan adalah contoh penerapan bioteknologi dalam upaya menyehatkan tanah, efisiensi penggunaan pupuk kimia dan efisiensi penggunaan pestisida.Invensi ini adalah formulasi agen hayati dengan multi peran yaitu sebagai agen biofertilizer, bioprotektan, biofitohormon dan bioremediasi yang diformulasikan dengan komponen: air cucian beras 1000 ml, kultur konsorsium isolat rhizobakteri 20 ml, Nutrient agar 28 g dan molase 5%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03136** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309394

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 September 2023

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
1234	23 September 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Halimah; YULIANETA
Cipaku 1 RT02 RW02 Kelurahan Ledeng Kecamatan Cidadap Kota Bandung Provinsi Jawa Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Halimah; Yulianeta,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MODUL ELEKTRONIK PEMBELAJARAN APRESIASI TULIS PROSA FIKSI BERBASIS WEBSITE

(57) **Abstrak :**

Abstrak MODUL ELEKTRONIK PEMBELAJARAN APRESIASI TULIS PROSA FIKSI BERBASIS WEBSITE Invensi ini mengenai Modul elektronik pembelajaran Apresiasi Tulis Prosa Fiksi ini merupakan modul pembelajaran berbasis online sebagai variasi dan inovasi media pembelajaran sastra yang berbasis website dan berbasis proyek. Modul elektronik ini bermanfaat sebagai media pembelajaran sastra yang praktis dan relevan bagi sekolah dan perguruan tinggi. Fitur utama Modul Elektronik Berbasis Website ini dijelaskan sebagai berikut: a. Fitur Video ahli dari dosen atau pakar keilmuan yang menyajikan materi terkait Kajian Apresiasi Prosa Fiksi. Modul Elektronik Berbasis Website ini memuat materi apresiasi prosa fiksi yang disajikan melalui video pembelajaran. Materi yang disajikan diantaranya: 1) Pendekatan Kajian Sastra; 2) Struktur Todorov Alur dan Pengaluran; 3) Analisis Aspek Semantik: Tokoh dan Latar; 4) Analisis Aspek Pragmatik; dan 5) Gambaran Umum Format Kajian Prosa Fiksi. b. Ruang diskusi peserta, memungkinkan peserta dapat saling berbalas chat terkait topik diskusi atau berbagi informasi lainnya. c. Fitur latihan soal atau quiz, memungkinkan peserta menguji kemampuan pemahaman materi yang sudah dipelajarinya. d. Fitur kehadiran atau presensi peserta, memberikan informasi bagi admin dan bagi peserta sudah berapa kali hadir atau sudah sampai materi mana peserta mengikuti pembelajaran. Pengguna modul elektronik di antaranya dosen, guru, umum, siswa dan mahasiswa.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03183** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/37,A 23K 10/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309483

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Femi Hadidjah Elly,ID
Ratna Siahaan,ID
Meity R. Imbar,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN TERNAK ITIK LOKAL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai pakan itik dan komposisinya untuk ternak itik lokal, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pakan itik (adalah “renga”, jagung, dedak dan konsentrat). Komposisi pakan ternak itik lokal terdiri dari : Renga 85,72 %, Jagung 7,14 %, Dedak padi 3,57 % dan Konsentrat 3,57 %. Daya tetas telur 83,3 % yang dihasilkan dari komposisi pakan itik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03115** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308054

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Pusat Unggulan Universitas, Universitas Pendidikan Indonesia
Jl. Dr. Setiabudi No.229, Isola, Kec. Sukasari, Kota Bandung, Jawa Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Lala Septem Riza,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE UNTUK DETEKSI KESULITAN DAN REKOMENDASI DALAM BAHASA INGGRIS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berupa metode untuk membangun sistem deteksi dan rekomendasi kesulitan pengguna dalam Bahasa Inggris. Sistem rekomendasi yang dibangun terdiri dari beberapa proses yang saling berhubungan diantaranya proses pengumpulan data dalam bentuk identifikasi karakteristik soal Bahasa Inggris dengan menggunakan Natural Language Processing (NLP), proses penggunaan metode association rules untuk mengidentifikasi hubungan antar atribut berdasarkan pola jawaban dari pengguna dengan menggunakan model support and confidence, dan proses untuk mendeteksi kesulitan pengguna dan memberikan rekomendasi berdasarkan bahan pembelajaran yang ada.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03167** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 02M 37/28,F 22D 5/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310037

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
P3M Politeknik Negeri Malang
Jl. Soekarno-Hatta No.9 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Moechammad Sarosa,ID
M. Nanak Zakaria,ID
Mila Kusumawardani,ID
Lis Diana Mustafa,ID
Agil Evan,ID
Barra Asyqar Rafi,ID
Yunia Mulyani Azis,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** TANDON AIR ELEKTRONIK UNTUK PENYIRAMAN OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Tandon air elektronik adalah sebuah tandon air yang dapat menginformasikan kandungan nutrisi di dalamnya, kondisi tanah serta gambar tanaman di sekitar tandon melalui teknologi IoT ke telepon pintar pemiliknya. Tandon air elektronik dilengkapi dengan dua buah wadah nutrisi sebagai tempat penyimpanan nutrisi tanaman, yaitu wadah nutrisi A dan wadah nutrisi B, dimana ketersediaan nutrisi di dalam wadah (pupuk cair) diinformasikan juga ke telepon pintar. Tandon air elektronik memiliki mikrokontroler sebagai pusat pengendali, modul WiFi untuk berkomunikasi melalui jaringan internet, sensor ultrasonik untuk mengetahui sisa stok nutrisi dalam wadah nutrisi A dan wadah nutrisi B serta stok air di dalam tandon. Secara spesifik Tandon air elektronik terhubung dengan aplikasi yang ditanamkan di telepon pintar dan akan menginformasikan kondisi tanah meliputi kelembaban dan kadar pH, ketersediaan nutrisi di wadah penyimpanan dan air di tandon serta keadaan tanaman dalam bentuk gambar-gambar hasil tangkapan kamera yang terpasang di tandon elektronik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03200** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 13/00,A 23L 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310082

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Ir. Hikmah M. Ali, S.Pt., M.Si., IPU., ASEAN Eng.,ID

Dr. Ir. Nahariah, S.Pt., M.Si., IPM.,ID

Dr. Ir. Zulkharnaim, S.Pt., M.Si., IPM,ID

Syamsuddin, S.Pt., M.Si.,ID

drh. Farida Nur Yuliati, M.Si.,ID

Dr. Ir. Agustina Abdullah, S.Pt., M.Si., IPM., ASEAN Eng.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN DAGING SAPI IRIS DENGAN METODE FERMENTASI UNTUK PANGAN FUNGSIONAL KESEHATAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan daging sapi bali polled yang diiris tipis dan selanjutnya difermentasi dalam bambu local untuk menghasilkan produk daging yang empuk dan pangan fungsional yang kaya antioksidan dan antihipertensi. Penerapan teknologi fermentasi pada daging sapi bali dengan menggunakan media bambu untuk menghasilkan daging yang empuk dan kaya antioksidan dan antihipertensi dan sebagai probiotik. Daging sapi bali diiris tipis, diaging dan selanjutnya daging iris dimasukkan kedalam bambu yang telah dibersihkan terlebih dahulu dibagian permukaannya secara aseptik. Proses fermentasi dalam bambu berlansung pada suhu ruang dan selanjutnya diproses secara aseptik untuk penyimpanan. Kegunaan dari proses pembuatan daging sapi bali polled iris dengan teknologi fermentasi untuk pangan fungsional kesehatan adalah untuk mengurai ikatan kompleks dari protein serat daging sehingga daging menjadi lebih empuk. Selain itu dapat menghasilkan pangan yang kaya probiotik, antioksidan dan antihipertensi. Penerapan teknologi fermentasi sebagai kelanjutan proses aging dimaksudkan untuk membantu penguraian struktur protein menjadi ikatan peptide. Salah satu media fermentasi yang umum dilakukan adalah dengan menggunakan media ruas bambu local Indonesia secara anaerob. Fermentasi menggunakan media ruas bambu telah digunakan oleh masyarakat Minangkabau untuk menghasilkan dadih atau yogurt kerbau. Hal ini yang selanjutnya diadopsi dalam penerapan fermentasi pada daging sapi bali polled untuk menghasilkan daging yang empuk dan bercita rasa asam dan sebagai pangan fungsional yang kaya antioksidan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03255** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/10,A 61K 31/045**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310110

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Annisa Rahmah Furqaani, S.Si., M.Biomed.,ID
Meta Maulida Damayanti, drg., M.Kes.,ID
apt. Taufik Muhammad Fakih, S. Farm., M.S. Farm.,ID
Faqih Radina, S.T.,ID
Meike Rachmawati, dr., Sp.PA., M.Kes.,ID
Abdul Hadi Hassan, dr., Sp.PA(K)., M.Kes.,ID
Ismet Muchtar Nur, dr., Sp.PA(K)., MM.,ID
Julia Hartati, dr., M.Kes.,ID
Ajeng Kartika Sari, dr., M.Kes.,ID
Tita Barriah Siddiq, dr.,ID
Ermina Widiyastuti, dr., Sp.JP-FIHA.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SEDIAAN NANOEMULSI KOMBINASI EKSTRAK ETANOL BUNGA CENGKEH (Syzygium aromaticum L.) DAN MINYAK BIJI ANGGUR (Vitis vinifera L.) DENGAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan sediaan nanoemulsi kombinasi ekstrak etanol bunga cengkeh (Syzygium aromaticum L.) dan minyak biji anggur (Vitis vinifera L.) dengan aktivitas antioksidan. Formulasi sediaan nanoemulsi tersebut mengandung ekstrak etanol bunga cengkeh (Syzygium aromaticum L.) 0,25%; minyak biji anggur (Vitis vinifera L.) 4%; etanol 10%; tween 80 30%; polietilena glikol (PEG) 30%; dan air suling sampai 100%. Sediaan nanoemulsi kemudian dievaluasi secara organoleptis, persentase transmitan, pH, viskositas, daya sebar, rata-rata ukuran globul, indeks polidipersitas, dan uji stabilitas termodinamika (sentrifugasi, heating cooling, dan freeze thaw) agar diperoleh sediaan nanoemulsi yang optimum. Telah ditemukan sediaan nanoemulsi yang terdiri dari ekstrak etanol bunga cengkeh (Syzygium aromaticum L.) 0,25% sebagai bahan aktif; minyak biji anggur (Vitis vinifera L.) 4% sebagai bahan aktif dan fase minyak; etanol 10% sebagai kosurfaktan; tween 80 30% sebagai surfaktan; polietilena glikol (PEG) 30% sebagai kosurfaktan; serta air suling sampai 100% sebagai fase air atau pembawa. Sediaan nanoemulsi tersebut memiliki penampilan yang jernih, dengan nilai persentase transmitan 90-100%; pH 7,50-7,66; viskositas 200-700 cps; daya sebar 5-7 cm; ukuran globul kurang dari 100 nm, indeks polidispersitas kurang dari 0,5 yaitu stabil secara kinetika dan termodinamika, serta memiliki aktivitas oksidan sebesar 1117,56 ppm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03127** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310239

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN KEFIR SUSU KAMBING DENGAN BUBUK KULIT KAYU MANIS (Cinnamomum burmannii) SEBAGAI KOMPONEN AROMATIK ALAMI DAN ANTIOKSIDAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun kefir susu kambing dengan bubuk kulit kayu manis (Cinnamomum burmannii) sebagai komponen aromatik alami dan antioksidan. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, kefir susu kambing, bubuk kulit kayu manis dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun kefir susu kambing dengan bubuk kulit kayu manis sebagai komponen aromatik alami dan antioksidan terdiri dari tahapan fermentasi susu kambing menjadi kefir, pembuatan bubuk kulit kayu manis dan pembuatan sabun kefir susu kambing dengan bubuk kulit kayu manis. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun kefir susu kambing yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03173** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310506

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

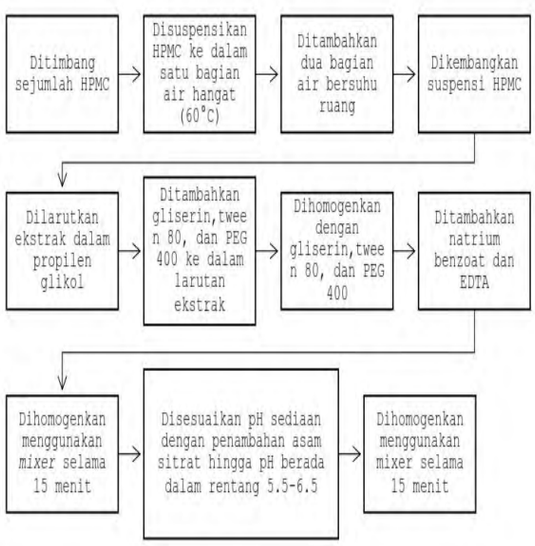
(72) **Nama Inventor :**
Arif Nur Ikhsan,ID
Purwanto,ID
Celine Aurellia Chang,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA SERUM ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK ETANOL BENALU TEH (Scurrula atropurpurea)

(57) **Abstrak :**

Ekstrak etanolik benalu the diprediksi memiliki aktivitas antioksidan sehingga sangat bermanfaat bagi kulit. Tujuan utama invensi ini adalah memformulasikan ekstrak etanolik benalu teh ke dalam sediaan serum kosmetik. Invensi ini berkaitan dengan komposisi, metode pembuatan, dan pengujian aktivitas penangkapan radikal bebas. Formula serum antioksidan ekstrak etanolik benalu teh adalah ekstrak etanolik benalu the 1,50-2,50%; HPMC 0,25-1,00%; propilen glikol 7,50-8,50%; PEG 400 3,50-4,50%; tween 80 1,50-2,50%; gliserin 6,50-7,50%; na benzoat 0,05-0,15%; EDTA 0,05-0,15 %; dan akuades ad 100 mL. Formula ini mampu memberikan efek penangkapan radikal bebas sebesar 50% atau nilai IC50 sebesar 30,22 ppm. Nilai tersebut dikategorikan sebagai aktivitas antioksidan kuat apabila dibandingkan ekstrak lain. Dari aspek stabilitas, formula ini stabil dalam aspek organoleptis, pH, dan viskositas yang diuji selama 5 siklus melalui uji stabilitas dipercepat.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03296** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310261

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN SUSU DENGAN INFUSA DAGING BUAH PEPAYA (Carica papaya) SEBAGAI AGEN ANTI AGING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pembuatan sabun susu dengan infusa daging buah pepaya (Carica papaya) sebagai agen anti aging. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa daging buah pepaya dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun susu dengan infusa daging buah pepaya (Carica papaya) sebagai agen anti aging terdiri dari tahapan pembuatan infusa daging buah pepaya dan pembuatan sabun susu dengan infusa daging buah pepaya. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03276** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05F 11/08,C 05F 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310541

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Tunas Pembangunan Surakarta (UTP)
Jl. Balekambang Lor No. 1, Manahan, Banjarsari, Kota Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Achmad Fatchul Aziez, MP.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN DAN FORMULASI PUPUK ORGANIK CAIR DARI DAUN KENIKIR BERBASIS MIKROORGANISME LOKAL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan dan formulasi untuk menghasilkan pupuk yang berbentuk cair yang terdiri atas bahan organik yang mengandung nitrogen, fosfor, kalium, dengan tahapan sebagai berikut; Menyiapkan mikroorganisme lokal (MOL), dengan bahan-bahan terdiri ekstrak pepaya 1-2 buah, terasi 250-500 g, ragi tape 3-5 butir, molase 250-500 ml. Kemudian menyiapkan bahan-bahan Untuk membuat pupuk organik cair terdiri kenikir 1-2 kg,larutan molase 250 ml-500, terasi 100-200 g. Kenikir diblender, kemudian filtratnya ditambah molase dan terasi. Menambahkan mikroorganisme lokal (MOL) sebanyak 250-500 ml kedalam filtrat untuk membuat pupuk organic yang terdiri kenikir, molase dan terasi yang telah diblender. Menuangkan semua campuran ke dalam fermentor. Mengaduk semua bahan yang ada di dalam fermentor sampai tercampur merata. Menutup fermentor dan dieratkan dengan selotip serta lubangi tutup fermentor untuk dilalui selang yang akan dihubungkan kedalam botol plastik yang berisi air; Mendiamkan campuran dalam fermentor selama 14 hari; Menyaring bahan fermentor untuk memisahkan filtrat dan ampasnya sehingga dihasilkan pupuk organik cair. pupuk organik cair yang dihasilkan yang dimaksud mengandung unsur makro : nitrogen 0,30%; P2O5 2,40%; dan K2O 0,55% serta unsur mikro Fe 16,10 ppm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03212** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 21H 1/06,H 01N 1/031**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310193

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Binawan
Jl. Kalibata Raya No 25-30 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

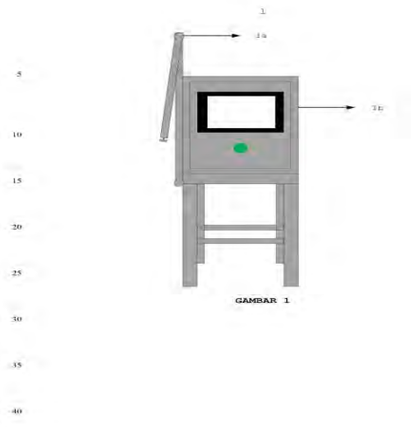
Putri Winda Lestari. S.KM.. M.Kes (Epid),ID
Dr Uci Sulandari Ssi MSi,ID
Dr. Ir. Maya Dewi Dyah Maharani, M AP,ID
Hasan Basri, S.Kom., M.Kom.,ID
Dr. Ir. Sri Mumpuni Ngesti Rahaju.,M.Si,ID
Dr Abdillah Munawir, M.Si,ID
Didik Sugiyanto, ST.,M.Eng.,ID
Reza Istoni, Amd, ST., M.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** LINEAR GUIDER YANG DITERAPKAN PADA SENSOR RADIASI DAN LOGAM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai linear guider yang diterapkan pada sensor radiasi dan logam, lebih khusus lagi invensi ini merupakan metode yang diimplementasikan pada pendeteksi radiasi dan logam secara portable. Linear guider pada pendeteksi radiasi dan metal ini merupakan terobosan baru yang murah, mudah dan efisien. Biasanya pendeteksi radiasi dan metal bersifat statis/diam di satu posisi dan barang (misalnya karung) dilewati/gerakkan menggunakan konveyor yang dimana nilai investasi konveyor sangat mahal, ditambah konsumsi daya motor induksi yang besar serta biaya perawatan yang besar. Dengan melihat permasalahan yang terjadi maka ide didesain, diaplikasikan dan diimplementasi untuk sebuah alat pendeteksi radiasi dan logam yang portable.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03292** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105,A 61K 36/38,A 61P 17/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310241

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN SUSU DENGAN INFUSA KULIT BUAH MANGGIS (Garcinia mangostana) SEBAGAI AGEN ANTI ACNE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pembuatan sabun susu dengan infusa kulit buah manggis (Garcinia mangostana) sebagai agen anti acne. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa kulit buah manggis dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun susu dengan infusa kulit buah manggis (Garcinia mangostana) sebagai agen anti acne terdiri dari tahapan pembuatan infusa kulit buah manggis dan pembuatan sabun menggunakan susu sapi dan infusa kulit buah manggis. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03229** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23P 20/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310162

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
POLITEKNIK NEGERI SUBANG
Jl. Brigjen Katamso No.37 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Irna Dwi Destiana,ID
Siska Nurasyiah Jamil,ID
Widya Pusvitasari,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN LARUTAN PELAPIS EDIBEL DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK KULIT BUAH KOPI ARABIKA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan proses pembuatan larutan pelapis edibel dengan penambahan ekstrak kulit buah kopi arabika. Ekstrak kulit buah kopi ditambahkan dalam pelarut guna meningkatkan kemampuan pelapis edibel dalam melindungi produk karena ekstrak kulit buah kopi memiliki senyawa metabolit sekunder pada golongan polifenol yang bersifat antioksidan dan antibakteri. Penambahan ekstrak kulit buah kopi arabika mampu menghambat terjadinya susut bobot, mempertahankan kekerasan pada buah, serta mampu mempertahankan daya terima aroma, tekstur dan rasa hingga penyimpanan hari kelima belas. Jumlah cemaran bakteri terendah pada penyimpanan hari kelima belas dihasilkan pada sebesar 1,3x107 cfu/ml sehingga dapat menekan jumlah cemaran mikroba. Daya hambat bakteri pada larutan edibel ekstrak kulit buah kopi arabika memiliki kemampuan menghambat bakteri Escherichia coli dan Staphylococcus aureus dengan zona hambat sebesar <5mm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03138** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08L 23/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310439

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. Idealab UMG Indonesia
Jl. Tangkas Baru Blok E 2, Karet Semanggi, Setia Budi, Jakarta Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Ir. Harry Kasuma (Kiwi) Aliwarga ,ID

Prof. Dr. Eng. Agus Purwanto, S.T., M.T.,ID

Prof. Dr. Agus Supriyanto, S.Si., M.Si.,ID

Prof. Dr. Eng. Hendri Widiyandari, S.Si., M.Si.,ID

Tika Paramitha, S.T., M.T.,ID

Nanda Yudi Shofi Subekti, S.Si.,ID

Shofirul Sholikhatun Nisa, S.T., M.T.,ID

Firmansyah Adi Nugroho, S.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PASCA PERLAKUAN LAPISAN TITANIUM DIOKSIDA PADA FABRIKASI SEL SURYA TERSENSITISASI PEWARNA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan suatu proses pasca-perlakuan lapisan titanium dioksida (TiO 2) pada fabrikasi sel surya tersensitisasi pewarna (dye-sensitized solar cell / DSSC). Metode hidrotermal digunakan untuk pembuatan awal lapisan TiO 2 . Proses pasca-perlakuan dilakukan dengan berbagai larutan, termasuk titanium tetraklorida (TiCl 4) 40 mM dalam akuades, titanium(IV) iso-propoxide (TTIP) 25-75 mM dalam isopropil alkohol (IPA), dan campuran TTIP:TiCl 4 dalam IPA dengan variasi konsentrasi. Elektroda lawan yang terbuat dari lapisan platina (Pt) dengan 1-5 layer juga diimplementasikan. Invensi ini menunjukkan bahwa lapisan TiO 2 yang mendapatkan pasca perlakuan dan penggunaan 3 layer Pt pada elektroda lawan menghasilkan performa DSSC yang superior dibandingkan dengan kondisi tanpa perlakuan dan 1 layer Pt. Invensi ini membuka potensi pengembangan teknologi sel surya tersensitisasi pewarna dengan kinerja yang lebih optimal melalui pendekatan pasca-perlakuan lapisan TiO 2 dan variasi elektroda lawan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03215 (13) A

(51) I.P.C : E 04G 11/00,E 04G 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202308540

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 September 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Oktober 2023

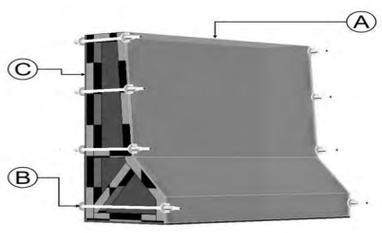
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Asri Nurdiana, S.T., M.T.,ID

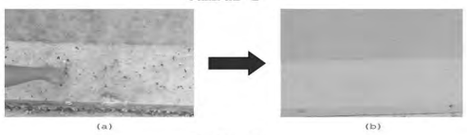
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : BEKISTING UNTUK STRUKTUR PARAPET MENGGUNAKAN AKRILIK

(57) Abstrak :
Gelembung udara pada beton sering menjadi permasalahan estetika pada kualitas hasil suatu produk beton khususnya struktur parapet. Gelembung udara sering terjadi pada takikan bagian bawah parapet dikarenakan terjebaknya udara dari beton segar pada saat pemadatan. Dalam meminimalisir gelembung udara pada beton parapet, agar produk akhirnya lebih rata dan berkualitas, diusulkan invensi formulasi bahan baku bekisting parapet dengan akrilik. Penggunaan material akrilik pada bekisting dapat mendeteksi secara visual gelembung udara yang terperangkap pada saat pemadatan beton sehingga dapat meminimalisir gelembung udara pada struktur parapet, serta mendapatkan metode efektif dalam proses pemadatan beton segar.



Gambar 2



Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03121** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61M 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310188

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
dr Jayarasti Kusumanegara, M.Kes, Sp.BTKV, Subsp. VE (K),ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** CHEST TUBE DRAINASE DAN IRIGASI

(57) **Abstrak :**
Telah dihasilkan invensi berupa chest tube drainase dan irigasi yang merupakan pengembangan chest tube konvensional yang menaambahkan fungsi irigasi selain fungsi dranase yang telah ada. Chest tube ini digunakan pada semua jenis efusi pleura terutama pada efusi pleura dengan tingkat kekentalan cairan yang lebih tinggi. Selang irigasi berfungsi untuk mengalirkan cairan steril kedalam rongga pleura kemudian cairan tersebut akan mengencerkan cairan pleura yang akan keluar melalai selang drainase chest tube. Dengan adanya invensi ini diharapkan dapat mempercepat penyembuhan pasien dengan efusi pleura sehingga mengurangi morbiditas dan memperpendek lama rawat di rumah sakit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03197** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 13/60**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310083

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr. Ir. Hikmah M. Ali, S.Pt., M.Si., IPU., ASEAN Eng.,ID

Dr. Ir. Nahariah, S.Pt., M.Si., IPM.,ID

Dr. Ir. Zulkharnaim, S.Pt., M.Si., IPM,ID

Syamsuddin, S.Pt., M.Si.,ID

Dr. Hajrawati, S.Pt., M.Si.,ID

Prof. Dr. Ir. Hastang, M.Si., IPU.,ID

Dr. Syahdar Baba, S.Pt., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SOSIS BERBAHAN DAGING SAPI MEMILIKI CITA RASA REMPAH DAN SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL KESEHATAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan proses pembuatan sosis berbahan daging sapi yang memiliki citarasa rempah dan sebagai pangan fungsional Kesehatan yang kaya antioksidan Rasa rempah antara lain rasa coto, konro dan rendang. Rasa ini sebagai bumbu local khas Sulawesi Selatan dan Indonesia. Produk sosis ini untuk pangan fungsional yang kaya antioksidan sebesar 22% - 25%. Proses produksi sosis rasa rempah diawali dengan melakukan persiapan peralatan, persiapan bahan baku daging dan rempah, menggiling kasar daging 1,5 kg, mencampur daging dengan bahan Isolat Soy Protein 300 gr, es batu 15 gr ke dalam mesin bowl cutter, memasukkan minyak 200 ml ke dalam adonan, masukkan tepung tapioka 150 gr dan terigu 150 gr, menambahkan agar agar 37 gr, menambahkan es batu 15 gr, menambahkan bumbu rempah 400 gr, mengangkat adonan, dan masukkan ke dalam mesin stuffer pencetak sosis, mengikat sosis dengan panjang 8 cm, memasukkan sosis ke dalam air panas dengan suhu 80°C, Menyiram dengan air dingin selama 1 menit, Penirisan selama 10 menit, Pelepasan sosis dari selongsong, Pengemasan menggunakan plastic kedap udara jenis Polietilen.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03140** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 01B 32/182,H 05H 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310509

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS RIAU
Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Fri Murdiya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN GRAPHENE DENGAN PLASMA TEGANGAN TINGGI SEBAGAI BAHAN PENAMBAH KEKUATAN TEKAN PAVING BLOK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan graphene dengan plasma tegangan tinggi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pembakaran serbuk arang kelapa dengan plasma tegangan tinggi untuk menghasilkan graphene yang digunakan untuk penambah kekuatan tekan paving blok. trafo neonsign sebagai penaik tegangan rendah bolak-balik menjadi tegangan tinggi bolak-balik dalam orde kiloVolt dimana terminal masukan trafo neonsign dihubungkan dengan sumber jala-jala. Elektroda grafit untuk menghasilkan plasma arc dicharge dihubungkan ke terminal tegangan tinggi keluaran trafo neonsign, sementara elektroda plat alumunium (6)dihubungkan dengan terminal keluaran trafo neonsign lainnya, dan percabangan konenktornya dihubungkan dengan sistem pentanahan. Serbuk arang ditempatkan diatas permukaan elektroda plat alumunium dan membentuk celah udara dengan elektroda grafit sehingga plasma yang keluar dari elektroda grafit dapat membakar serbuk arang untuk menjadi graphene nanosheets (GNS). Proses pencampuran GNS dengan material pasir, semen dan air di dalam wadah dengan perbandingan semen, pasir dan GNS 1 : 5,5 : 0,005 dan diaduk sampai rata dengan batang pengaduk. Proses akhir pencetakan paving blok dengan dimensi a x b x c dalam milimeter. Tujuan lain dari invensi ini adalah memanfaatkan arang yang diolah menjadi serbuk dan kemudian dibakar dengan plasma tegangan tinggi untuk menghasilkan graphene nano sheets (GNS).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03203** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310544

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

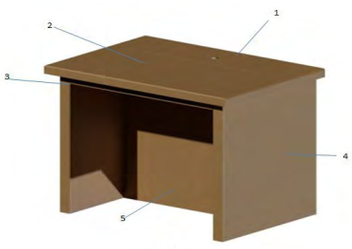
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Yanti Sri Rejeki,ID
Eri Achiraeniwati,ID
Nur Rahman Asad,ID
Haris Nurakhman ,ID

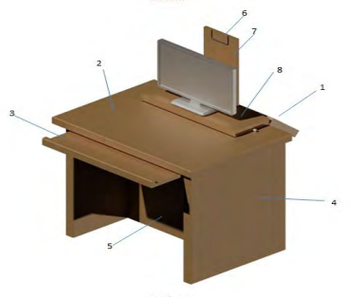
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MEJA MULTIFUNGSI YANG DIGUNAKAN SEBAGAI MEJA TULIS DAN MEJA KOMPUTER

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai meja multifungsi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan fungsi meja sebagai meja tulis dan meja komputer, meja dapat disesuaikan dengan aktivitas yang dilakukan yaitu menulis atau menggunakan komputer. Meja terdiri tutup penyimpanan komputer (1), yang dicirikan dengan engsel yang bisa dibuka dan ditutup, alas meja (2), tempat penyimpanan keyboard dan mouse (3), yang dicirikan dengan rel yang bisa ditarik keluar dan didorong ke dalam, sisi meja kiri dan kanan(4), tempat penyimpanan komputer (5), penarik layar komputer (6), yang dicirikan dengan besi sebagai pegangan, sandaran komputer (7), yang dicirikan dengan rel yang dapat dinaik turunkan, alas komputer (8). Meja ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat karena secara praktis dan efisien satu meja dapat digunakan sebagai meja komputer atau meja tulis sesuai dengan aktivitas yang akan dilakukan.



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03225** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 19/00,G 16H 20/70**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202307920

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Semarang
Jl. Tirto Agung, Pedalangan, Kec. Banyumanik, Kota Semarang, Jawa Tengah Indonesia

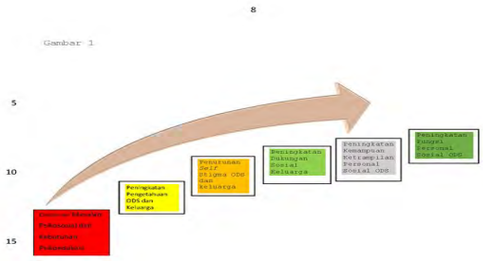
(72) **Nama Inventor :**
Indriati, S.Kp,Ns,M.Kep,ID
Wien Soelistyo Adi, MHKes,ID
Dewi Mustikaningsih, S.Kep,Ns,M.Kep,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MODEL PSIKOEDUKSI KELUARGA TERINTEGRASI BERBASIS ANTI SELF STIGMA UNTUK MENINGKATKAN FUNGSI PERSONAL SOSIAL ORANG DENGAN SKIZOFRENIA (ODS)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai upaya untuk meningkatkat personal sosial orang dengan skizofrenia dengan model psikoedukasi keluarga terintegrasi berbasis anti self stigma. Invensi ini dilatarbelakangi oleh Lebih dari 80% ODS di dunia mengalami penurunan fungsi personal sosial sehingga menjadi beban seumur hidup bagi keluarga. Masalah ini membutuhkan upaya pemulihan, namun kenyataannya terhalang self stigma dan rendahnya dukungan sosial keluarga. Self stigma dapat dikikis melalui psikoedukasi keluarga, tetapi model psikoedukasi yang ada hanya berfokus pada peningkatan pengetahuan dan ketaatan minum obat, belum mempertimbangkan faktor self stigma dan materinya belum terintegrasi dengan latihan ketrampilan sosial yang seharusnya menjadi inti dari intervensi pemulihan fungsi personal sosial. Fungsi personal sosial ODS masih rendah, self stigma pada ODS dan keluarga ada yang masih kental, ada yang sudah menipis. Pengasuh utama pada umumnya memberikan dukungan sosial secara maksimal, namun anggota keluarga yang lain bahkan kepala keluarga kurang peduli. ODS enggan bersosialisasi karena malas, bingung, kurang support dari lingkungan sosial. Kesimpulan:masalah psikososial yang muncul antara lain rendahnya dukungan sosial anggota keluarga terhadap upaya pemulihan fungsi personal sosial ODS akibat masih kentalnya self stigma dan rendahnya pemahaman penyakit skizofrenia. Keluarga membutuhkan psikoedukasi berbasis anti self stigma untuk meningkatkan fungsi sosial ODS.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03137** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 82Y 30/00,B 82Y 40/00,C 09D 5/22**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310389

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM ATI Dewantara Palopo
Jalan KH. Ahmad Razak 2 No. 7 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
St. Fatimah,ID
Putriyani S,ID
Suaedi,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MATERIAL DASAR CAT BERPENDAR YANG TIDAK BERACUN DAN RAMAH LINGKUNGAN

(57) **Abstrak :**

Invensi material dasar cat berpendar yang tidak beracun dan ramah lingkungan merupakan material yang dihasilkan dari carbon nanodots berbahan gula pasir melalui proses sintesis hijau menggunakan pemanasan gelombang mikro. Pendaran carbon nanodots dihasilkan dari partikel yang menyerap foton dan mengeksitasi keadaan dasar sehingga partikel yang berada di surface state akan bergerak menuju core state dengan mengeluarkan cahaya. Untuk mempertahankan kestabilan pendarannya, carbon nanodots dikombinasikan dengan dengan matriks Tetraethyl Orthosilicate (TEOS) dengan perbandingan 1:1. Adapun warna cat berpendar didapatkan dari perbedaan konsentrasi gula pasir yang dilarutkan. Warna kuning dihasilkan dari konsentrasi 70 (gram/L) gula pasir, warna hijau dihasilkan dari konsentrasi 50 (gram/L) gula pasir, dan warna sian dihasilkan dari konsentrasi 30 (gram/L) gula pasir. Penggunaan gula pasir sebagai bahan dasar pembuatan material carbon nanodots karena gula pasir tidak memiliki pigmen warna sehingga pendaran yang dihasilkan berasal dari sifat optik carbon nanodots. Selain itu, gula pasir merupakan bahan yang tidak beracun dan ramah lingkungan untuk diaplikasikan sebagai material dasar cat berpendar.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03349** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 1/52,C 12P 1/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310314

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
Divisi Transfer Teknologi Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan Institut Teknologi Bandung (LPIK ITB), Jl. Ganesa no. 10, Gd. CRCS ITB Lt. 7 Bandung 40132 Jawa Barat, Indonesia, ID Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Ir. Siti Khodijah Chaerun, M.T., Ph.D.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIOFLOKULAN MENGGUNAKAN BAKTERI Citrobacter freundii strain SKC-4 UNTUK MENJERNIHKAN LIMBAH TAMBANG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan bioflokulan menggunakan bakteri C itrobacter freundii strain SKC-4 untuk menjernihkan limbah tambang. Pada invensi ini, bakteri Citrobacter freundii SKC-4 ditumbuhkan dalam medium SKC2- b roth (air laut + molase sebesar 15 g/L). Proses pembuatan bioflokun pada invensi ini menggunakan 4 medium tumbuh bakteri yang berbeda yaitu air laut dan molase sebesar 15 g/L, air laut sebanyak 1 liter, air laut dan urea sebesar 0,3 g/L, air laut dan molase sebesar 15 g/L yang ditambah urea sebesar 0,3 g/L, dengan persen inokulum sebesar 10% dan memvariasikan kadar urea sebesar 0,1 g/L; 0,3 g/L; dan 0,5 g/L. Hasil diperoleh pada pengujian bioflokulasi menunjukkan bahwa pada medium dengan menggunakan air laut dengan urea 0,3 g/L dan persen volume bakteri 10% dapat menurunkan kandungan TSS menjadi 75,66 mg/L dengan flocculating rate sebesar 99,60% dan menaikkan pH menjadi 6,16. Selain itu, pengujian bioflokulasi ini dapat menurunkan konsentrasi Fe dan Mn terlarut sebesar 99,88% dan 79,04%. Dengan rendahnya kandungan TSS dan konsentrasi Fe dan Mn terlarut dalam limbah dan adanya senyawa metabolit dari bakteri Citrobacter freundii SKC-4 yang dapat mereduksi lempung illite dan senyawa logam lainnya, maka invensi ini sangat berpotensi untuk diaplikasikan sebagai bioflokulan.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03105 (13) A

(51) I.P.C : C 05G 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202310094

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Oktober 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Oktober 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Negeri Semarang
Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Bayu Triwibowo, S.T., M.T.,ID
Maharani Kusumaningrum, S.T.,M.Eng,ID
Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.,ID
Ahmad Mustamil Khoiron, S.Pd., M.Pd,ID
Lyna Rahma Yulianty, S.E.,ID
Pragusti Lintang Adhi Nanggala,ID
Ridwan Dani Hibatullah,ID
Rizky Ichwan,ID
Athiya Rihadatul 'Aisy Qothrun Nada,ID
Bagus Yuliono,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode Coating Slow Release Fertilizer Dari Popok Bayi Dan Karbon Aktif

(57) Abstrak :
Invensi ini meghasilkan metode Slow Release Fertilizer (SRF) yang optimal untuk pemupukan yang lebih efisien. Riset ini bertujuan untuk menganalisis kombinasi SAP dan karbon aktif terhadap karakteristik dan persentase pelepasan nitrogen yang dihasilkan. SRF dikarakterisasi melalui pengujian Scanning Electron Microscope (SEM), Fourier Transform Infra Red (FTIR), serta pengujian Water Retention (WR) untuk mengetahui struktur morfologi, gugus fungsi, serta kemampuan SRF dalam menahan air. Persentase pelepasan nitrogen dari SRF dihitung menggunakan metode Kjeldahl. Hasil karakterisasi SEM menunjukkan tebal lapisan yang terbentuk sekitar 63,5 µm. Hasil WR dan persentase pelepasan nitrogen yang dihasilkan sebesar 80,2% dan 20,4%. Kombinasi SAP limbah popok bayi dan karbon aktif cocok untuk coating agent dalam SRF.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03143** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 24C 5/14**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310184

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. DJARUM
Jl. Jend. A. Yani No. 28 Kudus 59317 Indonesia

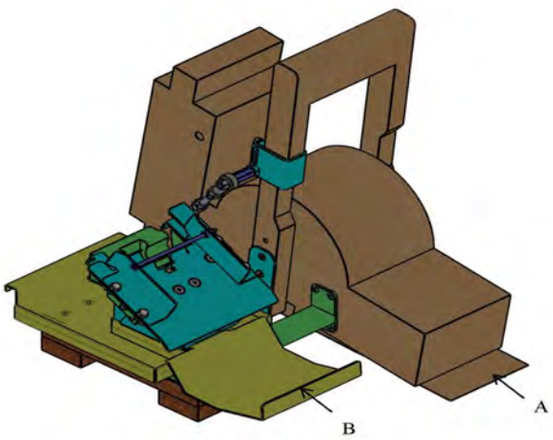
(72) **Nama Inventor :**
RUDY PURNOMO,ID
IDHAM CHOLIEK,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Rizky Dwi Amalia Pulungan S.H.
PULUNGAN, WISTON & PARTNERS, Jl. Cempaka Putih Raya No. 51 Jakarta, 10520 INDONESIA

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMBUAT ROKOK KRETEK DENGAN SARANA PEMOTONGAN TERINTEGRASI

(57) **Abstrak :**

Suatu alat untuk membuat rokok kretek yang dilengkapi dengan sarana pemotongan terintegrasi untuk membuat masing-masing bagian ujung rokok tersebut rata dan rapi. Alat ini terdiri dari dua bagian utama yakni bagian pembuat rokok (A) dan bagian pemotong rokok (B) yang disatukan. Alat pembuat rokok pada invensi ini dapat digunakan sekaligus menghasilkan rokok yang rapi dan rata sehingga siap untuk dikemas dalam kemasan dengan ukuran jumlah batang rokok yang diinginkan. Alat dari invensi ini pada bagian samping ditempatkan sekaligus sarana pemotong masing-masing bagian ujung rokok kretek yang dapat memotong pada saat gerakan balik untuk membuat rokok. Pemotongan terjadi dengan menempatkan rokok pada bagian pemotong tersebut.



Gambar 1A

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03289** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/75**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310310

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Betty Bagau,ID
Meity R. Imbar,ID
Fenny R. Wolayan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PEMBUATAN PELET AYAM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai komposisi pembuatan pelet ayam lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan penggunaan tepung biji durian (Durio zibethinus)sebagai perekat alami dalam pembuatan pelet sehingga kualitas pelet ayam dapat dipertahankan dan dapat menjamin ketersediaan pakan bentuk pelet. Komposisi pembuatan pelet dengan menggunakan tepung biji durian (Durio zibethinus) terdiri dari : tepung biji durian 20 %, jagung 30 %,tepung limbah ikan 10 %, tepung kedelai 10 %,bungkil kelapa 14,5 %, dedak halus 15 %, dan top mix 0,5 %. Pelet dapat disimpan 6 minggu dengan menghasilkan kualitas fisik dan organoleptik yaitu kadar air 10,66 %,sudut tumpukan 24,32, kerapatan tumpukan 0,54 g/Cm3, Warna pelet coklat – coklat terang, tekstur keras - sedang, bau normal - tidak menyengat.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03190 (13) A

(51) I.P.C : G 05B 13/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202310411

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
13 Oktober 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Oktober 2023

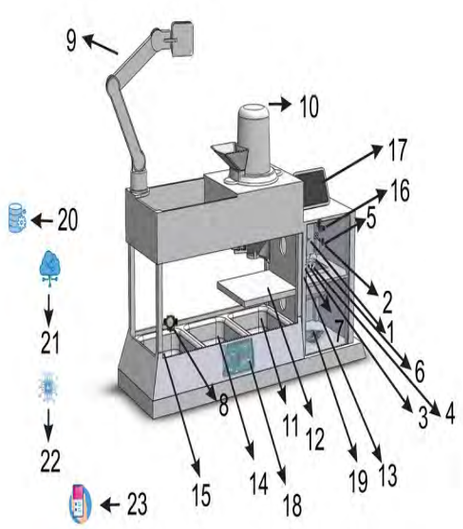
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
PPPM Politeknik Negeri Semarang
JL. Prof. Soedarto, S.H Tembalang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Ir. Kurnianingsih, S.T., M.T.,ID
Prof. Rr. Retno Widyowati, S.Si., M.Pharm, Ph.D, Apt.,ID
Achmad Fahrul Aji, S.ST., M.T,ID
Ir. Hatmoko Tri Arianto, IPM,ID
Dr. Melyana Nurul Widyawati, S.SiT., M.Kes,ID
Prof. Dr. Naoyuki Kubota,JP
Assoc. Prof. Dr. Eri Shimokawara,JP

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Sistem Ekstraksi Cerdas Multi-Agen dengan Umpan Balik

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan suatu desain inovasi yang mengintegrasikan multi agen cerdas dalam proses ekstraksi daun kelor. Konsep invensi Sistem Ekstraksi Cerdas Multi-Agen dengan Umpan Balik adalah integrasi inovatif dari agen-agen cerdas dan otonom yang berkolaborasi untuk optimalisasi ekstraksi daun kelor. Setiap agen, dilengkapi sensor yang terhubung dengan jaringan IoT, memiliki kemampuan adaptif untuk merespons secara real-time terhadap perubahan kondisi dan parameter ekstraksi. Agen ini mencakup sensor kelembaban, warna, suhu, pH, tekanan udara, konduktivitas elektrik, kekeruhan air, dan kecepatan air, yang semuanya menyediakan umpan balik kontinu terkait proses ekstraksi. Sistem ini juga mengintegrasikan agen aktuator seperti lengan robot dan penghalus daun, yang responsif dan adaptif terhadap instruksi dan perubahan kondisi. Agen pengolah data citra dan mikrokontroller secara proaktif mengelola dan menganalisis data, serta memberikan instruksi kepada aktuator untuk otomasi. Invensi ini memanfaatkan kecerdasan buatan dan komputasi tepi, sehingga dapat membuat keputusan otomatis, memudahkan pengambilan keputusan dan otomasi seluruh proses. Antarmuka aplikasi gawai cerdas terintegrasi memungkinkan pemantauan dan kontrol jarak jauh, menjadikan invensi ini sebagai solusi ekstraksi kelor yang cerdas, responsif, dan efisien.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03224** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21B 3/00,A 47B 77/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202307900

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Direktorat Inovasi dan Inkubator Bisnis Universitas Brawijaya
Jalan MT Haryono 169 Malang Indonesia

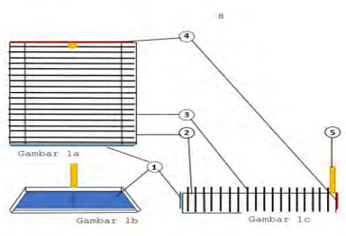
(72) **Nama Inventor :**
Beauty Suestining Diyah Dewanti,ID
Sukardi,ID
Dodyk Pranowo,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** DAPUR BERSIRIP DENGAN SISTEM PEMANASAN TIDAK LANGSUNG UNTUK OVEN MEMAKAI BAHAN BAKAR BENTUK GAS, CAIR ATAU PADAT

(57) **Abstrak :**

Suatu dapur bersirip untuk memaksimalkan penyerapan energi panas dari pembakaran bahan bakar ke oven pengering. Dapur bersirip ini dilengkapi dengan dua pintu yang letaknya dibagian depan dan belakang. Bahan bakar yang dipakai bisa berbentuk apa saja seperti bentuk cair, gas atau padat. Dapur ini termasuk jenis dapur pemanasan tidak langsung karena api atau gas asap tidak masuk ke dalam oven, yang memanaskan bagian dalam oven adalah udara yang dipanaskan oleh dapur bersirip. Pembakaran bahan bakar didalam dapur menyebabkan dinding dapur jadi panas, suhu yang tinggi mengalir dari dinding ke sirip-sirip yang menempel di luar dapur. Sirip yang panas ini dialiri udara dari luar sehingga suhu udara tinggi, udara panas masuk ke oven sehingga oven jadi panas. Udara panas yang masuk ke dalam oven ini bersih dari asap atau bersih dari bahan kimia yang disebabkan oleh pembakaran bahan bakar. Efisiensi pemanasan dapur bersirip lebih tinggi bila dibandingkan dengan yang tidak bersirip.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03199** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 99Z 99/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310285

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Yuni Puji Hastuti, S.Pi., M.Si.,ID
Shabrina Nurul Fatimah, S.Pi,ID
Ir. Iwan Sutanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN TEPUNG CANGKANG KERANG SIMPING UNTUK KUALITAS BUDIDAYA AIR LAUT

(57) **Abstrak :**

Yang diungkapkan disini adalah metode pembuatan tepung cangkang kerang untuk kestabilan kualitas budidaya air laut. metode pembuatan tepung umumnya memerlukan proses yang cukup panjang karena umumnya memanfaatkan bahan seperti nacre dan kitosan. Invensi ini menghasilkan metode pembuatan tepung cangkang kerang dengan proses yang relatif lebih cepat namun mampu menghasilkan kestabilan kualitas air yang maksimal dalam kegiatan budidaya air laut. Keunggulan secara umum invensi metode pembuatan tepung cangkang kerang untuk kualitas air laut budidaya adalah prosesnya yang lebih sederhana sehingga biaya yang dikeluarkan juga menjadi lebih sedikit. Selain itu, invensi ini juga mampu membuat kualitas air seperti pH, alkalinitas, dan kesadahan menjadi lebih stabil khususnya untuk kegiatan budidaya air laut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03109** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 05F 11/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309799

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Sawit Indonesia
Jl. Willem Iskandar (Jl. Pancing) Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sakiah,ID
Aries Sukariawan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PUPUK BUATAN PADA PEMBIBITAN UTAMA KELAPA SAWIT YANG DISERTAI PEMBERIAN MIKORIZA ARBUSKULA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pupuk buatan pada pembibitan utama kelapa sawit yang disertai pemberian Mikoriza arbuskula. Bibit kelapa sawit berumur 14 minggu ditanam dalam polybag berukuran 40 cm x 50 cm yang berisi tanah ultisol 8 Kg. Mikoriza arbuskula sebanyak 50 gram dicampurkan kedalam media tanam pada 2 minggu setelah penanaman bibit. Bibit kelapa sawit dipupuk dengan tiga jenis pupuk buatan yaitu NPK 15-15-6-4, NPK 12-12-17-2 dan kieserite dengan dosis yang berbeda yaitu 100%, 75%, 50% dan 25% dari dosis rekomendasi pemupukan pada pembibitan utama kelapa sawit. Pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, lebar daun, lingkar batang, bobot basah tajuk, bobot kering tajuk dan serapan hara fosfor (P) bibit kelapa sawit yang optimal terdapat pada bibit yang dipupuk dengan komposisi 1,25-1,85 NPK 15-15-6-4 : 5,75-8,65 NPK 12-12-17-2 : 1,5-2,25 kieserit. Pemberian 50 gram Mikoriza arbuskula kedalam media tanam pembibitan kelapa sawit pada 2 minggu setelah tanam, dapat mengurangi penggunaan pupuk buatan hingga 50%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03252** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/92,A 61Q 19/10,C 11D 7/44,C 11D 9/22**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310171

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Herawaty Riogilang,ID
Muhammad Ihsan Jasin,ID
Hendra Riogilang,ID
Mielke R. I. A. J. Mondoringin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI SABUN ORGANIK AROMATERAPI DARI ECO ENZYME

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai sabun organik aromaterapi dari Eco-Enzyme (pengolahan sampah organik yang difermentasi). Sabun ini merupakan Suatu komposisi sabun organik aromaterapi dari Eco-Enzyme yang terdiri dari fragrance oil yang digunakan yaitu aroma sereh. Adapun komposisi dari Sabun organik aromaterapi dari Eco-Enzyme tersebut terdiri dari: minyak sawit 20,7%, berat; 100 gram minyak kelapa 20,7%, berat; 100 gram minyak zaitun 27,7%, berat; 134 gram NaOH 10%, berat; 48 gram Eco-Enzyme 20% berat; 96 gram dan Fragrance Oil berupa aroma sereh 1% berat; 5 gram. Sabun organik aromaterapi dari Eco-Enzyme bisa digunakan untuk meningkatkan kesehatan kulit karena bisa menyembuhkan gatal gatal dan melembabkan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03302** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 65/00,A 01P 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310170

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Herawaty Riogilang,ID
Dhullo Afandi,ID
Hendra Riogilang,ID
Mielke R. I. A. J. Mondoringin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Komposisi Eco-Enzyme dari Pengolahan Sampah Organik Sebagai Desinfektan Alami

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai komposisi eco-enzyme yang berasal dari pengolahan sampah organik sebagai disinfektan alami. Komposisi tersebut eco-enzyme tersebut terdiri dari: - molase sebanyak 2 kg; - kulit buah sebanyak 6 kg; dan - air bersih sebanyak 20 liter. Yang di cirikan oleh perbandingan antara molase : kulit buah : air bersih = 2 : 6 : 20. Untuk pemakaian sebagai disinfektan, cairan Eco-Enzyme murni ini diencerkan dengan air bersih menggunakan perbandingan 1 : 400 (1 ml Eco-Enzyme : 400 ml air bersih).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03339** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/986,C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310242

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN SUSU DENGAN INFUSA DAUN SAMBILOTO (Andrographis paniculata) SEBAGAI AGEN FOTOPROTEKTIF

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pembuatan sabun susu dengan infusa daun sambiloto (Andrographis paniculata) sebagai agen fotoprotektif. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa daun sambiloto dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun susu dengan infusa daun sambiloto (Andrographis paniculata) sebagai agen fotoprotektif terdiri dari tahapan pembuatan infusa daun sambiloto dan pembuatan sabun susu dengan infusa daun sambiloto. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03101** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01G 19/00,G 16H 20/60**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310345

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Politeknik Negeri Jember
Jl. Mastrip PO Box 164 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Niyalatul Muna,ID
Faisal Lutfi Afriansyah,ID
Aldo Daffa Daniswara,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PENENTUAN KEBUTUHAN KALORI DAN PROTEIN BAYI USIA 6-24 BULAN SECARA DARING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode penentuan kebutuhan kalori dan protein bayi usia 6-24 bulan secara daring yang dapat diakses secara terbuka menggunakan server basis data secara luas dengan jaringan internet. Invensi yang diajukan dapat menentukan kebutuhan kalori dan protein bayi usia 6-24 bulan sesuai usia, berat badan, dan jenis kelamin, serta memberikan resep makanan yang sesuai kebutuhan harian. Perhitungan yang dilakukan berdasarkan urutan logika fuzzifikasi, inferensi atau simpulan, dan defuzzifikasi untuk penentuan nilai konversi setiap hasil yang akan dijadikan aksi yang diambil. Lembaga atau instansi pendidikan, kesehatan, dan masyarakat dapat mengakses sistem dengan langkah mudah menggunakan perangkat keras berbasis komputer yang terhubung ke server dengan jaringan internet, sehingga membantu memberikan informasi pengetahuan dan pengalaman mengenai penentuan kebutuhan asupan kalori dan protein anak usia 6-24 bulan mengenai resep makanan yang sesuai kebutuhan kalori dan protein.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03310** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 31/718,A 61K 9/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309889

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
Jl. Brigjend. H. Hasan Basry, Kayu Tangi, Banjarmasin Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Amalia Khairunnisa, M.Sc,ID
apt. Nani Kartinah, M.Sc ,ID
Pratika Viogenta, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Formulasi Cangkang Kapsul Pati Batang Kelapa Sawit (Elaeis guineensis Jacq) dan Hydroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi pembuatan cangkang kapsul pati batang kelapa sawit dan HPMC. Formulasi cangkang kapsul berbahan dasar pati batang kelapa sawit dengan komposisi ekstrak pati batang kelapa sawit 5% (b/b), HPMC 5% (b/b), gliserin 4% (v/v) ad 50 mL akuades. Produk cangkang kapsul yang dihasilkan pada invensi ini sesuai dengan standar cangkang kapsul komersial berdasakan uji kuat tarik, FTIR, SEM, uji karakteristik meliputi uji organoleptis, ukuran cangkang kapsul (panjang, diameter, ketebalan, berat dan volume) dan waktu hancur.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03118** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310008

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Jeffrie Fredrik Mokolensang,ID
Winda Mercedes Mingkid ,ID
Ockstan J. Kalesaran,ID
Lusia Manu,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PAKAN IKAN MENGGUNAKAN MAGGOT SEBAGAI PENGGANTI TEPUNG IKAN

(57) **Abstrak :**
Komposisi pakan ikan menggunakan manggot sebagai pengganti tepung terdiri dari: Bahan utama: Tepung ikan : 0 - 40 % Maggot : 40 – 0 % Bahan tambahan : Tepung dedak padi :10 % Tepung jagung :10 % Tepung bungkil kelapa :20 % Tepung Tapioka : 8 % Vitamin mix : 7 % Minyak : 5 %, dimana komposisi pakan ikan sesuai dengan klaim 1, dimana maggot yang digunakan adalah 40%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03298** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61J 1/00,B 65B 1/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310301

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. SO WOONG KIM, SH, MH
Jl. Bukit Remaja No. 3 Bukitsari RT.004 RW.011, Ngesrep, Banyumanik, Kota Semarang - Jawa Tengah Indonesia

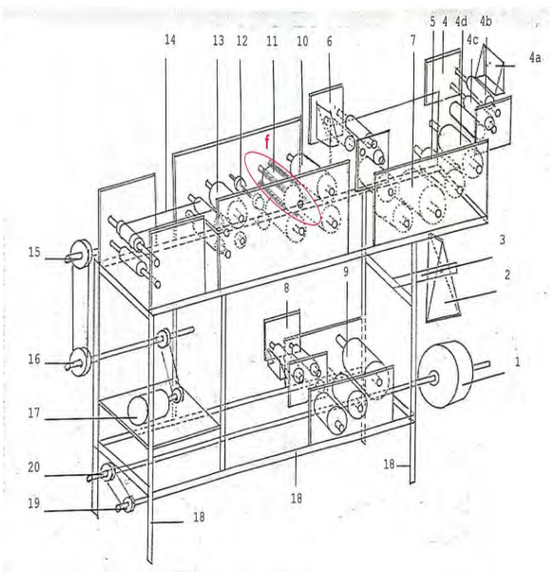
(72) **Nama Inventor :**
Dr. SO WOONG KIM, SH, MH,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Hendra Prasetya M.Si
VILLA MARINA RESORT Blok E No.5, Semarang

(54) **Judul Invensi :** PERALATAN PEMBUAT KANTONG PEMBUNGKUS OBAT YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**

Suatu peralatan pembuat kantong pembungkus obat yang ditingkatkan, yang dilengkapi dengan corong sebagai pembentuk lipatan yang nantinya akan menjadi kantong pembungkus obat sekali minum setelah melalui proses sealing. Keistimewaan lain peralatan pembuat kantong ini juga dilengkapi pula dengan alat cetak pembuat gambar dan atau tulisan pada satu sisi yaitu sisi depan atau kedua sisi, yaitu sisi depan dan sisi belakang. Dengan invensi ini maka dapat dihasilkan kantong pembungkus obat sekali minum dengan cepat, higienis, dan menarik karena di satu atau kedua sisinya terdapat gambar dan atau tulisan yaitu dengan adanya peralatan pembuat kantong pembungkus obat sekali minum. Yang dicirikan oleh suatu rol pelubang (perforasi) (11) sejajar dengan rol tarik dan pelurus (12), dimana rol pelubang (perforasi) (f) dilengkapi dengan mata pisau pelubang (f1) pada sisi lingkar luarnya.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03110** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 30B 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310015

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Telkom Surabaya
Jl. Ketintang No.156 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
KHODIJAH AMIROH,ID
AULIA RAHMA ANNISA,ID
RIZQA AMELIA ZUNAIDI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PENCETAK ARANG BRIKET

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai mesin pencetak arang briket yang dapat dimanfaatkan dengan kapasitas maksimal 100kg menggunakan mesin diesel sebagai penggerak serta dilengkapi dengan mesin press skrup untuk memadatkan adonan sebanyak 2-3 kali blending agar sekali proses dapat dihasilkan arang briket yang layak diproduksi. Invensi ini juga mengenai luaran hasil arang briket berupa heksagonal dengan lubang ditengah.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03342** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 39/012,A 61K 39/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310363

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Udayana
Jl PB Sudirman No 1 Denpasar Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Drh. IGNK Mahardika,ID
Drh. Tri Komala Sari, MS, PhD ,ID
Drh. Putu Henrywaesa Sudipa, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** VAKSIN DNA UNTUK PENCEGAHAN DEMAM BABI AFRIKA

(57) **Abstrak :**

Vaksin untuk pencegahan Penyakit demam babi afrika (DBA) atau African Swine Fever (ASF) sangat diperlukan untuk menekan kerugian ekonomi akibat Penyakit itu di dunia termasuk Indonesia. Vaksin untuk DBA masih sulit dikembangkan karena kesulitan memproduksi virus di laboratorium serta proses munculnya Penyakit yang lebih hebat jika ada antibody terhadap virus yang kurang tepat. Invensi ini berhubungan dengan suatu bibit vaksin DNA dengan gabungan dua gen, yaitu gen A224l dan gen A276R virus DBA dan suatu metode enkapsulasi dengan polimer yang menghambat cara kerja virus untuk menyebabkan infeksi yang parah. Paten ini mencakup paten produk, yaitu suatu bibit vaksin DNA dengan plasmid yang berisi penggabungan dua gen, yaitu gen A224l dan gen A276R virus untuk pencegahan Penyakit DBA serta metode formulasi vaksin dengan polimer. Pengujian telah dilakukan pada mencit dan babi dan terbukti formula tersebut merangsang pembentukan antibodi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03120** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 07K 14/47,C 07K 16/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310098

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Gadjah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Tri Joko Raharjo,ID
Winarto Haryadi,ID
Rachma Wikandari,ID
Dian Riana Ningsih,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PEPTIDA ANTIJAMUR KASEIN SUSU KAMBING PERANAKAN ETAWA (Capra hircus) SEBAGAI PENGAWET ROTI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan fraksi peptida GMC5-8 susu kambing Peranakan Etawa yang berpotensi sebagai pengawet roti. Fraksi peptida GMC5-8 mengawetkan roti selama 4 hari ditandai dengan tidak adanya pertumbuhan mikroba. Fraksi peptida GMC5-8 pada hari ke 8 mampu menghambat pertumbuhan mikroba pada roti tawar lebih besar dibandingkan dengan kontrol positif dan kontrol negatif. Hal ini dapat dilihat dari hasil TPC roti yang diberi fraksi GMC5-8 menghasilkan jumlah mikroba yang lebih kecil daripada roti tawar yang diberi perlakuan kontrol positif dan kontrol negatif. Pada hari ke 8 fraksi GMC6 dapat menghambat pertumbuhan mikroba pada roti tawar paling besar. Hal ini dapat dilihat dari hasil TPC fraksi peptida GMC6 diperoleh jumlah mikroba paling kecil yaitu sebesar 7x107. Hal ini membuktikan bahwa fraksi peptida GMC5-8 berpotensi mengawetkan roti hingga 4 hari dengan konsentrasi 5000µg/ml.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03218** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12Q 1/00,G 01N 1/40**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310182

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Joice R. T. S. L. Rimper,ID
Veibe Warouw ,ID
Silvana Dinaintang Harikedua ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE IDENTIFIKASI MOLEKULER SAMPEL PLANKTON

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode preparasi sampel plankton untuk kebutuhan identifikasi molekuler plankton. Invensi ini penting untuk mengatasi permasalahan proses pengawetan plankton sehingga plankton tersebut tidak rusak dan dapat digunakan untuk kebutuhan identifikasi secara molekuler. Tujuan invensi ini adalah untuk mengetahui perlakuan mana yang lebih baik, sehingga sampel plankton tidak mudah rusak dan proses identifikasi secara molekuler dapat dilaksanakan. Untuk preparasi sampel plankton dari Perairan Bunaken digunakan tiga perlakukan. Perlakuan tersebut yaitu, sampel plankton yang diawetkan dengan bantuan es kristal sebagai pendingin, kemudian dengan perlakukan penambahan Ethanol 1:1, dan dengan perlakukan penambahan formalin 4%. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa, preparasi pengawetan sampel plankton yang terbaik adalah menggunakan es kristal sebagai pendingin. Selain itu juga preparasi dengan menggunakan es kristal sangat praktis dilakukan di lapangan. Dari uraian diatas, hasil invensi ini memberi manfaat bagi proses pengawetan plankton untuk kebutuhan identifikasi molekuler, karena praktis dan efisien dilakukan di lapangan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03172** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 26D 7/18,G 01N 15/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310396

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

drg. Kholidina Imanda Harahap, MDSc,ID
Adi Trianta Sembiring,ID
Putri Artanti Parinduri,ID
M. Yavi Rachman,ID
Abdul Ara,ID
Dendy Andrajaya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Alat Penghisap Debris Resin Akrilik Dari Plat Gigi Tiruan Berbasis Teknologi Sensor Debu dan Penghisap Vakum

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat penghisap debris resin akrilik yang dihasilkan pada saat proses pembuatan gigi tiruan yang berbentuk kotak akrilik yang dilengkapi sensor debu dan penghisap vakum. Alat ini dilengkapi dengan sensor debu tipe PMS 5003 dan tipe GP2Y1010AU0F, mikrokontroler Arduino, mesin vakum, dust bag, sarung tangan dan lup. Alat akan berfungsi jika dihubungkan ke sumber listrik dan sensor akan mendeteksi debris resin akrilik yang dihasilkan dan mesin vakum akan menghisap debris resin akrilik jika konsentrasinya sudah mencapai 100µg/m3. Mesin vakum akan berhenti ketika konsentrasi debris resin akrilik menurun dan akan beroperasional kembali jika konsentrasi debris resin akrilik kembali meningkat. Invensi ini bertujuan untuk melindungi tekniker gigi, dokter gigi atau pasien terhirup debris resin akrilik yang terlontar atau tersebar di udara yang dapat menyebabkan masalah kesehatan pada saluran pernapasan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03182** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 09B 19/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310956

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Medan
Jl. Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No. 1589
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hafniati,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

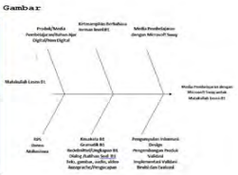
(54) **Judul Invensi :** PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN BAHASA JERMAN LESEN B1 BERBASIS APLIKASI MICROSOFT SWAY

(57) **Abstrak :**

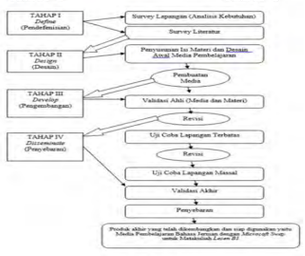
Invensi ini berkaitan dengan metode dalam pengembangan media pembelajaran Bahasa Jerman Lesen B1 berbasis Microsoft Sway, dimana invensi ini berhubungan dengan media pembelajaran bahasa jerman online dan offline pada kompetensi membaca level B1 yang berisi soal-soal yang berkaitan dengan modeltest B1 dari buku Fit für B1 yang dicetak oleh Goethe Institut menggunakan aplikasi Microsoft Sway untuk mahasiswa dapat belajar dan berlatih bahasa Jerman interaktif dan mandiri dalam mempersiapka ujian pada kompetensi Membaca (lesen) level B1. Langkah-langkah dalam pengembangan ini diawali dengan pembuatan system tabulasi ringkasan tingkat tinggi yang dilanjutkan dengan mendeteksi informasi, setelah itu dianalisis karakteristik informasi lalu ada penggabungan informasi yang bisa ditampilkan dalam aplikasi, sehingga bisa digunakan oleh user secara interaktif.

Gambar :

Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03076** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/06,A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202300433

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Januari 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. WYN MEDFARMA INDONESIA
Jl. Moch Kahfi I No. 27H RT.006/RW.002 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
WIN MUHAMMAD SJUKRI SE,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Kusno Hadi Kuncoro S.Si
BATAVIA PATENTSERVIS ASIA, Kartika Chandra Office Tower, 4th Floor, Suite 409, Jl. Gatot Subroto Kav. 18-20, Jakarta

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SEDIAAN YANG MENGANDUNG MINYAK KELAPA TEROZONASI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkap proses pembuatan suatu sediaan untuk kesehatan yang mengandung minyak kelapa terozonasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03079** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47D 13/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308762

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Islamiyati
Desa Saptomulyo RT 1 RW 1 Kecamatan Kotagajah Lampung Tengah Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Islamiyati,ID
Sadiman,ID
Yoga Triwijayanti,ID
Riza Muhida,ID
Muhammad Riza,ID
Kusumawardhany Airlangga Rijanti,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

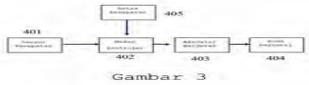
(54) **Judul Invensi :** Pengendalian Kecepatan Stimulator Untuk Belajar Berjalan Bagi Bayi Usia 9–15 Bulan

(57) **Abstrak :**

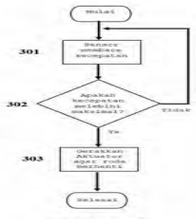
Invensi ini berhubungan dengan pengendalian kecepatan stimulator untuk belajar berjalan bagi bayi usia 9-15 bulan. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metoda pengereman roda dari stimulator untuk belajar berjalan bagi bayi agar tidak melaju melebihi batas kecepatan standar sehingga bayi tidak terjatuh. Invensi ini memiliki komponen penyusun yaitu tubuh stimulator, roda depan, roda belakang, batang tempat memegang stimulator, sensor, aktuator dan karet rem. Ketika bayi mempergunakan stimulator ini maka bayi akan memegang batang tempat memegang stimulator sebagai penyangga bayi berdiri. Ketika bayi mulai melangkah menggunakan stimulator maka bayi akan mendorong stimulator dan sekaligus membuat bayi berlatih berjalan. Pada saat stimulator bergerak, sensor kecepatan akan selalu membaca nilai kecepatan dari stimulator, Ketika kecepatan stimulator mencapai batas maksimal, maka sensor akan memberitahu mikrokontroler nilai batas maksimal tersebut, kemudian mikrokontroler akan memerintahkan aktuator bergerak sekaligus menggerakkan karet rem untuk menjepit roda sehingga roda berhenti berputar, membuat stimulator berhenti bergerak, sehingga bayi akan nyaman tidak terjatuh dan dapat melanjutkan latihan berjalan.

Gambar 1

Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03251** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/18,A 61P 33/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308890

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG
Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Suwendar,ID
Sani Ega Priani,ID
Dina Mulyanti,ID
Taufik Muhammad Fakih,ID
Vinda Maharani Patricia,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SEDIAAN SUSPENSI ORAL MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU AIR [(Eugenia aqueum) Burm.F.] YANG BERKHASIAT ANTELMINTIK

(57) **Abstrak :**

Di Asia Tenggara, termasuk Indonesia, penyakit infeksi yang disebabkan oleh cacing, masih merupakan masalah kesehatan dengan frekuensi yang tinggi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan sediaan antelmintik alami yang efektif pada cacing sekaligus pada telurnya sehingga diharapkan dapat mengobati infeksi cacing secara tuntas. Suatu sediaan antelmintik alami yang mengandung ekstrak etanol daun jambu air 10% sebagai bahan aktif dan bahan pembantu yang terdiri dari gum akasia 3%, karboksi metil selulosa 1%, polietilenglikol 5%, sorbitol 30%, natrium benzoat 0,1% dan air suling sampai dengan 100% telah dikembangkan dan terbukti aktif pada cacing Ascaris suum (efek paralisis) dan menginhibisi perkembangan telur cacing fertil (efek ovisidal).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03211** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 02C 18/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308571

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rudy Poeng,ID
Romels Cresano Apelles Lumintang,ID
Tertius Victor Yefta Ulaan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENCACAH PLASTIK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan alat pencacah plastik. Lebih khusus lagi berkaitan dengan alat pencacah botol plastik dengan kapasitas 20 kg/jam. Alat pencacah botol plastik tersebut dicirikan oleh masing-masing pisau (14) yang dipasang pada masing-masing poros yang digerakan (8) dan poros pisau (11), pisau-pisau tersebut yang bergerak berlawanan arah sesuai dengan pergerakan masing-masing poros yang digerakan (8) dan poros pisau (11) tersebut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03227** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/9783,A 61K 8/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202307950

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Agustus 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Fahmi Arifan, S.T., M.Eng. ,ID
Era Aristanto,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN NANOEMULSI GELATO DARI BUNGA MAWAR (Rosa hibrida) MENGGUNAKAN MONODIGLISERIDA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan nanoemulsi gelato dari bunga mawar (Rosa hibrida) menggunakan monodigliserida. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan gelato bunga mawar menggunakan metode nanoemulsi dengan monodigliserida. Nanoemulsi sering diproduksi menggunakan homogenisasi tekanan tinggi, agar droplet pada fase minyak dapat pecah menjadi droplet berukuran nano, dan diperlukan peran pengemulsi yang memadai juga seperti monodigliserida. Pada bidang pangan salah satu produk yang bisa diterapkan adalah gelato, karena gelato memiliki peminat yang tinggi dan disukai semua kalangan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menerapkan metode yang digunakan dalam pembuat gelato bunga mawar yaitu nanoemulsi menggunakan pengemulsi monodigliserida. Melalui proses invensi ini, akan menjaga kandungan bunga mawar dan meningkatkan sistem stabilitas emulsi. Dan penambahan monodigliserida jenis pengemulsi sintetis dapat membantu kinerja dari metode nanoemulsi yaitu dapat memecah droplet hingga berukuran nano, sehingga jika dikonsumsi penyerapan nutrisi sangat mudah didalam tubuh. Sehingga dalam proses perwujudan invensi ini, dihasilkan produk gelato bunga mawar berupa makanan yang berkhasiat tinggi dan memiliki nutrisi yang tinggi apabila dikonsumsi. Klaim invensi ini menggunakan metode nanoemulsi pada produk gelato yang berbahan dasar bunga mawar dan penambahan pengemulsi monodigliserida.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03208** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308720

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Aisyah Pringsewu
Jl. Raya A. Yani No. 1A, Tambahrejo, Gading Rejo, Lampung Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
apt. Vicko Suswidiantoro, M.Farm.,ID
apt. Mida Pratiwi, M.Farm.,ID
Wina Safutri, M.Biomed.,ID
Diah Kartika Putri, M.Farm.,ID
Yuhana Sari,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SUATU KOMBINASI EKSTRAK DAUN SAMBILOTO (Andrographis paniculata)DAN BUAH PARE (Momordica charantia) SEBAGAI OBAT DIABETES

(57) **Abstrak :**

Diabetes melitus merupakan gangguan metabolisme ditandai dengan hiperglikemia yang disebabkan oleh penurunan sekresi insulin, daun sambiloto (Andrographis paniculata) dan buah pare (Momordica charantia) merupakan jenis tanaman yang digunakan sebagai pengendali kadar gula dalam darah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas dan perbandingan dosis yang efektif pada kombinasi ekstrak daun sambiloto (SA) (Andrographis paniculata) dan buah pare (PA) (Momordica charantia L) pada tikus putih wistar yang diinduksi aloksan. Pemberian ekstrak kombinasi daun sambiloto (Andrographis paniculata) dan buah pare (Momordica charantia) yaitu pada konsentrasi perbandingan dosis SA:PA 75:25 dan SA:PA 50:50. Kombinasi ekstrak SA:PA 50:50 lebih berpotensi menurunkan kadar gula darah pada tikus putih wistar yang diinduksi aloksan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03331** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12P 23/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308423

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Darus Saadah Johanis Paransa,ID
Desy Maria Helena Mantiri,ID
Kurniati Kemer,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE MENGEKSTRAKSI ORGAN KARAPAS PADA KEPITING INFRAORDO BRACHYURA UNTUK MEMPEROLEH SENYAWA PIGMEN KAROTENOID

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode mengekstraksi organ karapas pada infraordo brachyura untuk memperoleh senyawa pigmen karotenoid. Metode tersebut terdiri dari: a. merendam organ karapas sebanyak 3 gram dengan aseton PA dengan mengunakan wadah; b. membungkus organ karapas yang berada dalam wadah tersebut dengan almunium foil; c. menyimpan organ karapas yang terbungkus dengan almunium foil tersebut pada suhu antara 2 - 6°C selama 24 Jam; d. mengocok 4 kali wadah yang berisi organ karapas tahap c tersebut selama 2 menit dengan interfal waktu setiap 5 jam; e. mengeluarkan organ karapas tahap d dari wadah tersebut sehingan tersisa larutan aseton; f. menggerus organ karapas tahap e tersebut dengan aseton PA sehingga dihasilkan cairan ekstrak pigmen total karotenoid; g. mencampurkan larutan aseton tahap e dengan larutan aseton tahap f di dalam labu pisah; h. menambahkan larutan petroleum Eter PA dan aquadest kedalam labu pisah Tahap G; i. mengocok labu pisah tahap h sebanyak 3 kali; j. mendiamkan Labu pisah tahap I selama 5 menit; k. meneteskan asam asetat PA sebanyak 5 tetes kedalam labu pisah tahap j; l. mengocok labu pisah tahap K sebanyak 5 kali; m. mendiamkan selama 2 menit tahap l;dan n. mengambil ekstrak pigmen total karotenoid yang terdapat pada lapisan atasnya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03083** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308882

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dwight Mooddy Rondonuwu,ID
Rene Charles Kepel,ID
Ping Astony Angmalisang,ID
Linda Tondobala ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSEDUR PENENTUAN TINGKAT KESERASIAN ZONA DAN TINGKAT KESELARASAN ANTAR ZONA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pengembangan prosedur penentuan tingkat keserasian zona dan tingkat keselarasan antar zona di kawasan pemanfaatan umum dan kawasan budidaya wilayah pesisir. Pendekatan ini melibatkan perhitungan indeks keserasian spasial (IKS) dan indeks keselarasan integrasi spasial (IKIS) berdasarkan kriteria; tujuan pengembangan, penggunaan lahan, dampak lingkungan, keberlanjutan, dan keterpaduan. Invensi ini mengembangkan suatu pendekatan formula indeks yang memungkinkan penilaian lebih akurat terhadap tingkat keserasian antar zona dalam kawasan yang sama dan tingkat keselarasan antar zona pada dua kawasan berbeda di wilayah pesisir. Pendekatan ini sejalan dengan prinsip keserasian, keselarasan, dan keseimbangan sebagaimana diatur dalam perundang-undangan, seperti UU Nomor 6 Tahun 2023 tentang Cipta Kerja, UU No.26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang, UU Nomor 1 tahun 2014 tentang perubahan atas UU No. 27 tahun 2007 tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil. Prosedur yang dilakukan adalah 1). Penentuan kriteria keserasian dan keselarasan zona, 2).Perhitungan nilai kesesuaian terhadap kriteria keserasian dan keselarasan zona, 3). Perhitungan nilai keserasian dan keselarasan menggunakan modifikasi formula IKS dan IKIS, 4). Perhitungan interval tingkat keserasian dan tingkat keselarasan menggunakan formula FAO, (1976) yang dimodifikasi, 5). Penyajian hasil dalam matriks tingkat keserasian dan tingkat keselarasan antar zona.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03091** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97,A 61Q 19/00,C 11D 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309353

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN SUSU MENGGUNAKAN BUBUK KUNYIT (Curcuma longa) SEBAGAI AGEN ANTIINFLAMASI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan bubuk kunyit (Curcuma longa) sebagai agen antiinflamasi. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, bubuk kunyit dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan bubuk kunyit (Curcuma longa) sebagai agen antiinflamasi terdiri dari tahapan pembuatan bubuk kunyit dan pembuatan sabun susu menggunakan bubuk kunyit sebagai agen antiaging. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03166** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 09B 101/00,B 23Q 7/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309376

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT ANEKA TAMBANG
JL. Kavling Panorama RT. 005, RW. 005 Indonesia

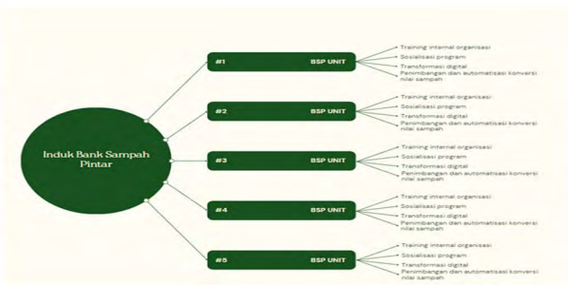
(72) **Nama Inventor :**
BUDHI SANTOSO,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** BANK SAMPAH PINTAR LOGAM MULIA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai transformasi digital sistem pencatatan bank sampah dari konvensional menjadi lebih modern dan transparan sehingga bisa dilihat oleh setiap user secara realtime terkait jumlah konversi sampah dengan nilai yang ditentukan. Dengan cara melakukan pemilahan sampah dari rumah. Sampah yang dipilah berupa sampah organik, anorganik, B3, dan residu. kemudian dilakukan penimbangan sampah diunit bank sampah pintar terdekat yang dapat menerima masing-masing jenis sampah. Sampah yang ditimbang akan dilakukan pencatatan secara digital melalui aplikasi, lalu secara otomatis dapat terlihat konversi sampah yang dapat diubah nilainya menjadi emas Logam Mulia.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03325** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/747,C 12N 1/04,C 12N 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309639

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sri Melia,ID
Indri Juliyarsi,ID
Salam N. Aritonang,ID
Rizki Dwi Setiawan,ID
Hurriya Alzahra,ID
Doni Supandil,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES MIKROENKAPSULASI Lactobacillus plantarum DENGAN PENYALUT MALTODEKSTRIN dan WHEY PROTEIN ISOLAT DENGAN TEKNIK PENGERINGAN BEKU

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan proses mikroenkapsulasi L. plantarum dengan penambahan maltodekstrin dan whey protein isolat menggunakan teknik pengeringan beku. Produk mikroenkapsulasi ini mengandung kadar air 5.55% dan total bakteri asam laktat 2,03 x 109 CFU/g. Dengan demikian dapat dikatakan produk ini masih memenuhi syarat probiotik yaitu mengandung total bakteri asam laktat > 107 CFU/g.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03259** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/00,A 23L 33/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309890

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Semarang
Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof.Dr.dr.Oktia Woro Kasmini Handayani MKes,ID
Mardiana SKM,MSi,ID
Efa Nugroho SKM,MKes,ID
Prof.Dr.Siti Harnina Bintari M.S,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PIE UBI (IPOMOEA BATATAS) UNTUK PANGAN SEHAT DAN PREVENTIF DIABETES

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menjelaskan terkait pembuatan produk “Pie Ubi (Ipomoea Batatas) Untuk Pangan Sehat Dan Preventif Diabetes” dengan komposisi bahan yang dibutuhkan, peralatan, proses pembuatan dan penjelasan tentang komposisinya untuk pangan sehat dan preventif diabetes di masyarakat. Bahan terdiri dari ubi putih besar,tepung terigu,tapioca, margarine, telur, madu, baking powder, dan perenyah (emplex). Proses awal yaitu tahap persiapan terdiri dari menyiapkan peralatan dan bahan, mengukus ubi dilanjutkan melembutkannya, mencampur dan mengocok margarin yang dicampur telur. Tahap membuat adonan di mulai dengan mencampur semua bahan dan menguleninya (mengaduk dan meremas-remas)sampai adonan tercampur merata serta dapat dibentuk. Tahap pemasakan yaitu mencetak adonan dalam cetakan pie dengan diberi toping fla kemudian di panggang. Formula terdiri dari bubur ubi putih besar 45%, tepung terigu 20%, tapioka5%,Margarin 15%, Madu 7%, telur 7%, baking powder 1%, dan perenyah (emplex)1%. Komposisi Pie Ubi (Ipomoea Batatas)per Kcal/100g mengandung energy total 399.34, karbohidrat 48.26%,protein 3,96%, kadar lemak total 21,62%, air 25,99%, abu 1,20% dan serat pangan sebesar 9,86%, dengan aroma yang merangsang selera dan rasa gurih. Produk Pie Ubi untuk pangan sehat dan preventif Diabetes yang dihasilkan dapat sebagai makanan camilan, pengganti makanaan pokok baik saat makan pagi, siang maupun makan malam, dengan efek pencegahan terjadinya penyakit Diabetes Millitus.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03204** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05B 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308820

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Manado
Kampus Politeknik Negeri Manado Ds. Buha Kecamatan Mapanget Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ali Akbar Steven Ramschie,ID
Ronny Evert Katuuk,ID
Johan Ferny Makal,ID
Josephin Sundah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMANTAU KONDISI BEBAN LISTRIK DAN PENGENDALI KERJA PERALATAN LISTRIK PADA SISTEM PLTS BERBASIS IoT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat pemantau kondisi beban listrik dan pengendali kerja peralatan listrik pada sistem PLTS berbasis IoT, khususnya alat yang dapat melakukan pemantauan jarak jauh terhadap kondisi beban likstrik keluaran dari sistem PLTS, dan dapat melakukan pengendalian jarak jauh terhadap peralatan peralatan listrik yang terhubung dengan keluaran dari sistem PLTS. Adapun pemantauan kondisi beban listrik pada sistem PLTS, sehubungan dengan pemantauan terhadap tegangan keluaran, arus listrik, daya listrik, power factor, frekuensi, energi listrik, harga bayar dalam rupiah terhadap konsumsi energi listrik serta kondisi beban listrik apakah dalam keadaan aktif atau dalam keadaan tidak aktif. Sedangkan untuk proses pengendaliannya sehubungan dengan On/Off peralatan-peralatan listrik yang terkoneksi dengan keluaran dari sistem PLTS

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03347** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309624

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dachriyanus,ID
Salman,ID
Fatma Sri Wahyuni,ID
Ronny Martien,ID
Eka Siswanto Syamsul,ID
Dira Hefni,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI NANOEMULGEL EKSTRAK DAUN PIDADA MERAH (Sonneratia caseolaris)DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan nanoemulgel ekstrak pidada merah. Ekstrak daun pidada merah (Sonneratia caseolaris) memiliki khasiat sebagai tabir surya dan antioksidan yang berpotensi untuk antiaging yang dapat melindungi kulit dari berbagai kerusakan kulit yang disebabkan radikal bebas seperti kulit menjadi kering dan berkeriput yang dapat menyebabkan penuaan dini. Formula optimum ekstrak daun Nanoemulgel Sonneratia caseolaris dengan variasi minyak Ricini (1), Tween 80 (8,39), PEG 400 (7,61), Basis gel (karbopol 1%, TEA 1%, HPMC 4%), metil paraben 0,3%, Ekstrak 1% (konsentrasi 1000 ppm), aquadest ad 100 ml, untuk 100 gram sediaan nanoemulgel. Nanoemulsi menunjukkan ukuran partikel 167,83±0,67, Indeks Polidispersitas (PDI); 0,247±0,01 dan nilai zeta potensial: -16,67±1,15. Hasil uji sifat fisik nanoemulgel ekstrak daun Pidada Merah diperoleh nanoemulgel homogen dengan nilai pH 6,19±0,002, viskositas 253,96±4,97 dPa.S, daya sebar 8,44±0,10 cm2, dan daya lekat 2,90±0,05 detik. Nanoemulgel stabil selama 3 siklus pengujian meliputi organoleptik, homogenitas, pH, daya lekat, dan viskositas kecuali daya sebar tidak stabil. Sediaan nanoemulgel memiliki beberapa keuntungan seperti efek lebih cepat, dosis kecil, ukuran partikel nano, efek pendinginan pada kulit, mudah merata dioleskan pada kulit, memiliki penyerapan yang baik, tidak menyumbat pori, dan mudah dicuci.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03328 (13) A

(51) I.P.C : F 16L 53/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202310058

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Oktober 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
2203002749	06 Oktober 2023	TH

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
01 November 2023

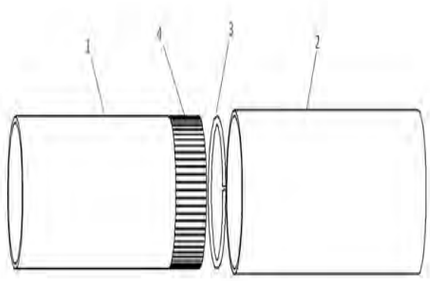
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
OKUMURA METALS (THAILAND) CO., LTD.
700/539-540 Moo.6 Tambon Don Hua Roh, Amphur Muang Chonburi, Chonburi 20000 Thailand Thailand

(72) Nama Inventor :
Prasert Kanjana,TH

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Ika Citra Dewi S.T
CIDID LAW FIRM & IP SERVICES Menara Karya Lantai 28, Jl. H.R. rasuna Said Blok X-5. Kav. 1-2, Jakarta Selatan 12950

(54) Judul Invensi : SET PIPA TEMBAGA TAHAN KARAT YANG DISAMBUNGKAN DENGAN CARA PEMATRIAN UNTUK SIKLUS PENDINGINAN

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan set pipa tembaga tahan karat yang disambungkan dengan cara pematrian untuk siklus pendinginan yang terdiri dari: pipa (1) dan pipa (2) yang setidaknya salah satu ujungnya memiliki diameter yang lebih besar dari pipa (1) di mana salah satu pipa adalah pipa tahan karat sementara pipa lainnya adalah pipa tembaga, di mana pipa (1) dan pipa (2) dapat disatukan; komponen penghubung (3) dipasang pada pipa (1) dan pipa (2) sedemikian rupa sehingga ketika pematrian dilakukan, komponen penghubung (3) akan menghubungkan pipa (1) dan pipa (2) bersama-sama, komponen penghubung (3) yang berbentuk cincin dipasang pada salah satu ujung pipa (1) dan salah satu ujung pipa (2) akan dipasang untuk disatukan setelah itu, ketika pematrian dilakukan, komponen penghubung (3) akan meleleh menghubungkan salah satu ujung pipa (1) dengan salah satu ujung pipa (2); yang dicirikan bahwa setidaknya salah satu sisi luar ujung pipa (1) dan sisi dalam ujung pipa (2) memiliki setidaknya satu alur.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03293** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 04B 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309578

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

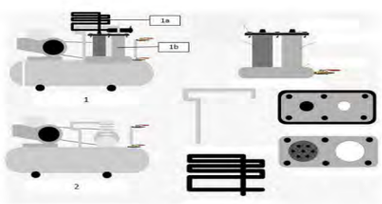
Sigit Febrianto, S.Kel, M.Si,ID
Prof. Dr. Ir. Muhammad Zainuri, DEA,ID
Zaenal Arifin S.Si., M.Si,ID
Nurul Latifah S.Kel., M.Si.,ID
Ir. Hadi Endrawati, DESU,ID
Kukuh Sutriyoga,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPRESOR SELAM BAN HIGIENIS UNTUK KESEHATAN NELAYAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai inovasi peralatan yang mendukung kerja dan kesehatan nelayan. Telah dihasilkan invensi berupa prototipe alat selam untuk nelayan yang telah diujicoba selama 12 bulan dan menunjukan hasil yang signifikan dimana kadar air dapat berkurang secara drastis dari 1500 ml menjadi 0 ml pada tabung dan hanya tersisa 25 ml pada outlet tabung membran oksigen. Setelah ujicoba alat dilakukan diperoleh hasil bahwa nelayan yang biasanya setelah menyelam 1 kali harus berhenti untuk istirahat selama 10 menit karena kelelahan, namun setelah menggunakan alat ini dapat menyelam selama 4 kali tanpa istirahat hal ini tentunya berdampak langsung terhadap nelayan baik dari sisi kesehatan dan produktivitas dari sisi ekonomi karena hasil tangkapan akan lebih banyak. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah penyakit penyelaman yang mengancam para nelayan penyelam tradisional Tambak Lorok dan nelayan di Indonesia jika alat ini dapat disempurnakan dan di produksi secara masal dengan harga yang terjangkau bagi nelayan.



Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03078** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 1/313,A 61B 5/053,G 01N 33/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308623

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mokhamad Fakhrul Ulum,ID
Fitrah Aji Pamungkas,ID
Jakaria,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROBE ELASTIS UNTUK PENGUKURAN SIFAT KELISTRIKAN DAGING

(57) **Abstrak :**

Grading karkas umumnya dilakukan pada ternak pedaging yang telah dipotong untuk menentukan kualitas daging menjadi kontraproduktif pada ternak bibit unggul. Pendekatan non-potong dengan pengembangan alat grading untuk prediksi kualitas karkas hidup dengan menilai sifat kelistrikan daging menjadi harapan baru dalam bidang ini. Probe ini terdiri atas bagian badan utama probe (1), bagian elastis probe (2), bagian batang elektroda probe (3), bagian benang penguat elektroda probe(4), dan bagian kawat penghantar listrik (5). Probe pengukur sifat kelistrikan daging bekerja dengan cara menghubungkan ujung batang elektroda (3) kepada permukaan kulit/daging yang diukur, kemudian sejumlah arus disuntikkan melalui kawat penghantar listrik (5) dan perubahan yang terjadi pada arus dan tegangan listrik kemudian diukur dengan multimeter. Invensi ini mempunyai kelebihan pada penggunaan bahan silikon sebagai matrik fleksibel pada probe untuk pengukuran sifat kelistrikan jaringan penyusun daging seperti otot, lemak, lemak dalam otot, jaringan ikat, dan sebagainya. Probe dengan bagian yang fleksibel dapat mengikuti kontur permukaan jaringan yang diukur sifat kelistrikannya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03210** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308630

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Jein Rinny Leke,ID
Erwin Wantasen,ID
Ratna Siahaan ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN AYAM PETELUR SUBTITUSI TEPUNG DAUN MIANA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini komposisi pakan ayam petelur subsitusi tepung daun miana. Daun miana merupakan tanaman herbal dan lokal daerah Sulawesi Utara dan mempunyai kandungan beta karotenoid berguna bagi ternak sebagai sumber vitamin A. Kadar protein R4 18,10 %, lemak R4 7,58 %, kalsium R4 1,85 %, phospor R4 1,00 % dan energi metabolisme R4 2746,79 Kcal/kg. Bahan pakan R4 dicampurkan dengan bahan pakan lain dan diberikan selama 8 minggu pada ayam petelur. Hasil produk telur R4 berat telur 60,16 gram/ekor, indeks putih telur R4 0,15, indeks kuning telur R4 0,44 dan warna kuning telur R4 12,05. Tepung daun miana sumber betakarotenoid alami sebagai prekursor vitamin A untuk meningkatkan protein telur dan warna kuning telur.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03081** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/37,A 23K 50/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308822

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nansi Margret Santa,ID
Merry A.V. Manese,ID
Poulla Oliva Viviaan Waleleng,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PAKAN TERNAK BABI MENGGUNAKAN AMPAS TAHU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi pakan unggulan ternak babi terdiri dari bahan-bahan yaitu dedak, jagung, konsentrat dan ampas tahu; mencampur dedak, jagung, dan konsentrat dengan perbandingan dedak : jagung : konsentrat = 62%:25%:13% untuk setiap 100kg pakan; menambahkan 1 kg ampas tahu basah ke dalam campuran pakan; campuran pakan dengan ampas tahu diberi makan pada ternak babi dalam bentuk basah. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan komposisi pakan unggulan ternak babi. Tujuan lain invensi ini adalah tersedianya pakan ternak babi yang berkualitas dan bernilai ekonomis melalui penggunaan limbah berupa ampas tahu.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03239** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 34/30,A 61P 35/00,B 21J 9/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309321

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, KM. 21, Jatinangor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dessy Novita,ID
Kamarudin Anhar,ID
Muhamad Yerri Suyud Hasim Masdoeki,ID
Ihsan Nafilah Ramdhani,ID
Andri Abdurrochman,ID
Asep Sholahuddin,ID
Emilliano,ID
Bambang Mukti Wibawa,ID
Nendi Suhendi Syafei,ID
Arjon Turnip,ID
Mohammad Taufik,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERANCANGAN ROBOT MANIPULATOR DAN SISTEM KAMERA UNTUK DETEKSI OBJEK DAN KANKER KULIT

(57) **Abstrak :**

PERANCANGAN ROBOT MANIPULATOR DAN SISTEM KAMERA UNTUK DETEKSI OBJEK DAN KANKER KULIT Invensi ini berhubungan dengan pengembangan sistem kamera pada manipulator robot 5-DOF untuk mendekati objek berdasarkan koordinat dan mendeteksi kanker kulit. Invensi ini memungkinkan manipulator robot untuk mendekati objek sehingga gambar yang dihasilkan saat objek dideteksi menjadi lebih jelas. Sistem kamera pada manipulator robot 5-DOF ini menggunakan end-effector yang dilengkapi dengan kamera untuk mendeteksi objek dari jarak yang jauh. Data deteksi objek dan koordinatnya diperoleh, dan manipulator robot akan bergerak secara terkoordinasi untuk mendekati setiap objek sesuai dengan koordinat yang telah terdeteksi sebelumnya. Invensi ini memberikan manfaat dalam meningkatkan ketepatan dan kualitas pendekatan objek, sehingga memungkinkan gambar yang lebih jelas saat objek dideteksi. Selain itu, invensi ini juga praktis dan efisien dalam penggunaannya. Dengan demikian, invensi ini merupakan penyempurnaan dalam pengembangan sistem kamera pada manipulator robot 5-DOF untuk mendekati objek berdasarkan koordinat dengan hasil gambar yang lebih jelas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03286** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309659

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngudia Husada Madura
Jl. RE Martadinata No. 45 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Achmad Masfi, S.Kep., Ns., M.Kep.,ID
Nurus Soleha,ID
Asma Inas Tesa,ID
Shofiya Farah Adibah,ID
Diana Rahmi Isnaini,ID
Dzulfikri Awaludin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI BAKSO DENGAN CAMPURAN TEPUNG TULANG BEBEK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi pembuatan bakso sapi dengan tepung tulang bebek. Invensi ini menyediakan bakso yang mengandung kalsium fosfat, gelatin yang mengandung tinggi protein, tinggi asam amino essensial. Tepung tulang mengandung fasa utama anorganik dengan kandungan kalsium fosfat yang seringkali diidealkan sebagai hidroksilapatit. Tulang bebek juga mengandung gelatin yaitu protein yang diperoleh dari jaringan kolagen hewan yang terdapat opada tulang.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03263** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 17/00,A 61B 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309830

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

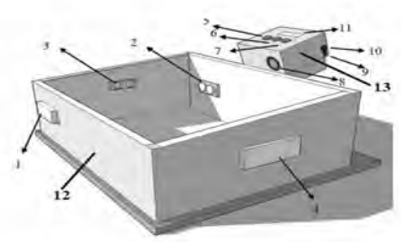
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY)
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ir. Nur Hudha Wijaya, S.T., M.Eng,ID
Ir. Sigit Widadi, S.kom., M.Kom,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT UKUR BERAT BADAN, LINGKAR KEPALA DAN TINGGI BADAN BALITA DENGAN FITUR KOMUNIKASI DATA KE APLIKASI DESKTOP

(57) **Abstrak :**
Suatu alat ukur berat badan, tinggi badan dan lingkar kepala balita berbentuk kotak dengan panjang 150 cm, lebar 60 cm, tinggi 25 cm, yang di dalamnya terdapat sensor loadcell, sensor ultrasonik, mikroprosesor, modul bluetooth, speaker, LCD hasil ukurnya dapat dikirim ke sistem komputer melalui koneksi bluetooth dan disimpan dalam sistem basis data sehingga mengurangi rantai proses pemindahan data dari format manual ke format data digital. Suatu aplikasi desktop yang dapat menampilkan data dalam format visual data grid dan format grafik untuk setiap balita yang dipilih oleh operator.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03165** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08F 6/08,G 01B 32/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309026

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina (Persero)
Jl. Medan Merdeka Timur No. 1A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Wawan Rustyawan,ID	Ismal Gamar,ID
Adam Kusuma Rianto,ID	Fuady Hanief,ID
Ariawan Darari,ID	Galang Putra Persada,ID
R.M. Sri Adhiyanto ,ID	Jefri A. Simanjuntak,ID
Indra Cahyadi Kurniawan,ID	Zakaria,ID
Andhika Oly Hendrawan,ID	Jaka Wirayudha,ID
Novi Lestu Lamtangkas Binoto Sibagariang,ID	Febianta Parma Mustika,ID
Moch. Helmy Aditya,ID	M. Hafidz Fanshuri,ID
Febriandi ,ID	Siswanto ,ID
Priambodo Purwo Handoyo ,ID	Isnandhi Dwi Saputra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Fungsi Planning & Commercial Development - Research & Technology Innovation - PT Pertamina (Persero)
Gedung Sopo Del, Lt. 51. Jalan Mega Kuningan Barat III Lot 10.1-6, RT.3/RW.3, Kuningan Tim., Kecamatan Setiabudi, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12950

(54) **Judul Invensi :** KATALIS PENGOLAHAN HIDROGENASI UNTUK MENURUNKAN KADAR MIKRO RESIDU KARBON, ASPHALTEN, AROMATIK, NITROGEN & SULFUR DARI UMPAN RESIDU MINYAK BERAT DAN FRAKSI DISTILLAT MINYAK BUMI DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**
Katalis pengolahan hidrogenasi untuk menurunkan kadar mikro residu karbon, asphalten, aromatik, nitrogen dan sulfur serta proses pembuatannya dengan menggunakan bahan baku campuran boehmite C yang memiliki distribusi ukuran pori monomodal dengan SiO2 dan atau Zeolite H-Y. Diameter pori diperbesar secara fisika dengan menambahkan PEG dan secara kimia dengan menggunakan asam fosfat serta asam fluorida saat menyiapkan penyangga katalis. Selanjutnya penyangga katalis diimpregnasi dengan logam golongan VI B dan VIII B dalam larutan impregnasi yang mengandung senyawa kompleks sitrat dari logam – logam tersebut dalam amoniak. Katalis I memiliki struktur kristal gamma alumina, distribusi diameter pori monomodal dengan ukuran 30 – 90 Å sejumlah 15 - 15% volume pori, ukuran 90 – 200 Å sejumlah 70 – 71 % volume pori, ukuran 200 – 500 Å sejumlah 5 – 6% volume pori, ukuran 500 – 1000 Å sejumlah 2 – 3% volume pori, dan ukuran 1000 – 3500 Å sejumlah 0 – 1% volume pori; kandungan MoO3 17-22% berat dan NiO 3 – 5% berat dan Katalis II memiliki kandungan MoO3 15-19% berat dan NiO 5 – 8% berat yang digunakan untuk mengolah umpan residu untuk industri minyak bumi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03333** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61M 5/30,A 61M 5/158**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309403

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. SAINS NUTRACEUTICAL LAB
Jl Santunan Jaya No 15 RT 01 RW 03 Kelurahan Pondok Pucung Kecamatan Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten Indonesia

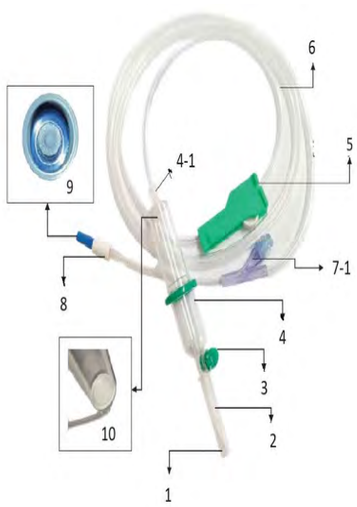
(72) **Nama Inventor :**
EDWARD BASILIANUS BASUKI NUGROHO, SE., MM,ID
R. EDWARD MAHENDRA ANDITYO WIBISONO,ID
RR. MD ALAMANDA AYU WANDHIRA,ID
HILARY CLAUDIA SRI LESTARI,ID
ERWIN,ID
LAURA CHRISTINA FRANSISKA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Sigit Nugraha S.H.,
Ubud Village, Kintamani C1-25, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15151

(54) **Judul Invensi :** SET INFUS AUTOSTOP KONEKTOR-Y TANPA JARUM

(57) **Abstrak :**

SET INFUS AUTOSTOP KONEKTOR-Y TANPA JARUM Suatu alat infus intravena untuk memberikan pemberian cairan intravena tanpa udara secara kontinyu kepada pasien, yang terdiri dari: suatu ruang tetes (drip chamber) (4); suatu jalur selang infus fleksibel (6) dengan panjang yang cukup menghubungkan ujung bawah (4-1) ruang tetes (4) ke konektor (8) di ujung pasien sehingga jarum atau kateter dapat disambungkan ke pasien; suatu klem gulung (5) disusun antara ruang tetes (4) dan konektor (4) yang dapat digerakkan sepanjang jalur selang infus fleksibel (6), ruang tetes (4) dilengkapi dengan suatu paku penusuk (2) pada ujung atasnya yang ditutupi oleh suatu sungkup paku penusuk (1) dan suatu bagian pengatur dan penyetop aliran udara (10) pada ujung bawah ruang tetes (4) yang dikonfigurasikan untuk mengatur penghantaran cairan intravena bebas udara secara kontinyu kepada pasien; suatu ventilasi udara (3) berupa lubang kecil pada paku penusuk (2) sebagai penyetabil udara ruang tetes (4) sehingga mencegah terjadinya emboli; suatu konektor-Y (7) yang dipasangkan pada bagian selang infus yang berfungsi sebagai tempat penusukan jarum suntik untuk pemberian obat intra vena; dan suatu kunci luer (8) sebagai penghubung alat penginfusan dengan IV cannula, di mana pada bagian konektor-Y (7) dipasangkan suatu konektor tanpa jarum (7-1) sebagai sarana penyuntikan obat tanpa jarum suntik sehingga tidak menyebabkan infeksi atau kontaminasi.



GAMBAR 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03226** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309955

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Purwati, dr., Sp.PD, K-PTI., FINASIM
Jl. Jemursari Utara II No. 24 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Purwati, dr., Sp.PD., K-PTI., FINASIM ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Tahapan Pasase Mesenchymal Stem Cell (MSCs) untuk Isolasi Sekretom

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai tahapan pasase sel terbaik dalam menghasilkan sekretom. Pasase sel merupakan proses transfer sel dari satu wadah ke wadah kultur yang baru. Pasase sel dimulai dari pasase sel 0 (P0) yaitu proses isolasi Mesenchymal Stem Cells (MSCs) dari sumber jaringan. Tahapan pasase sel dapat mempengaruhi kualitas dan kuantitas sekretom yang dihasilkan. Isolasi sekretom dapat dilakukan mulai dari pasase sel 1 (P1) hingga pasase sel 10 (P10). Tahapan P1 hingga P2 ideal untuk menghasilkan sekretom yang lebih murni karena pada tahap ini populasi sel masih relative homogen. Sementara jika ingin menghasilkan kuantitas sekretom yang lebih banyak maka tahapan pasase sel yang cocok yaitu dari P3, P4, P5 hingga P10.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03253** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 26D 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310180

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (P3M) Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jln. Banda Aceh-Medan, Buketrata, Desa Mesjid Punteut, Kec. Blang Mangat, Kota Lhokseumawe, Provinsi Aceh Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Azwinur, ST., MT,ID
Zulkifli, SST., MT,ID
Muammar Sidqi Nasution,ID
Syukran, ST., MT,ID
Fasrizal,ID

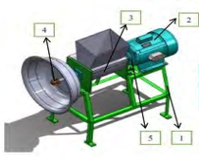
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT PARUT MULTIFUNGSI

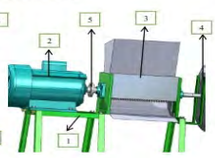
(57) **Abstrak :**
Suatu alat parut multifungsi yang terdiri dari: rangka (1) untuk menopang alat, motor listrik (2) untuk daya pemutar alat, rumah mata parut (3) untuk memarut, mata parut tersebut terhubung dengan motor listrik, dan mata kukur (4) untuk mengukur, mata kukur tersebut terhubung dengan rumah mata parut dan motor listrik, dimana motor listrik dan rumah mata parut tersebut dihubungkan dengan poros flange (5) untuk memutar mata parut yang sekaligus memutar mata kukur.

Gambar 1. (Prior art)

Gambar 2. (Prior art)



Gambar 3



Gambar 4

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03343** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 63B 71/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310322

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM - Universitas Negeri Surabaya
Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai-6, Kampus Universitas Negeri Surabaya Lidah Wetan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Lilik Anifah, S.T., M.T.,ID
Muhamad Syariffuddien Zuhrie, S.Pd., M.T.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Printed circuit board pendeteksi tendangan pada pertandingan Pencak Silat Menggunakan Internet of Things (IoT)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai rangkaian elektrik pendeteksi tendangan pada Pencak Silat beserta sistem embended system berbasis IoT (printed circuit board). Invensi ini mengenai rangkaian Printed circuit board pendeteksi tendangan pada pertandingan Pencak Silat Menggunakan Internet of Things (IoT). Invensi ini berhubungan dengan Desain rangkaian elektrik pirates beserta embended system berbasis IoT, rangkaian dan tatanan sensor pada sistem. Invensi ini dilengkapi dengan pendeteksi tendangan pada Pertandingan Pencak Silat dengan menghubungkan sensor pada pirate menggunakan IoT, yang dicirikan dengan (1) Desain rangkaian elektrik pirate yang diimplant pada kaos kaki (2) Susunan/tatanan rangkaian Sensor dan IoT yang berfungsi pendeteksi tendangan sekaligus berfungsi dalam mengirim data sehingga terdeteksi tendangan yang telah dilakukan. Rangkaian elektrik yang diimplant pada kaos kaki yang digunakan oleh atlet telah dilengkapi oleh RFID yang dapat mendeteksi tendangan lawan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03284** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310490

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Max Revolta John Runtuwene,ID
Harry S. Koleangan,ID
Maureen Kumaunang,ID
Vanda Selvana Kamu,ID
Viedaraisa Tulis,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Metode pembuatan The Herbal dari kulit buah Lemon Cui (Citrus microcarpa)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode pembuatan teh herbal dari kulit buah lemon cui (Citrus microcarpa), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan tahap pemilihan bahan baku, peyaluyan, pemanasan, pembuatan serbuk kulit buah lemon cui yang digunakan sebagai teh herbal. Pemilihan bahan baku, memilih buah lemon cui dengan warna kulit buah sedikit kuning sampai kuning semua. Tahap pelayuan, kulit buah lemon cui di dilayukan suhu ruang selama 24 jam. Tahap pengeringan, memanaskan kulit buah lemon cui di dalam oven pada suhu 50oC selama 3. Membuat Serbuk the herbal ukuran 40 mesh. Produk teh herbal dari kulit buah lemon cui menghasilkan aktivitas antioksidan 57,94% (metode DPPH), kadar air 7,65 %, Kadar abu 5,74 %, Kadar abu tak larut asam 0,69 %, Cemaran logam kadmium (Cd) 0,005 mg/kg Cemaran logam arsen (As) 0,017 mg/kg, Cemaran logam timbal (Pb) 0,16 mg/kg

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03145** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23G 1/30,A 23L 33/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309944

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Bappeda Kabupaten Cilacap
Jl. Kauman No.28B Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Lina Puspitasari, SST., MPH,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Coklat Temulawak Sebagai Inovasi Cemilan Fungsional

(57) **Abstrak :**

Pada usia anak-anak sering terjadi perilaku makan yang dapat mengganggu pemenuhan kebutuhan gizi dalam tubuh. Perilaku tersebut dinamakan picky eater atau pilih-pilih makanan. Permasalahan yang lain yang belum teratasi adalah kasus gizi buruk atau gizi kurang serta penemuan balita stunting masih terjadi di Negara Indonesia. Inovasi Produk coklat temulawak dapat memberikan solusi pada masalah tersebut. Produk ini bermanfaat pada peningkatan kinerja usus dalam peyerapan sari-sari makanan sehingga berdampak pada percepatan pengosongan lambung. Rasa lapar yang timbul dan teratur dapat berdampak pada kedisiplinan jadwal makan pada anak. Hal ini sangat penting bagi anak karena kebutuhan asupan nutrisi pada anak perlu dan harus dipenuhi untuk peningkatan proses pertumbuhan dan perkembangan tubuh. Selain itu kegemaran anak mengkonsumsi coklat membuat produk ini memiliki peluang usaha baik pada market place

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03322** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309998

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
05 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Mataram
Jl. Pendidikan no. 37 Mataram Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Faturrahman, S.Pt., M.Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PAKAN LOBSTER FASE JUVENIL BERBAHAN BAKU UTAMA LIMBAH PENETASAN TELUR AYAM DAN FERMENTED MAGGOT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan ‘pakan pellet semi-kering untuk pembesaran lobster lobster fase jevenil dan disertai dengan proses pembuatannya. Komposisi pakan pellet semi-kering ini terdiri dari tepung ikan (70.0%, 50.0%,30.0% & 10.0%), tepung limbah penetasan telur ayam (0.0%, 20.0%,40.0% & 60.0%), tepung fermented maggot (15.0%), tepung jagung (5.0%), carboxy methyl cellulose (CMC 2.0%), agar agar (2.90%), tepung kanji (2.0%), progol (1.0%), mix vitamin-mineral (1.0%),dan attraktan dan pigmen alami (0.1%). Keempat komposisi pakan tersebut diberikan pada lobster pasir selama 60 hari pemeliharaan, lalu diamati pertumbuhan, kelangsungan hidup dan persentase molting. Pakan pellet semi-kering ini memiliki karakteristik panjang 20-30mm, diameter 2.5mm, kenyal,agak elastic, aroma khas mirip terasi udang, tekstur permukaan kasar, warna coklat, dan tahan rendaman >6jam. Dengan proses perwujudan invensi ini, pakan pellet semi-kering dengan konsentrasi tepung tepung limbah penetasan telur 20-40% dan tepung ikan tongkol 30-50% dapat menghasilkan performa pertumbuhan, kelangsungan hidup dan persentase molting yang cukup baik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03282** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 43L 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310069

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang No. 5, Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Muchamad Irvan, S.Pd., M.Pd,ID
Dr.Ahsan Romadlon Junaidi, M.Pd,ID
Dr. Wiwik Dwi Hastuti, M.Pd,ID
Muhammad Nurrohman Jauhari, S.Pd., M.Pd,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT BANTU MENULIS BAGI PENYANDANG DISGRAFIA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat bantu menulis bagi disgrafia yang berbentuk persegi panjang pada bagian bantalan atas terdapat tiga lubang dan alat pemisah serta bantalan bawah yang memiliki pengunci sebagai pengunci kertas. Diantara bagian bantalan atas dan bantalan bawah terdapat pengait yang dapat dibuka 180 derajat. Keunggulan pada invensi ini dapat digunakan sebagai alat bantu bagi penyandang disgrafia dalam melakukan aktifitas menulis menjadi rapi dan bagus.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03170** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61F 13/00,A 61K 36/185**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310366

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Eqlima Elfira, S.Kep., Ns., M.Kep,ID
Hans Sebastian Simarmata,ID
Afrila Syahrani,ID
Sumiyati,ID
Tiki anugraini Pasaribu,ID
Hannisa Widiya Ningsih,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PLESTER YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN SENDUDUK (Melastoma Affine D.Don)SEBAGAI PERAWATAN LUKA SAYAT DAN BARET

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Plester luka yang mengandung ekstrak etanol daun senduduk yang mampu melindungi luka dari bakteri dan membantu mempercepat proses penyembuhan luka sayat dan baret. Khususnya, ekstrak etanol daun senduduk yang diesktraksi menggunakan metode maserasi dengan pelarut etanol 96%. Tujuan invensi ini adalah untuk menghasilkan plester yang mengandung esktrak etanol daun senduduk sebagai perawatan luka pada luka sayat dan baret. Plester ini dapat melindungi luka dari bakteri karena adanya kandungan alkaloid yang akan merusak susuan peptidolikan pada dinding sel bakteri sehingga banteri yang masuk pada luka akan mati. Selain itu kandungan steroid pada plester ini akan membantu proses penyembuhan luka lebih cepat karena akan meningkatkan pembentukan epitalisasi pada tubuh. Plester ini berukuran 2cm x 6cm, dengan bantalan yang mengandung esktrak etanol daun senduduk. Bantalan plester ini berukuran 1 cm x 3 cm yang cocok digunakan pada luka sayat maupun luka baret. Plester ini dikemas dengan 2 ukuran kemasan yaitu kemasan primer dan sekunder yang dapat menjaga kebersihan dan kesterilan plester ini. Kemasan primer pada plester ini berukuran 3cm x 10cm sedangkan untuk kemasan sekunder nya berukuran 7cm x 10cm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03273** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 25/16,G 01N 27/04,G 01N 27/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310630

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM). UNSOED
Jalan Dr. Soeparno Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Saparso, M.P,ID
Arief Sudarmaji S.T., M.T., Ph.D,ID
M. Bachtiar Musthafa, S.P., M.P,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SENSOR SALINITAS UDARA BATANG (SALUBAT SAB2023)

(57) **Abstrak :**

Sensor salinitas udara berbasis probe batang dapat menangkap salinitas udara yang dapat dijadikan peringatan dini untuk melakukan tindakan agronomis otomatis sebagai bagian dari smart farming. Prinsip rangkaian jembatan wheatstone dengan kapasitansi sebagai arus yang berubah-ubah dan pembangkit sinyal (osilator) dapat digunakan sebagai unit sensor salinitas udara. Regresi nilai salinitas udara dengan nilai EC metode semprot (spon kering) berukuran 2,25 cm;3,5 cm menghasilkan persamaan garis y = 2,4583x - 28,837 (R2= 0,921), sedangkan metode celup semprot (spon basah) 1,5 cm;4,5 cm menghasilkan persamaan garis y = 0,6222x - 253,45 (R2= 0,955). Invensi ini dapat mendeteksi udara secara komulatif selama sehari dan dapat diaplikasikan sebagai pengendali irigasi yang dapat mencegah kegagalan panen. Sensor salinitas udara batang ini memiliki kelebihan 1. Mendeteksi salinitas udara dalam waktu cepat dan dapat diatur waktunya. 2). Bahan mudah didapat dan murah 3). Pemeliharaan sensor mudah dan tidak perlu waktu lama 4). Pembuatan sensor cepat 5). Penggunaan di lapangan mudah 6). Dapat mendeteksi salinitas udara secara komulatif selama sehari7). Kompatibel dengan program software system otomatisasi terutama fertigasi otomatis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03221** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308380

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sofi M. Sembor,ID
Hengkie Liwe,ID
Nova Nancy Lontaan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN TEPUNG BIJI DURIAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan tepung biji durian (Durio zibethinus Murr). Proses pembuatan tepung biji durian tersebut terdiri dari tahapan sebagai berikut: a. membersihkan biji durian dengan cara dicuci; b. merebus biji durian yang telah bersih tersebut hingga suhu 50-60 ºC; c. mengupas (b) tersebut dengan alat pengupas sehingga biji durian tersebut bersih dari kulitnya; d. mengiris tipis-tipis © tersebut hingga berbentuk irisan-irisan tipis; e. mengeringkan (d) tersebut hingga kandungan airnya mencapai 5-15%; f. menghaluskan € hingga berbentuk butiran-butiran halus; g. mengayak (f) tersebut hingga didapatkan butiran- butiran halus yang merata dan siap digunakan. Biji durian memiliki kandungan pati yang cukup tinggi sehingga berpotensi sebagai alternatif pengganti bahan makanan dari jenis tepung. Kandungan nutrisi dari buah ini yaitu karbohidrat, protein, vitamin B dan C (Feng et al., 2016) . Penelitian Toledo dkk (2006) beberapa jenis durian memberikan aktivitas antioksidan yang tinggi, ditandai dengan kandungan total fenolik yang tinggi, merupakan kontribusi utama penentu kandungan antioksidan. H asil pengujian, biji durian memiliki nilai IC50 sebesar 0,18% atau setara dengan 1800 ppm. Semakin rendah nilai IC50, maka semakin baik aktivitas antioksidan Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk mengetahui manfaat tepung biji durian, sebagai sumber antioksidan alami

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03175** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 3/00,A 23L 5/00,A 61K 8/97**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310466

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Kesehatan Medistra Lubuk Pakam
Jl. Sudirman No. 38, Kec. Lubuk Pakam, Kab. Deli Serdang, Sumatera Utara – 20512 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Karnirius Harefa, M.Biomed,ID
Ns. RAHMAD GURUSINGA, S.Kep, M.Kep,ID
Dr. BARITA ARITONANG, M.Si,ID
Bd. Novita Br Ginting Munthe, SST, M.Keb,ID
Ns. Tati Murni Karo-Karo, S.Kep, M.Kep,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI EKSTRAK BUNGA TELANG DAN BUNGA ROSELLA UNTUK MENURUNKAN KADAR ICAM-1

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi ekstrak kombinasi bunga telang (Clitoria ternate L) dan bunga rosella (Hibiscus sabdariffa L.) yang mengandung senyawa antosianin golongan flavonoid berfungsi sebagai antioksidan yang dapat menurunkan kadar ICAM-1, mengobati dan mencegah penyakit aterosklerosis. Sebanyak 250 gr bunga rosella dan 250 gr untuk bunga telang diblender menghasilkan serbuk simplisia dilarutkan dengan 5 liter etanol 70% direndam selama 24 jam. Sebanyak 8,1 g ekstrak antosianin dilarutkan dengan larutan Na-CMC 1% sehingga menghasilkan larutan suspensi dengan dosis 900 mg/Kg BB. Hasil penelitian yang telah dilakukan pada dosis 900 mg/kg.BB ekstrak kental antosianin bunga telang dan rosella dapat menurunkan kadar ICAM-1 dari 168,75 ± 25,10 ng/mL turun menjadi 30,46 ± 10,12 ng/mL.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03177** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21B 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310556

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
Jl. Raya Benowo No. 1-3 Indonesia

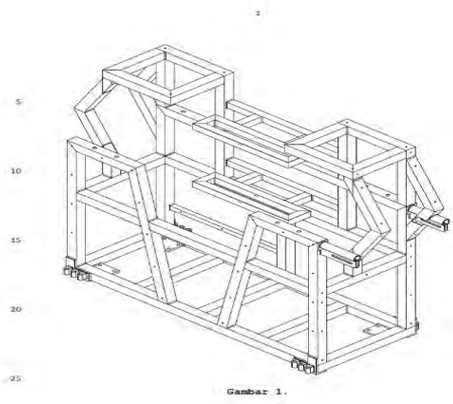
(72) **Nama Inventor :**
ANDI ISWOYO, SE., MM.,ID
MOCHAMMAD MUCHID, ST.,M.M.,IPM,ID
YANUAR FAUZUDDIN, SE., MM.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MESIN PEMANGGANG ADONAN TEPUNG MEKANISME ENGKOL

(57) **Abstrak :**

Kuliner pada Usaha mikro kecil menengah (UMKM) yang ada pada saat ini tepatnya di Provinsi Jawa Timur sudah sangat berkembang pesat, kemudahan dalam menjual hasil produk olahan kuliner sudah dapat dilakukan dengan baik menggunakan media Facebook, Whatsapp, Instagram dan Youtube tetapi semakin tinggi permintaan dari konsumen adakalanya hasil tidak sesuai terkait dengan permintaan dengan permasalahan yang muncul yakni kapasitas produksi tidak teratasi, hasil pemanggang bentuk dan warna berubah tidak sama (gosong) yang diakibatkan pada saat membolak-balik cetakan lama waktunya tidak stabil dan telat dalam waktu pengambilan dikarenakan lengket. Dengan menggunakan mesin pemanggang adonan tepung mekanisme engkol dapat menyelesaikan permasalahan diatas serta dapat meningkatkan hasil 5 kali lipat dengan mendapatkan rasa dan warna yang sama. Mesin pemanggang ini dilengkapi dengan 17 cetakan 1 cetakan terdapat 4 wadah adonan total 68 wadah, terdapat mekanisme pemanggang sudah dapat membalik secara otomatis, terdapat mekanisme peredam yang berfungsi menjaga kesetabilan dari mesin tidak getar dan mekanisme pendorong mesin yang digunakan untuk mendorong mesin berpindah.



Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03089** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/73,A 61Q 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309282

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Arlita Leniseptaria Antari, S.Si, M.Si,ID
Tita Berlian Septyane, S.KG,ID
Sabrina Syafa Kamila, S.KG,ID
drg. Tyas Prihatiningsih, M.D.Sc. ,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** OBAT KUMUR DARI EKSTRAK BUNGA SEPATU (Hibiscus rosa sinensis L.)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan obat kumur dari ekstrak bunga sepatu (Hibiscus rosa sinensis L.) konsentrasi 60-70% sebagai bahan antibakteri S. mutans penyebab terjadinya plak gigi yang memicu karies. Obat kumur dari ekstrak bunga sepatu (Hibiscus rosa sinensis L.) konsentrasi 60-70% ini berbentuk cair dan berwarna merah maroon yang berasal dari kandungan antosianin bunga sepatu (Hibiscus rosa sinensis L.).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03093** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309322

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Perjuangan Tasikmalaya
Jalan Pembela Tanah Air (PETA) No. 177 Kota Tasikmalaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Andri Kusmayadi, M.Sc., IPM., ASEAN Eng.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES FERMENTASI AMPAS DAUN TEH HIJAU SEBAGAI FEED ADDITIVE TERNAK UNGGAS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses fermentasi ampas teh hijau menggunakan EM4. Teh hijau mengandung senyawa polifenol sebagai antioksidan yang lebih efektif dibandingkan vitamin C dan vitamin E. Antioksidan alami yang dimiliki oleh teh hijau sangat bermanfaat bagi kesehatan yang terbukti lebih efektif di dalam menghambat terjadinya proses oksidasi dibandingkan teh hitam dan teh oolong. Teh hijau yang telah digunakan sebagai minuman akan menghasilkan ampas. Ampas teh hijau sering digunakan sebagai pupuk kompos, kosmetika, dan pakan ternak. Pemanfaatan ampas teh hijau sebagai pakan ternak unggas perlu difermentasi untuk menurunkan kadar serat kasar dan tannin agar kecernaan meningkat. Proses fermentasi ampas teh hijau dilakukan melalui tahapan pemilihan ampas daun teh hijau, pengeringan menggunakan oven pada suhu 1050C selama 24 jam, penambahan EM 4, fermentasi selama 7 hari pada suhu ruang dengan kondisi anaerob. Produk ampas teh hijau fermentasi yang dihasilkan memiliki karakteristik warna hijau tua, aroma khas teh hijau, dengan tekstur padat dan lunak, dan dapat diaplikasikan sebagai feed additive ternak unggas sebanyak 1–5% ransum. Hasil penelitian dilaporkan bahwa penambahan ampas teh hijau fermentasi di dalam ransum ternak itik Cihateup mampu memperbaiki pertambahan bobot badan, konversi pakan, income over feed cost, kadar kolesterol total, dan LDL darah dibandingkan kontrol.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03096** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61Q 19/00,C 11D 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309355

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PEMBUATAN SABUN SUSU MENGGUNAKAN INFUSA DAUN KUDZU (Pueraria montana) SEBAGAI INHIBITOR MELANOGENESIS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini secara umum berhubungan metode cold process pembuatan sabun susu menggunakan infusa daun kudzu (Pueraria montana) sebagai inhibitor melanogenesis. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa daun kudzu dan fragrance oil. Metode cold process pembuatan sabun susu menggunakan infusa daun kudzu (Pueraria montana) sebagai inhibitor melanogenesis terdiri dari tahapan pembuatan infusa daun kudzu dan pembuatan sabun susu menggunakan infusa daun kudzu. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03154** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/37,A 23L 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309218

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara
JL. Dr. T. Mansyur No. 9 Kampus USU Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Galih Ari Wirawan Siregar, S.Pt., M.Si,ID
Vanny Putri Graki Pesia Munthe,ID
Rahmawati Dongoran,ID
Ayomi Nur Ramadhani,ID
Ilham Santoso,ID
Dr. Lisnawita, SP., M.Si,ID
Dr. Ir. Tavi Supriana, MS,ID
Tasya Chairuna Pane, SP., MP,ID
Rizka Ramadhani,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PELET KELINCI BERBASIS KULIT PISANG KEPOK(Musa paradisiaca L) YANG DIFERMENTASI DENGAN MOL (Mikroorganisme Lokal)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan pelet kelinci berbasis kulit pisang kepok yang difermentasi dengan MOL (Mikroorganisme Lokal). Secara lebih khusus lagi dimana bahan dasar pembuatannya menggunakan kulit pisang kepok yang difermentasi dengan MOL (Mikroorganisme Lokal) sebagai pakan alternatif pada ternak kelinci. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk pelet kelinci berbasis kulit pisang kepok yang difermentasi dengan MOL (Mikroorganisme Lokal). pelet kelinci berbasis kulit pisang kepok yang difermentasi dengan MOL (Mikroorganisme Lokal) bertujuan untuk meningkatkan efisiensi biaya pakan dan meningkatkan kualitas daging. Invensi ini memiliki komposisi yang terdiri dari tepung kulit pisang kepok fermentasi 60%, rumput odot 0.50%, dedak padi 1%, bungkil inti sawit 1%, bungkil kedelai 13%, tepung ikan 2%, tepung tapioka 2%, onggok 16.50%, molases 2%, dan ultra mineral 2%. Invensi ini diharapkan dapat sebagai bahan acuan bagi peternak kelinci dalam memanfaatkan limbah kulit pisang kapok sehingga dapat meminimalisir biaya pakan namun tetap mempertahankan kualitas nutrisi sesuai dengan kebutuhan nutrisi kelinci.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03295** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/96,C 11D 7/40**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310260

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN SUSU MENGGUNAKAN INFUSA UMBI BAWANG DAYAK (Eleutherine bulbosa bulb) SEBAGAI AGEN ANTI MELANOGENESIS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan infusa umbi bawang dayak (Eleutherine bulbosa bulb) sebagai agen anti melanogenesis. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa umbi bawang dayak dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun susu menggunakan infusa umbi bawang dayak (Eleutherine bulbosa bulb) sebagai agen anti melanogenesis terdiri dari tahapan pembuatan infusa umbi bawang dayak dan pembuatan sabun susu menggunakan infusa umbi bawang dayak. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03309** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 03B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309919

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Purwanto, ST., M.Eng
Perum Dempel Perak II No. 54 Muktiharjo Kidul, Pedurungan Kota Semarang Indonesia

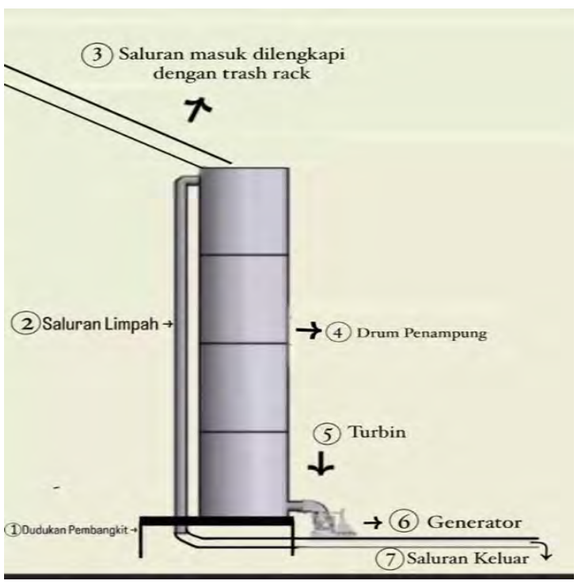
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Purwanto, ST., M.Eng,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Iwan Mahendro, S.Kom., M.Kom
Jl. Surtikanti V / 7

(54) **Judul Invensi :** PEMBANGKIT LISTRIK MIKROHIDRO YANG MUDAH DIPINDAHKAN

(57) **Abstrak :**

Pemanfaatan potensi sumber air yang melimpah khususnya di pedesaan belum dimanfaatkan secara maksimal sebagai sumber energi baru terbarukan (renewable energy) yang dapat dimanfaatkan untuk mendukung perekonomian masyarakat desa yang belum terjangkau oleh listrik Perusahaan Listrik Negara (PLN). Mikrohidro memberikan solusi untuk 2500 desa yang belum terjangkau oleh listrik PLN karena pembangunan yang murah dan terjangkau. Pembangkit Mikrohidro ini juga bersifat mandiri dimana dari proses pembangunan, perawatan, dan pengelolaan dilakukan secara mandiri oleh kelompok masyarakat atau individu, serta memiliki sifatnya yang portable yaitu rumah pembangkit (power house) dapat digeser atau dipindahkan sesuai dengan kondisi dan potensi yang dimilikinya. Komponen mikrohidro berupa runner cross flow dengan ukuran panjang 130mm dengan diameter 80mm, dan jumlah blade 20 menghasilakan daya maksimum 1224,32 Watt membutuhkan dana Rp 4.443.000,00. Kehadiran mikrohidro memberikan dampak positif terhadap daerah pedesaan yang belum terjangkau listrik PLN, selain meningkatkan perekonomian dan kegiatan masyarakat, maka pemanfaatan potensi sumber air yang melimpah khususnya di pedesaan menjadi dasar untuk mengembangkan pemanfaatan sumber energi secara maksimal dari hulu sampai hilir.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03146** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 21/15,A 23L 33/105**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310848

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat IKes Rajawali
Jl. Rajawali Barat No.38, Maleber, Kec. Andir Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Meilinda Windy Astuty,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** SELAI FUNGSIONAL BERBASIS NANAS (Ananas comosus (L) MERR) DAN SARI DAUN KEMANGI (Ocimum basilicum L) UNTUK MENURUNKAN KADAR ASAM URAT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan sediaan yang dibuat dalam bentuk sediaan selai dengan kombinasi bahan aktif yaitu buah nanas (Ananas comosus (L) Merr) dan sari daun kemangi (Ocimum basilicum L) yang mempunyai khasiat untuk menurunkan kadar asam urat. Buah nanas (Ananas comosus (L) Merr), selain mengandung vitamin C, buah nanas juga mengandung flavonoid sebagai antioksidan sehingga dapatmenghambat kerja enzim xanthin oksidase yang dapat menyebabkan metabolisme purin yang membentuk asam urat tidak terjadi. Enzim bromelin yang terdapat pada buah nanas terbukti efektif bekerja sebagai anti- inflamasi dan analgetik bagipenderita hiperurisemia. Daun kemangi (Ocimum basilicum L) memiliki kandungan utama yang bersifat sebagai antioksidatif adalah flavonoid. Senyawa tersebut dapat menghambat terbentuknya asam urat dengan aktivitasnya menghambat kerja enzim xanthine oksidase sehingga tidak terjadi penumpukan kristal urat. Buah nanas yang digunakan sebanyak 30 g yang telah dihaluskan menjadi bubur, dan 15 helai daun kemangi dikeringkan dan dihancurkan membentuk bubuk. Dua bahan tersebut dicampurkan dan ditambah gula pasir sebanyak 3 g dan dimasak hingga air menyusut membentuk selai. Selai ini selanjutnya dikemas dalam wadah kemasan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03176** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 27/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310567

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Binawan
Jl. Kalibata Raya No 25-30 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Dr Uci Sulandari Ssi MSi,ID	Putri Winda Lestari. S.KM.. M.Kes (Epid),ID
Dr. Ir. Maya Dewi Dyah Maharani, M AP,ID	Hasan Basri, S.Kom., M.Kom.,ID
Dr. Ir. Sri Mumpuni Ngesti Rahaju.,M.Si,ID	Dr Abdillah Munawir, M.Si,ID
Didik Sugiyanto, ST.,M.Eng.,ID	Reza Istoni, Amd, ST., M.Sc,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULA GULA RENDAH KALORI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai komposisi gula rendah kalori. Gula rendah kalori mempunyai formula gula rafinasi dan ekstrak stevia 100%. Perbandingan formula gula rendah kalori adalah gula rafinasi sebanyak 1000 gram dicampur 7 gram ekstrak stevia murn. Gula rendah kalori yang dihasilkan dengan membuat homogen komposisi tersebut dengan dimasukkan ke dalam mixer dengan kapasitas 1000 kg. Pencampuran di dalam mixer dilakukan selama 15 menit dengan kecepatan perputaran sebesar 20 rpm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03144** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01G 9/24,F 26B 23/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310628

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LP2M Universitas Papua Manokwari
Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, 98314 Indonesia

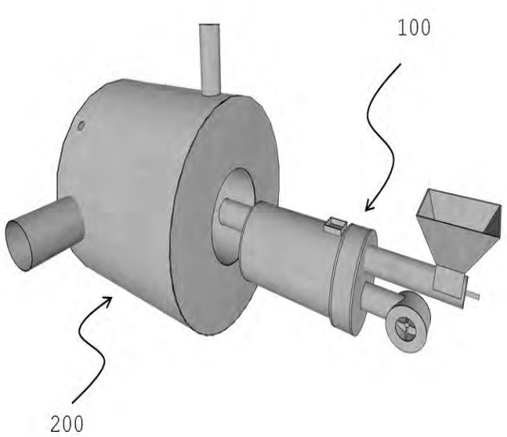
(72) **Nama Inventor :**
RENIANA, S.TP., M.Sc,ID
Ir. DARMA., M.Si., Ph.D,ID
PAULUS PAYUNG, S.TP., MP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Alat Penukar Panas Dengan Tungku Pembakar Biomassa

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat penukar panas untuk pengeringan bahan pertanian. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan peralatan penukar panas yang mempunyai model tabung ganda yang dilengkapi dengan tungku pembakar biomassa. Invensi ini mempunyai kontruksi yang sederhana berbentuk tabung dengan kontruksi yang cukup sederhana yaitu terdiri dari tiga buah tabung dengan ukuran yang berbeda dan tersusun menjadi satu. Invensi ini dilengkapi dengan tungku pembakar biomassa sebagai sumber panas yang menunjang kinerja dari unit alat penukar panas. Tungku pembakar biomassa mempunyai kontruksi yang cukup sederhana dengan bentuk tabung serta dilengkapi dengan sistem pemasukan bahan berbentuk ulir yang digerakkan secara manual.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03095** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 11D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309034

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
FERAWATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE COLD PROCESS PADA PEMBUATAN SABUN PADAT MENGGUNAKAN SUSU SAPI DAN INFUSA DAUN SHISO (Perilla frutescens) SEBAGAI PEWARNA ALAMI DAN PENCEGAH IRITASI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini secara umum berhubungan dengan metode cold process pada pembuatan sabun padat menggunakan susu sapi dan infusa daun shiso (Perilla frutescens) sebagai pewarna alami dan pencegah iritasi. Suatu komposisi bahan dalam pembuatan sabun yang terdiri dari air destilasi, NaOH, sodium laktat, minyak zaitun, minyak kelapa sawit, minyak kelapa, minyak biji jarak, susu sapi segar, infusa daun shiso dan fragrance oil. Metode cold process pada pembuatan sabun padat menggunakan susu sapi dan infusa daun shiso (Perilla frutescens) sebagai pewarna alami dan pencegah iritasi terdiri dari tahapan pembuatan infusa daun shiso dan pembuatan sabun menggunakan susu sapi dan infusa daun shiso. Diharapkan invensi ini menghasilkan produk sabun susu yang memberi manfaat bagi kesehatan kulit.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03280** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 03B 13/10,G 05B 19/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309439

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
25 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Nasional Malang
Jl. Bendungan Sigura - gura No. 2 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Widodo Pudji Muljanto, MT.,ID
Ir. Kartiko ardi Widodo, MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Djoko Hari Praswanto, ST., MT.
Jl. Bendungan Sigura - gura No. 2

(54) **Judul Invensi :** PEMBANGKIT LISTRIK BIOMASSA SKALA MIKRO BERBAHAN BAKAR PELET SAMPAH ORGANIK

(57) **Abstrak :**

Suatu Pembangkit Listrik Biomasa skala kecil berbahan bakar pellet sampah organic yang dibuat menggunakan komponen-komponen local yang mudah diperoleh di Pasaran local dalam negeri, yang dilengkapi dengan peralatan pengendali putaran turbin-generator elektronik sebagai pengganti governor mekanik untuk menekan biaya konstruksi serta menggunakan PLC sebagai pusat pengendali dan otomatisasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03086** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 01M 4/525,H 01M 4/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309152

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
19 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Teknologi Bandung
Divisi Transfer Teknologi Lembaga Pengembangan Inovasi dan Kewirausahaan Institut Teknologi Bandung (LPIK ITB), Jl. Ganesa no. 10, Gd. CRCS ITB Lt. 7 Bandung 40132 Jawa Barat, Indonesia, ID Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ferry Iskandar,ID
Jotti Karunawan,ID
Putri Nadia Suryadi,ID
Octia Floweri,ID
Sigit Puji Santosa,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KATODE LITIUM NIKEL MANGAN OKSIDA UNTUK BATERAI ION LITIUM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan metode pembuatan katode litium nikel mangan oksida berstruktur Fd-3m dengan bentuk oktahedral. Metode sesuai dengan invensi ini adalah empat tahapan. Tahap awal atau tahap pencampuran logam tansisi dapat dilakukan dengan metode wet-process. Tahap kedua pada metode ini adalah tahap pemanasan satu untuk membentuk bahan transisi metal oksida. Tahap ketiga merupakan tahap pencampuran dengan sumber litium. Tahap yang terakhir adalah tahap pemanasan akhir. Pemanasan tahap akhir yang dimaksudkan adalah dengan mengatur laju pemanasan, menahan pada suhu tertentu pada selang waktu yang telah ditentukan, dan mengatur laju pendinginan pasca proses pemanasan. Metode pada invensi ini dapat membentuk material katode litium nikel mangan oksida yang mempunyai stoikiometri dan struktur yang baik. Performa baterai dari katode litium nikel mangan oksida yang dibuat dengan invensi ini mempunyai kapasitas spesifik tinggi dan kestabilan siklus baik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03104** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 25J 9/00,G 06T 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309618

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Anhar Risnumawan,ID
Martianda Erste Anggraeni,ID
Adytia Darmawan,ID
Ali Syaugi Bilfagih,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Mobile Robot Pemindai Fotografi Tiga Dimensi Otomatis Menggunakan Kamera Resolusi Tinggi

(57) **Abstrak :**

Invensi ini memperkenalkan mobile robot pemindai 3D otomatis yang memanfaatkan kamera resolusi tinggi. Robot ini mengintegrasikan komponen vital termasuk rangka utama, roda, basis putar, dan mini komputer untuk menciptakan model 3D yang akurat dari objek yang diambil gambarnya dari berbagai sudut. Robot ini dilengkapi dengan berbagai port yang memfasilitasi konektivitas luas dan operasi lancar, serta fitur keamanan tambahan seperti tombol dan port emergency. Salah satu keunggulan utama dari robot ini adalah kemampuannya untuk dioperasikan tanpa kabel melalui web-browser, memungkinkan pengguna untuk mengakses dan mengontrol robot dari laptop atau telepon genggam. Proses operasional melibatkan pembuatan pita kontras di sekeliling objek sebagai jalur robot, diikuti dengan kalibrasi awal sebelum robot bergerak mengikuti jalur tersebut untuk merekam trayektori yang dilalui. Setelah kalibrasi, robot dapat beroperasi secara otomatis, mengambil gambar objek dari berbagai sudut untuk menciptakan model 3D yang detail dan presisi tinggi. Invensi ini menawarkan potensi aplikasi yang luas, mencakup industri desain produk, periklanan, dan pemulihan arkeologi, membuka jalan untuk pemodelan 3D yang lebih efisien dan akurat. Invensi ini berjanji untuk merevolusi industri yang bergantung pada representasi 3D yang detail dan presisi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03262** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 35/62,A 61P 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309870

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. dr. Farida Tabri, Sp.KK(K), FINSDV, FAADV,ID
Dr. dr. Muhlis, Sp.KK(K), M.Kes, FINSDV,ID
dr. Asvina Anis Anwar, Sp.DV,ID
dr. Andi Hardianty, Sp.DV,ID
Apt. Afdil Viqar Viqhi, S.Si.,M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI KAPSUL EKSTRAK CACING TANAH (LUMBRICUS RUBELLUS) UNTUK PENGOBATAN DERMATITIS ATOPIK

(57) **Abstrak :**

Telah dihasilkan invensi berupa komposisi kapsul ekstrak cacing tanah (Lumbricus Rubellus) yang terdiri dari yaitu ekstrak cacing tanah (Lumbricus Rubellus) 500mg dan laktosa secukupnya. Komposisi tersebut digunakan sebagai pengobatan dermatitis atopik. Tabri dkk dalam penelitiannya yang bertujuan untuk mengetahui efektivitas penggunaan ekstrak cacing tanah (Lumbricus rubellus) mendapatkan hasil peningkatan kadar interleukin (IL)-10 dan FOXP3, kemudian penurunan Imunoglobulin E(IgE), Interleukin-4 dan Interleukin-5 serta didapatkan penurunan indeks SCORAD pasien dermatitis atopik. Sehingga komposisi ekstrak cacing tanah (Lumbricus Rubellus) dapat digunakan sebagai pengobatan dermatitis atopik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03353** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 62K 3/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310455

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
03 November 2023

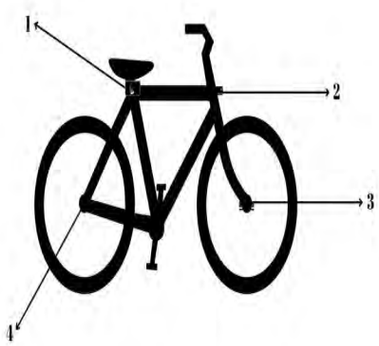
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LP2M Universitas Negeri Padang
Jln. Prof. Dr. Hamka Air Tawar Padang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Rosy Mahersa,ID
Teguh Shulha Shidqi,ID
Vera Cecilia Landegawa,ID
Hamdani Novendra,ID
Yuda Pratama,ID
Johandri Taufan,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Sepeda Tunanetra

(57) **Abstrak :**
Sepeda tunantera adalah inovasi teknologi yang dirancang khusus untuk memenuhi kebutuhan individu dengan kebutaan atau tunantera. Dengan menggabungkan teknologi sensor dan navigasi canggih, sepeda ini memungkinkan pengendara untuk bergerak secara mandiri dalam berbagai lingkungan. Material ringan dan taha lama digunakan dalam konstruksi sepeda, sementara sistem penggerak yang dapat disesuaikan memberikan tenaga yang cukup bagi pengguna. Fitur-fitur keselamatan,seperti sistem pengaeremen canggih dam sensor penghindaran rintangan, membantu menimal resiko kecelakaan. Kaloborasi dengan komunitas tunanetra menjadi intergral dalam pengembangan sepeda ini, memastikan bahawa desain memenuhi kebutuhan pengguna dengan tepat.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03181** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 24F 3/153,F 24F 6/04,F 24F 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310587

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

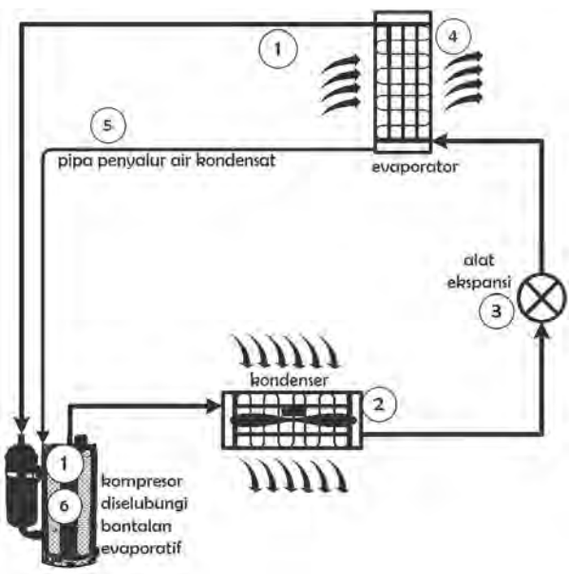
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Bandung
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung H Lantai 2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir, Desa Ciwaruga, Kecamatan Parongpong, Kabupaten Bandung Barat Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Andriyanto Setyawan, MT,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** BANTALAN EVAPORATIF SEBAGAI PENDINGIN KOMPRESOR AC SPLIT

(57) **Abstrak :**
Bantalan evaporatif ini berupa bahan kassa yang dibasahi dengan air yang berasal dari kondensasi uap air pada evaporator AC split untuk mendinginkan kompresor yang dibungkus dengan bantalan. Pendinginan terjadi akibat adanya penguapan air pada bantalan evaporatif. Penguapan ini akan menarik kalor dari lingkungannya, termasuk pada air yang membasahi bantalan. Akibatnya temperatur air akan turun. Turunnya temperatur air dimanfaatkan untuk mendinginkan kompresor pada sekelilingnya.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03233** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/34,A 23G 1/50**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309641

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Gedung AUP Lt 1, Kampus C Universitas Airlangga, Surabaya Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Annis Catur Adi, Ir., M.Si,ID
Prof. Dr. Heni Rachmawati, Apt. M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI TEH BERBAHAN DASAR KULIT BIJI KAKAO

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Formulasi Teh berbahan dasar Kulit dan Biji Kakao. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan sisa limbah organik berupa kulit dan biji kakao menjadi bentuk formula teh yang memiliki khasiat kesehatan. Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan khususnya dalam pemanfaatan limbah organik seperti kulit biji kakao, dimana invensi dicirikan dengan kandungan antioksidan yang meliputi flavonoid, tanin, steroid, dan polifenol. Selain itu, invensi ini juga diperkuat dengan bukti riset yang menunjukkan pengaruh adanya pemberian ekstrak kulit dan biji kakao terhadap perubahan kadar kolesterol darah.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03264** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/18**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309831

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY)
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

apt. RR. Sabtanti Harimurti, M. Sc., Ph.D,ID
apt. Dyani Primasari Sukamdi, M.Sc,ID
apt. Vella Lailli Damarwati, M.Farm,ID
apt. M. Fariez Kurniawan, M.Farm,ID
Dwi Febriyani, S.Farm,ID
Ruli Khoirul Mustakim, S.Farm,ID
Robby Erwanda Alvin, S.Farm,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI SERUM VCO (Virgin Coconut Oil) DENGAN KOMBINASI EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera Lamk)

(57) **Abstrak :**

Formulasi serum VCO (Virgin Coconut Oil) dengan kombinasi ekstrak daun kelor (M oringa oleifera Lamk) menggunakan bahan dasar ekstrak daun kelor, VCO, paraffin cair, Carbopol, TEA, gliserin, tween 80, span 80, propil paraben, metil paraben, dan aquadest.Ekstrak daun kelor yang digunakan diprouduksi melalui tahapan ekstraksi menggunakan metode infundasi dengan air sebagai pelarut. Proses pembuatan sediaan serum dilakukan melalui tahap pengembangan basis gel, penambahan agen pengalkali yaitu TEA, pencampuran bahan dasar serum, serta homogenisasi basis gel dan serum. Selanjutnya dilakukan uji aktivitas antioksidan untuk mengetahui efek antioksidan pada sediaan. Invensi ini menghasilkan sediaan dengan kategori aktivitas antioksidan kuat hingga sangat kuat. Dengan demikian diharapkan sediaan serum VCO (Virgin Coconut Oil) kombinasi ekstrak daun kelor (Moringa oleifera Lamk) dapat diterima konsumen yang dapat mendukung program pengembangan bahan alam di industri kosemtik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03160** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60R 25/30**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310269

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ratna Aisuwarya,ID
Rifki Suwandi,ID
Oksenda Fauzon Putra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** Sistem Internet of Things (IoT) Keamanan dan Pelacakan Pencurian Sepeda Motor

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menghadirkan solusi untuk mengatasi masalah pencurian sepeda motor. Sistem keamanan ini menggabungkan teknologi Internet of Things (IoT) dengan komponen seperti NodeMCU ESP32, Modul GPS, Sensor Tegangan, dan Sensor Getar SW 420. Sistem ini memungkinkan pemantauan sepeda motor secara real-time dan dapat berinteraksi langsung dengan beberapa akun pengguna. Ketika terdeteksi adanya tindakan mencurigakan atau pencurian, sistem secara otomatis mengirimkan notifikasi kepada para pengguna untuk tindakan pelacakan lokasi kendaraan bermotor. Dengan demikian, invensi ini meningkatkan keamanan sepeda motor dan memungkinkan respons yang lebih cepat dalam mengatasi ancaman pencurian dan pelacakan ketika terjadi pencurian. Sistem ini menghadirkan solusi yang efektif dalam melindungi sepeda motor dari pencurian dengan menggabungkan teknologi GPS, sensor-sensor, dan IoT. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya memberikan keamanan, tetapi juga memungkinkan respons yang lebih cepat dan lebih terkoordinasi terhadap tindakan kejahatan terkait kendaraan bermotor.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03304** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 10G 45/46**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309029

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina (Persero)
Jl. Medan Merdeka Timur 1A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Wawan Rustyawan ,ID
Ismal Gamar,ID
Adam Kusuma Rianto,ID
Fuady Hanief,ID
Ariawan Darari,ID
Galang Putra Persada,ID
R.M. Sri Adhiyanto,ID
Jefri A. Simanjuntak,ID
Indra Cahyadi Kurniawan,ID
Zakaria,ID
Andhika Oly Hendrawan ,ID
Jaka Wirayudha,ID
Novi Lestu Lamtangkas Binoto Sibagariang,ID
Febianta Parma Mustika,ID
Ahnaf Shoofii Rais,ID
Febriandi,ID
Siswanto,ID
Isnandhi Dwi Saputra,ID
Priambodo Purwo Handoyo,ID
Moch. Helmy Aditya,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Fungsi Planning & Commercial Development
Gd Sopo Del, Lantai 51, Jalan Mega Kuningan Barat III Lot 10.1-6, RT.3/RW.3, Kuningan Tim., Kecamatan Setiabudi, Daerah Khusus Ibukota Jakarta

(54) **Judul Invensi :** KATALIS PENGOLAHAN HIDRO UNTUK UMPAN MINYAK FOSIL, MINYAK HAYATI, DAN CAMPURANNYA YANG SELEKTIF TERHADAP JALUR REAKSI HIDROGENASI YANG TAHAN TERHADAP RACUN KATALIS SEPERTI NITROGEN, UAP AIR, DAN KOKAS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan pengolahan fraksi distilat minyak bumi, minyak hayati dan campurannya, yang diproses di industri dalam unit proses pengolahan hidrogenasi yang sama secara bergantian atau unit proses berbeda menggunakan katalis yang sama yang memiliki ketahanan terhadap racun Katalis seperti nitrogen, uap air, dan kokas. Invensi ini juga berhubungan dengan proses pembuatan katalis pengolahan hidrogenasi yang diatur kadar logam aktif, promotor Katalis seperti golongan IIA, golongan tanah jarang, dan phosphor agar kinerjanya sesuai dengan kemampuan unit proses serta variasi sifat – sifat umpan yang tersedia untuk mengolah fraksi distilat minyak bumi, minyak hayati dan campurannya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03341** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 01G 3/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310222

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
02 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

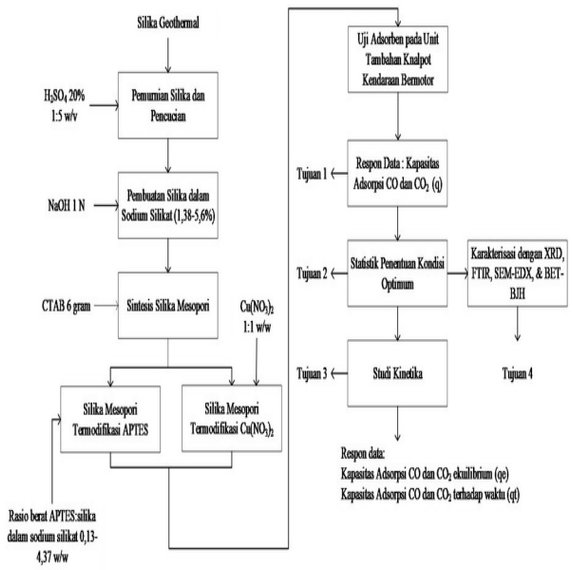
Prof. Dr-Ing. Ir. Silviana, S.T., M.T. IPM, ASEAN, ENG.,ID
Reynold Valentino Silvester,ID
Dwi Maulana Rochman,ID
Monica Evelina Gandasasmita,ID
Intan Kristianingsih,ID
Muhammad Syaichur Rohman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN ADSORBEN SILIKA MESOPORI TERMODIFIKASI AGEN SILANE DAN TEMBAGA (II) NITRAT SEBAGAI PENJERAP GAS BUANG KENDARAAN BERMOTOR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini menjelaskan mengenai proses pembuatan silika mesopori termodifikasi agen silane dan tembaga (II) nitrat sebagai penjerap gas buang kendaraan bermotor. Proses pembuatan adsorben diawali pembuatan adsorben silika mesopori yang meliputi pembuatan larutan sodium silkat, sintesis silika mesopori, modifikasi silika mesopori dengan Agen silane dan tembaga (II) nitrat, dan pengujian adsorpsi pada kendaraan bermotor melalui respon kapasitas adsorpsi. Selain itu akan dilakukan penentuan kondisi optimum persentase silika dalam sodium silikat dan rasio / (3-Aminopropyl)Triethoxysilane :silika mesopori. Kondisi optimum adsorpsi berada pada persentase silika dalam sodium silikat sebesar 5 %b dan persentase silika dalam sodium silikat sebesar 5,1 %b dan rasio / (3-Aminopropyl)Triethoxysilane dibandingkan dengan silika mesopori sebesar 3,58:1 b/b, dengan kapasitas degradasi sebesar 50,6691 mg CO_2/g.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03122** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 32B 27/00,B 65D 81/00,C 08G 63/00,C 08K 3/00,C 08K 5/00,C 08L 67/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310209

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM. 10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Ir. Andi Dirpan, S.TP., M.Si., Ph.D.,ID
Prof. Dr. Ir. Hj. Mulyati M. Tahir, MS.,ID
Muspirah Djalal, S.TP., M.Sc.,ID
Serli Hatul Hidayat, S.TP., M,Si.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN PLASTIK BIODEGRADABLE BERPENYERAP OKSIGEN PADA KEMASAN BUAH FRESH CUT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan plastik biodegradable berpenyerap oksigen yang di tambahkan dengan selulosa mikrokristalin yang digunakan untuk mengurangi jumlah kadar oksigen pada kemasan. Metode pembuatan biodegradable berpenyerap oksigen yang terdiri dari beberapa tahapan yaitu; Pembuatan lembaran selulosa bakteri hingga membentuk bubuk selulosa mikrokristalin; pembuatan lembaran plastik biodegradable berpenyerap oksigen hingga diperoleh larutan plastik biodegradable; mencetak larutan plastik biodegradable yang telah di homogenkan sebanyak 10 ml pada cetakan dengan ukuran 9x9 cm, selanjutnya menambahkan kembali larutan plastik biodegradable sebanyak 10ml pada larutan plastik biodegradable yang telah kering hingga diperoleh lapisan barrier dan outer yang dikeringkan pada suhu 25oC selama 24 jam; melepas plastik biodegradable yang telah kering menggunakan pisau cutter. Plastik biodegradable yang dihasilkan dari klaim ini berupa plastik biodegradable berpenyerap oksigen yang dapat di aplikasikan pada kemasan buah fresh cut.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03088** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 37/00,C 10G 45/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309182

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
20 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Pertamina (Persero)
Jl. Medan Merdeka Timur 1A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Wawan Rustyawan,ID	Ismal Gamar,ID
Adam Kusuma Rianto,ID	Fuady Hanief,ID
Ariawan Darari,ID	Galang Putra Persada,ID
R.M. Sri Adhiyanto,ID	Jefri A. Simanjuntak,ID
Indra Cahyadi Kurniawan,ID	Zakaria ,ID
Andhika Oly Hendrawan,ID	Jaka Wirayudha,ID
Novi Lestu Lamtangkas Binoto Sibagariang,ID	Febianta Parma Mustika ,ID
Moch. Helmy Aditya,ID	Febriandi ,ID
M. Hafidz Fanshuri ,ID	Siswanto ,ID
Priambodo Purwo Handoyo,ID	Isnandhi Dwi Saputra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Fungsi Planning & Commercial Development - Research & Technology Innovation _ PT Pertamina (Persero)
Gedung Sopo Del, lantai 51. Jalan Mega Kuningan Barat III Lot 10.1-6, RT.3/RW.3,

(54) **Judul Invensi :** KATALIS PENGOLAHAN HIDROGENASI PENYINGKIRAN SULFUR DAN LOGAM-LOGAM DARI UMPAN DISTILLAT FRAKSI DIESEL DAN/ATAU RESIDU FRAKSI MINYAK BUMI

(57) **Abstrak :**
Katalis pengolahan hidrogenasi untuk penyingkiran sulfur serta logam – logam dari distilat fraksi diesel dan atau residu fraksi minyak bumi pada invensi ini memiliki diameter pori dan volume ruang kosong dalam reaktor katalisa unggun diam untuk meminimalisasi masalah yang disebabkan oleh pembentukan kokas. Katalis disiapkan menggunakan bahan baku campuran dua boehmite yaitu boehmite C yang memiliki distribusi ukuran pori monomodal serta boehmite V yang memiliki distribusi ukuran pori bimodal. Salah satu dari boehmite memiliki diameter pori dan volume pori lebih besar dari boehmite lainnya. Diameter pori diperbesar secara fisika dengan menambahkan PEG atau HPMC dan secara kimia dengan menggunakan asam fosfat, asam fluorida serta amonium asetat saat menyiapkan penyangga katalis. Selanjutnya penyangga katalis diimpregnasi dengan logam golongan VI B dan VIII B dalam larutan impregnasi yang mengandung senyawa kompleks sitrat dari logam – logam tersebut dalam amoniak. Katalis diuji kinerjanya dengan menggunakan umpan dari fraksi diesel dan atau residu fraksi minyak bumi, katalis tidak hanya dapat menangkap logam-logam tapi juga memiliki aktifitas penangkapan sulfur.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03123** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 3/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310218

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. PACMAS NUSANTARA
Jalan majapahit nomor 10, kelurahan petojo selatan kecamatan gambir, jakarta pusat Indonesia

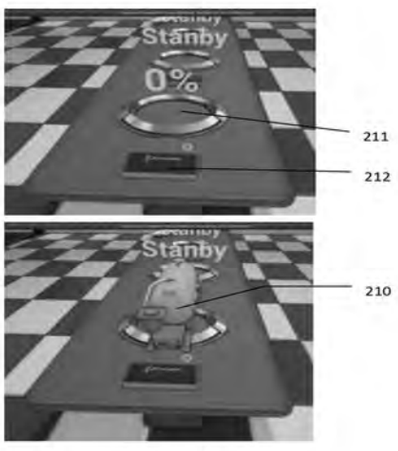
(72) **Nama Inventor :**
DEWI SURYATI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE MENGIKUTI RAPAT SECARA DARING MELALUI PIRANTI REALITAS (METAVERSE) YANG DILENGKAPI OBJEK 3D

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengungkapkan metode menyajikan ruang rapat secara daring melalui perangkat virtual reality (metaverse) yang dilengkapi objek 3D yang terdiri dari memproses permintaan login pengguna oleh server, menyajikan ruang rapat secara virtual yang menampilkan objek 3D di atas meja dan 3D model board, menyajikan ruang rapat secara virtual yang dilengkapi sarana di dalam ruang rapat yang terdiri dari layar pemutar video, layar grafik saham secara real time, layar streaming TV, layar streaming CCTV, dan cermin, menerima instruksi-instruksi/perintah dari pengguna oleh server dan mengeksekusinya, memproses penggunaan fitur komunikasi dengan artificial intelligence oleh server untuk memberikan asistensi secara virtual.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID (11) No Pengumuman : 2023/S/03161 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 8/00,A 61Q 17/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202308446

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 September 2023

(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Oktober 2023

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno Km. 21, Jatinangor- Sumedang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Atiek Rostika Noviyanti, M.Si,ID
Nurul Widayanti,ID
Dr. Diana Rakhmawaty Eddy, M.Si,ID
Kristanto Wahyudi,ID
Rizky Berliana Wijayanti,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE APLIKASI HIDROKSIAPATIT DAN CaCO3 SEBAGAI MATERIAL KRIM TABIR SURYA

(57) Abstrak :
METODE APLIKASI HIDROKSIAPATIT DAN CaCO3 SEBAGAI MATERIAL KRIM TABIR SURYA Invensi ini mengenai metode aplikasi CaCO3 dan hidroksiapatit sebagai material krim tabir surya dengan perbandingan CaCO3 ataupun hidroksiapatit dari cangkang telur dengan variasi 2,5; 5; 7,5; 10; 12,5; dan 15 g material terhadap krim. Krim yang sudah jadi diukur nilai pHnya untuk mengetahui tingkat keamanan krim. Lalu membandingkan efektivitas krim tabir surya CaCO3 dengan krim HAp yang meliputi nilai SPF dengan persamaan Mansur, nilai pH, dan karakteristiknya dengan XRD. Nilai SPF didapat dari pengujian spektrofotometer UV-Vis pada panjang gelombang 290-320 nm. Nilai SPF tertinggi terdapat pada krim H3 (HAp 7,5 g) sebesar 32,6 dan C4 (CaCO3 10 g). Secara organoleptik dan stabilitasnya krim tabir surya HAp lebih baik dibandingkan dengan krim CaCO3.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03139** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05G 4/40**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202310435

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 Oktober 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Ida Ayu Suci
JL. Nur Huda Komp. Greenasty 2, No. A 17, RT/RW: 011/005 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ida Ayu Suci,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI ZEOLIT ALAM TERMODIFIKASI SURFAKTAN HEKSADESILTRIMETILAMONIUM-ALGINAT SEBAGAI PUPUK LEPAS LAMBAT

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu formulasi zeolit alam termodifikasi surfaktan heksadesil trimetilamonium-alginat sebagai pupuk urea lepas lambat, lebih khusus lagi pada formulasi proses pembuatannya. Tujuan invensi ini adalah memperoleh proses pembuatan pupuk urea lepas lambat berbasis zeolit alam termodifikasi surfaktan heksadesiltrimetilamonium-alginat dengan komposisi perbandingan terbaik 1:1 sebagai kandidat pupuk urea lepas lambat. Formulasi zeolit alam termodifikasi sesuai invensi ini meliputi Langkah-langkah: preparasi zeolit alam, aktivasi zeolit alam, memodifikasi zeolit alam dengan HDTMA, membuat larutan natrium alginat, mencampur larutan natrium alginat dan zeolit alam yang telah dimodifikasi dengan HDTMA, membuat larutan urea, menambahkan larutan urea ke dalam campuran larutan natrium alginat dan zeolit alam termodifikasi HDTMA-Alginat, mengaduk campuran larutan (urea, natrium alginat, zeolit alam-HDTMA), membentuk beads dengan meneteskan campuran larutan kedalam larutan kalsium klorida sambil diaduk, disaring, dicuci, dan dikeringkan beads yang dihasilkan. Formulasi dari invensi ini memberikan manfaat diperolehnya formulasi yang efektif dalam menghambat pelepasan pupuk urea sehingga pupuk urea lepas lambat dapat digunakan secara maksimal oleh pertumbuhan tanaman.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03209** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 11/20,G 06F 11/00,H 04L 9/40**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308750

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Manado
Kampus Politeknik Negeri Manado Ds. Buha Kecamatan Mapanget Kota Manado, Provinsi Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
TINEKE SAROINSONG,ID
ALFRED NOUFIE MEKEL,ID
I GEDE PARA ATMAJA,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT KONTROL DAN MONITORING PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO TIPE TURBIN ULIR DENGAN MENGGUNAKAN SCADA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan perangkat kontrol dan monitoring pembangkit listrik tenaga mikrohidro tipe turbin ulir dengan menggunakan SCADA, khususnya perangkat monitoring parameter listrik dan mengontrol debit air penggerak turbin untuk mempertahankan kinerja output generator agar kinerja pembangkit listrik tenaga mikrohidro ini dapat dijaga kestabilannya, yang meliputi suatu bagian telekomunikasi (14 dan 15) yang dilengkapi perangkat pengirim dan penerima data, perangkat pemroses data (11) berupa web server,database server, claud server dan perangkat antarmuka pengguna (10), pada bagian PLTMH (12) yang dilengkapi motor penggerak (3), poros pembuka pintu air, dan bagian kontroler (13) untuk mengolah datamasukan melalui pemroses data (9) dan data keluaran berfungsi untuk menyampaikan data hasil pengolahan dari bagian pemroses (9) ke bagian telekomunikasi (11).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03268** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01C 21/00,A 01N 63/38**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309781

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
01 November 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Muslim Indonesia
Jl. Urip Sumohardjo Km 05 , Gedung Menara UMI ruang LP2S Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Ir. Netty, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PERBANYAKAN BIBIT LADA MELALUI TEKNOLOGI TRICHODERMA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan metode perbanyakan bibit lada berkualitas dengan menggunakan Trichoderma. Pohon induk berumur 12-24 bulan dan belum berproduksi dan diberi pupuk anorganik NPK (16:16:16) 250 g, kompos 5 kg dan Trichoderma sebanyak 100 g per tanaman. Stek terdiri dari dua daun dan dua ruas dibuat dari sulur panjat dari pohon induk. Stek ditanam pada media campuran tanah:pasir:kompos (1:1:1) dan diberi sungkup plastik bening sebelum muncul tunas muncul dan ditempatkan pada pembibitan dengan paranet 50%. Bibit siap dipindahkan ke lapangan setelah stek memiliki 6-7 helai daun.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2023/S/03080** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23D 9/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202308833

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
30 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Padjadjaran
Jl. Ir. Soekarno, Km. 21, Jatinangor Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Edy Subroto, STP., MP,ID
Robi Andoyo, STP., MSc., PhD,ID
Dr. Rossi Indiarto, STP., MP,ID
Putri Widyati Harlina, SPt., MSi., MEng., PhD,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN MENTEGA REKOMBINASI YANG DIPERKAYA MONOASILGLISEROL DAN DIASILGLISEROL HASIL GLISEROLISIS STEARIN KELAPA

(57) **Abstrak :**

METODE PEMBUATAN MENTEGA REKOMBINASI YANG DIPERKAYA MONOASILGLISEROL DAN DIASILGLISEROL HASIL GLISEROLISIS STEARIN KELAPA Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan mentega rekombinasi yang diperkaya dengan monoasilgliserol dan diasilgliserol hasil gliserolisis stearin kelapa yang dicampurkan dengan lemak susu. Invensi ini bertujuan untuk menghasilkan mentega rekombinasi yang mengandung emulsifier dan memiliki sifat fisiko-kimia dan fungsional yang baik untuk kesehatan. Gliserolisis stearin kelapa secara kimiawi dilakukan pada rasio molar minyak:gliserol 1:3, konsentrasi katalis NaOH 3%, pada suhu 90-100 °C selama 4-6 jam. Lemak kaya monoasilgliserol dan diasilgliserol kemudian dicampurkan lemak susu dilakukan pada konsentrasi 2,5; 5; 7,5; dan 10% sebanyak 83-85% dari total bahan ditambah dengan bahan pendukung lainnya seperti air, garam, dan skim milk powder. Metode ini menghasilkan mentega rekombinasi dengan karakteristik fisiko-kimia seperti profil tekstur yang baik, kristal lemak didominasi beta prime, mudah dioles, titik leleh 37-45 °C, kandungan monoasilgliserol dan diasilgliserol tidak kurang dari 10%, dan disukai panelis. Dengan metode ini, memungkinkan dapat dihasilkan mentega rekombinasi yang aman dikonsumsi, mengandung emulsifier, karakteristik fisikokimia yang baik, dan menyehatkan

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2023/S/03187** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/50**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202309773

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 September 2023

(30) **Data Prioritas :**
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
31 Oktober 2023

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8, Jakarta Pusat 10340 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**

Suwarti, A.Pi, MM,ID	Agus Supriyanto, S.Pi, M.S.T.Pi,ID
Natalia Prodiana, S.Pi, M.Si,ID	Drs. Dwi Budlyanto, M.Si,ID
Ir. Endang Mindarwati, M.Si,ID	Susilo Raharjo, S.St.Pi,ID
Ahmad Nuridha, S.ST,ID	Indri Mardiyana, S.TP,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI STIK KERANG HIJAU (Perna viridis)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan komposisi stik kerang hijau (Perna viridis) sebagai alternatif pengganti ikan yang berfungsi sebagai sebagai makanan ringan atau camilan yang mengandung protein tinggi. Komposisi stik kerang hijau (Perna viridis) terdiri dari: daging kerang hijau rebus 15,0% - 17,0%; tepung sagu 19,2% – 21,2%; tepung terigu protein rendah 37,0% - 39,2%; margarin 2,8% - 3,0%; telur 20,1% - 22,1%; bawang putih atau penyedap rasa 0,5% - 0,7%; soda kue 0,1% - 0,2%; dan garam halus 1,1% - 1,2%.