ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 778/XII/2022

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
05 Desember 2022 s/d 09 Desember2022

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

DITERBITKAN TANGGAL 09 Desember 2022

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 778 TAHUN 2022

PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA

TIM REDAKSI

Penasehat	:	**Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual**
Penanggung Jawab	:	**Direktur Paten, DTLST, dan RD**
Ketua	:	Kasubdit Permohonan dan Publikasi
Sekretaris	:	Kasi 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 778 Tahun Ke-32** 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 : 2022/S/03486** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12G 3/02,C 12G 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202000017

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Januari 2020

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Pendidikan Ganesha Bali
Jl. Udayana No.11 Singaraja Bali 81116 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. I Nyoman Tika, M.Si.,ID
Kadek Bagus Narendra,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Universitas Pendidikan Ganesha Bali
Jl. Udayana No.11 Singaraja Bali 81116

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI DESSERT WINE NOL % ALKOHOL DENGAN RAGI Sacharomyces cereviciae hibrida lokal

(57) **Abstrak :**

METODE PRODUKSI WINE NOL % ALKOHOL Invensi ini berhubungan dengan suatu metode yang digunakan untuk pembuatan wine dari buah anggur dengan kadar alkohol nol persen. Dengan memodifikasi menggunakan jenis ragi yang unggul dan modifikasi pasca fermentasi wine, dalam proses aging. Suatu proses fermentasi wine menggunakan tahap-tahap sebagai berikut. Metode fermentasi wine menggunakan ragi Saccharomyces hibida lokal dalam kondisi anaerob, sampai terbentuk wine . Mengubah menjadi kadar alkohol nol persen menggunakan modifikasi inkubasi yang dilengkapi dengan penangas pasca fementasi.. Air dan dipanaskan selama 60 menit pada suhu 75 C, sehingga terjadi proses penguapan yang terkendali, karena kelembaban

Gambar

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03482** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 01N 30/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212476

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
06 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Medan
Jl. Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No. 1589
Medan 20221 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Mohamad Afiq Bin Mohamed Huri,ID
Sri Adelila Sari,ID
Naji Arafat Mahat,ID
Nada Musafir Kelana,ID
Dinda Hawari,ID
Rini Selly,ID
Dikki Miswanda,ID

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

(54) **Judul Invensi :** EKSTRAKSI PADAT-CAIRAN SECARA SIMULTAN DAN RAMAH LINGKUNGAN UNTUK MENENTUKAN MALATHION DAN KLORIPIRIFOS MENGGUNAKAN HPLC-DAD PADA LARVA DIPTERAN UNTUK APLIKASI FORENSIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi dan deteksi simultan yang ramah lingkungan menggunakan detektor array dioda kromatografi cair kinerja tinggi (HPLC-DAD) yang belum tersedia terutama terhadap spesimen larva, secara mudah, cepat dan ekonomis. Metode yang digunakan, yaitu optimasi dan validasi metode deteksi malathion dan klorpirifos HPLC-DAD dilakukan dengan menggunakan larutan standar. Akurasi presisi intra-hari dan antar-hari dievaluasi dibawah 20% untuk kedua pestisida. Kemudian, tiga kilogram daging sapi yang diberi perlakuan air keran (C), malathion (TM), dan klorpirifos (TC) ditempatkan di tempat yang teduh untuk membesarkan larva dipteran. Larva instar ketiga secara hati-hati dikumpulkan dan diawetkan dalam suhu -20°C untuk analisis toksikologi dan dalam alkohol untuk identifikasi taksonomi. Larva beku yang dikumpulkan dari daging sapi kontrol dicuci, dikeringkan, dihaluskan. Ekstraksi padat-cair (SLE) kemudian dilakukan menggunakan metanol sebagai pelarut ekstraksi, dimana ekstrak bening kemudian dipindahkan ke botol bersih. Metode ini digunakan untuk mengekstraksi dan mendeteksi malathion dan klorpirifos dari larva yang menginfestasi substrat daging sapi yang keracunan malathion dan klorpirifos menggunakan HPLC-DAD. Konsentrasi malathion yang terdeteksi adalah 2,024±0,16g/g, sedangkan klorpirifos tidak terdeteksi dari larva yang menginfestasi pada substrat daging sapi yang diracuni klorpirifos. Berdasarkan nilai Eco-Scale 76, metode yang dikembangkan ini dianggap sebagai analisis ramah lingkungan yang ekonomis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03500** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/96,A 61K 8/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213185

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
08 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN SALEWANGANG MAROS
Jl.Poros Maros-Makassar Km.3, Taroada. Kab.Maros Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
apt.Dwi Fitrah Wahyuni,S.Farm.,M.Farm,ID
apt.Arifuddin Yunus,S.Farm.,M.Si,ID
Dr.H.Syafruddin.,S.E.,M.M,ID
ST.Nur Intang,S.KM.,M.Kes,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI MASKER GEL PEEL OFF DARI LIMBAH KULIT PISANG AMBON DAN AMPAS KOPI

(57) **Abstrak :**

Masker wajah peel off merupakan salah satu jenis masker wajah yang mempunyai keunggulan dalam penggunaannya 10 yaitu dapat dengan mudah dilepas atau diangkat seperti membran elastis. Formulasi masker gel dibuat dengan basis Polivinil Alkohol (PVA) dengan konsentrasi 7%. Bahan aktif yang digunakan yaitu limbah kulit pisang ambon yang mengandung vitamin B6, karbohidrat, fosfor, protein, 15 vitamin C, dan ampas kopi serta beberapa zat lainnya yang berguna untuk kesehatan tubuh dan kecantikan serta kandungan lainnya seperti flavanoid, tanin, dan saponin. Formulasi menggunakan metode eksperimental untuk menentukan proporsi terbaik masker dari kulit pisang ambon dan ampas 20 kopi yang meliputi uji organoleptis, homogenitas, waktu sediaan mengering, pH dan daya sebar.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03478** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 05F 11/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213837

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
ITN Malang
Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nanik Astuti Rahman,ID
Mohammad Istnaeny Hudha,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES GELASI PUPUK ORGANIK CAIR DENGAN SILIKA DARI ABU BAGASSE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembentukan gel pupuk organik cair menggunakan silika gel dari abu bagasse. Pupuk organik gel ini mengefisiensikan penggunaan pupuk cair karena ketika di aplikasikan pada lahan yang tidak datar dengan curah hujan sedang dan tinggi, pupuk cair tidak akan larut dan terikut aliran air. Pupuk cair akan tetap berada dalam silika gel sampai saatnya silika larut dan pupuk cair keluar dari jaring-jaring gel silika dan memenuhi kebutuhan unsur hara tanah dan tanaman.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03488** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06Q 10/06,G 06Q 30/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212827

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Imelda Wellin Juliana Ogi,ID
Christoffel Mardy Oktarisa Mintardjo,ID
Victorina Z. Tirayoh,ID
Merinda Herrari Chrisnuartanti Pandowo,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE MENYUSUN RENCANA BISNIS PERUSAHAAN RINTISAN DENGAN KOMBINASI KANVAS MODEL BISNIS (BUSINESS MODEL CANVAS) DAN PROSES MODEL INOVASI BISNIS CAMBRIDGE (THE CAMBRIDGE BUSINESS INNOVATION MODEL PROCESS)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu kombinasi metode manajemen kanvas model bisnis (Business Model Canvas) dengan metode manajemen proses inovasi model bisnis Cambridge (The Cambridge Business Model innovation Process) sebagai panduan menyusun rencana bisnis untuk digunakan oleh perusahaan rintisan. Langkah-langkahnya antara lain menciptakan ide (ideation), perancangan konsep (concept design), prototipe virtual (virtual prototyping), eksperimentasi (expermenting), perancangan terinci (detail design), uji coba (piloting), peluncuran (launch), serta penyesuaian dan diversifikasi (adjustment and diversification), kedelapan tahapan tersebut dikombinasikan dengan sembilan dimensi kanvas model bisnis yaitu proposisi nilai, mitra kunci, aktivitas kunci, sumber daya kunci, hubungan pelanggan, kanal, segmen pelanggan, struktur biaya, serta aliran pendapatan yang diintegrasikan dalam setiap langkah formulasi proses inovasi model bisnis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03487** **(13) A**

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

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212246

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(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, Kartasusura Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Apt. Sri Wahyuni, S.Farm., M.Farm,ID
dr. Ratih Pramuningtyas, Sp.KK, FINSDV.,ID
Dr.dr. Flora Ramona Sigit Prakoeswa, M.Kes.,Sp.KK.,,ID

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

(54) **Judul Invensi :** HANDSANITIZER EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH DELIMA (Punica granatum L.)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi hand sanitizer dengan menggunakan bahan aktif dari ekstrak etanol kulit buah delima (Punica granatum L). Hand sanitizer dengan bahan aktif ekstrak etanol kulit buah delima (Punica granatum L) merupakan handsanitizer yang dibuat dengan komposisi bahan : (a) ekstrak etanol kulit buah delima (Punica granatum L), (b) Carbopol 940, (c) glyserin, (d) Trietanolamin (TEA), (e) Alkohol 96%, dan (f) aAquadestilata. Ekstrak etanol kulit buah delima dengan konsentrasi 0,5 – 8 % memiliki daya hambat terhadap Staphylococus aureus dan Staphylococus epidermidis yang signifikan dibandingkan dengan Chloramphenicol.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03494** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61L 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212997

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS WIDYA HUSADA SEMARANG
JALAN SUBALI RAYA NO.12 Indonesia

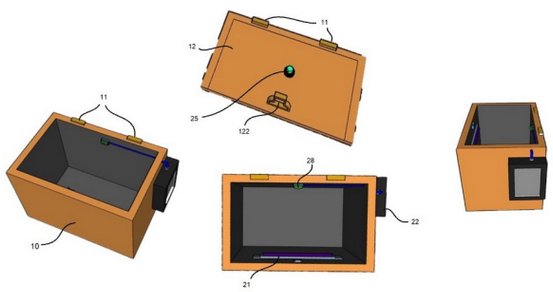
(72) **Nama Inventor :**
Safira Fegi Nisrina ,ID
Rinayati ,ID

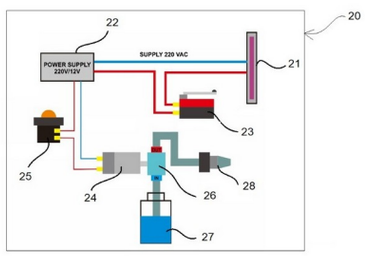
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** ALAT STERILISASI DENGAN KOMBINASI SINAR UV-C DAN DESINFEKTAN YANG DIKENDALIKAN SECARA ELEKTRIK

(57) **Abstrak :**

Alat sterilisasi dengan kombinasi sinar UV-C dan desinfektan yang dikendalikan secara elektrik, yang mencakup box sterilisasi berbentuk kotak (10) dan peralatan desinfektan (20) yang terdiri dari lampu UV-C (21), power suplay (22), saklar limit (23), nosel (28) botol desinfektan (27), pompa (26), motor listrik (24) dan saklar tekan (25). Alat sterilisasi dengan kombinasi sinar UV-C dan desinfektan yang dikendalikan secara elektrik sesuai dengan invensi ini, dimana lampu UV-C (21) yang digunakan memiliki panjang gelombang 260 nm dan lampu UV-C (21) akan menyala secara otomatis ketika penutup box (12) ditutup.





(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03489** (13) **A**

(51) **I.P.C : B 22F 9/16,B 82Y 40/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212717

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Henry F. Aritonang,ID
Dewa Gede Katja,ID
Widya Astuty Lolo,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN NANOPARTIKEL PERAK MENGGUNAKAN EKSTRAK DAUN AFRIKA (Vernonia Amygdalina) DAN POLIETILEN GLIKOL-4000 SEBAGAI DETEKTOR ION LOGAM MERKURI (Hg2+)

(57) **Abstrak :**

Memantau kadar ion logam berkuri (Hg2+) dalam ekosistem perairan sangat penting karena ion ini memiliki efek negatif pada kesehatan manusia dan lingkungan. Keberadaan ion merkuri di dalam sampel air dapat diketahui dengan menggunakan detektor nanopartikel perak dan sekaligus sebagai indikator pewarnaan (kolorimetri). Hingga kini, pembuatan nanopartikel perak menggunakan ekstrak daun Afrika dan polietilen glikol-4000 (PEG-4000) serta peranannya sebagai detektor ion logam merkuri belum ada dilaporkan sehingga pemanfaatan kedua bahan tersebut, masing-masing sebagai reduktor dan agen penstabil partikel perlu dilakukan. Diawali dengan maserasi daun kering Afrika selama 3 hari menggunakan pelarut etanol 96% dan menghasilkan ekstrak berwarna hijau tua. S ebanyak 0,01 gram ekstrak daun Afrika ditambah 20 mL larutan AgNO3 1 mM dan 2 mL larutan PEG-4000 10 ppm tetes demi tetes, diaduk dengan kecepatan 1500 rpm dan dipanaskan di atas hot plate pada suhu 100˚C selama 1 jam. Warna larutan berubah dari kuning ke coklat yang mengindikasikan terbentuknya nanopartikel perak, dimana ukuran dan kandungannya masing-masing 88,8 nm dan 12,01%. Campuran larutan tersebut, mampu mendeteksi keberadaan ion logam merkuri (Hg2+) di dalam sampel air berdasarkan spektrofotometer UV-Vis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03459** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 11C 3/10,C 12P 7/6454,C 12P 7/6436**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202211779

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 Oktober 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana
Jalan Adi Sucipto, Penfui, Kupang , NTT Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Febri O. Nitbani, S.Si.,M.Si,ID
Dr.drh.Annytha I.R Detha, M.Si,ID
Hermania Em Wogo, S.Si, M.Sc,ID
Luther Kadang, STP, M.Si,ID
Laurensiana Buik,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Metode Sintesis α-Gliserol Mono Miristat dari Metil Miristat Menggunakan Lipozym TL IM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai inovasi metode sintesis yang ramah lingkungan (green synthesis) dari senyawa α-Gliserol Mono Miristat yang terbukti sebagai emulsifer dan bahan antimikroba. Senyawa α-Gliserol Mono Miristat memiliki kemurnian 100% dan dihasilkan melalui metode sintesis yang menggunakan katalis ramah lingkungan dari lipozym TL IM, berlangsung pada temperatur kamar dan pemurnian produk hanya menggunakan teknik yang sederhana yaitu rekristalisasi. Invensi pada tahapan pertama yaitu reaksi sintesis intermediet 1,2-asetonida-3-miristil gliserol secara green sythesis dari reaksi transesterifikasi metil miristat dan 1,2-asetonida gliserol menggunakan lipozym TL IM, reaksi berlangsung pada temperatur kamar selama 12 jam dan tanpa pelarut. Pada tahapan kedua, senyawa α-Gliserol Mono Miristat berhasil disintesis secara green melalui reaksi deproteksi 1,2-asetonida-3-miristil gliserol menggunakan Amberlyst-15 dalam pelarut etanol selama 24 jam pada tempertur kamar. Pemisahan produk α-Gliserol Mono Miristat dari katalis Amberlyst-15 secara filtrasi. Produk α-Gliserol Mono Miristat memiliki kemunian 100% setelah dilakukan rekristalisasi dalam n-heksana

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03484** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/00,G 06N 3/04,G 06T 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212526

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Igi Ardiyanto
Griya Arga Permai F-10 Nogotirto Gamping Sleman DIY Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Igi Ardiyanto,ID
Hanung Adi Nugroho,ID
Muhammad Andy Zaky,ID
Endah Tri Wahyuni,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE UNTUK DETEKSI KARIES GIGI MENGGUNAKAN METODE DEEP LEARNING DENGAN MASUKAN CITRA RGB

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode deteksi karies pada citra gigi dengan masukan citra RGB. Karies gigi merupakan penyakit yang disebabkan oleh kerusakan lapisan email gigi yang bisa meluas sampai ke bagian saraf gigi yang disebabkan oleh aktifitas bakteri di dalam mulut. Jika tidak dideteksi sedini mungkin, karies gigi dapat menimbulkan komplikasi mulai dari terjadinya bau mulut sampai timbulnya pembengkakan. Namun selama ini deteksi dini karies dilakukan oleh dokter gigi atau melalui citra yang diambil melalui rontgen gigi. Invensi ini menyelesaikan kendala tersebut dengan teknik deteksi dan klasifikasi gigi berbasis deep learning, menggunakan citra gigi RGB yang dapat diambil melalui kamera ponsel atau kamera intraoral yang harganya terjangkau. Invensi ini diharapkan mampu mengatasi masalah deteksi karies gigi dan dapat dimanfaatkan untuk keperluan screening awal masalah karies gigi sebelum pasien memutuskan untuk mengunjungi klinik atau dokter gigi, serta kepentingan ekonomis lainnya yang berkaitan dengan kesehatan gigi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03464** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 8/97,A 61Q 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212569

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
08 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang
Jl. Besar Ijen No.77C Klojen Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
apt. Muhammad Hasan W., S.Farm., M.Farm,ID
apt. Lukky Jayadi, S.Farm., M.Farm,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI SEDIAAN SABUN KERTAS EKSTRAK DAUN KELOR (Moringa oleifera L.)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan formulasi sediaan kertas ekstrak daun kelor (Moringa oleifera L.) sebagai sediaan sabun cuci tangan. Keunggulan dari dari invensi ini yaitu menghasilkan sediaan yang lebih mudah dibawa, anti tumpah, Mencegah penularan penyakit, Membunuh kuman-kuman, tangan menjadi bersih dan penampilan lebih menarik

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03499** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61Q 19/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212407

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
03 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Lambung Mangkurat
Jl. Brigjen H. Hasan Basry, Kayutangi, Banjarmasin Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Gastin Gabriel Jangkang,ID
dr. Pandji Winata Nurikhwan, M.Pd.Ked ,ID
Achmad Naufal,ID
Dr. Drs. Eko Suhartono, M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI SABUN MANDI TANPA BILAS BERBAHAN LIDAH BUAYA (Aloe vera) DAN KEMANGI (Ocimum sanctum l) SEBAGAI PENCEGAHAN INFEKSI

(57) **Abstrak :**
Gel kitosan sisik ikan papuyu merupakan gel yang digunakan pada penderita diabetes mellitus yang mengalami luka sehingga dapat mempercepat penyembuhan lukanya. Gel ini terdiri dari kitosan yang didapat dari sisik ikan papuyu dan basis gel. Gel kitosan sisik ikan papuyu mengandung kitosan ikan papuyu sebesar 5% - 15% dari basis gel.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03519** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213582

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Yanti,ID
Grace Ivena Lie,ID
Raymond R Tjandrawinata,ID
Ronald Sukwadi,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KOYO MATRIKS REMPAH DARI EKSTRAK ANDALIMAN, CABAI RAWIT, DAN KOMBINASINYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan produk koyo matriks rempah berbahan ekstrak andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.), cabai rawit (Capsicum frutescens L.), dan kombinasinya. Spesifikasi karakteristik fisikokimiawi dan sensori dari data temuan tim inventor menunjukkan bahwa ekstrak andaliman terbukti efektif sebagai pereda radang dan artritis asam urat melalui mekanisme penghambatan enzim dan gen marker inflamasi dan artritis secara pencitraan in vitro dan in vivo. Kapsaicin dalam cabai rawit sendiri sudah dilaporkan efek farmakologisnya sebagai pemicu sensasi terbakar, analgesik, dan antiradang, dan banyak diaplikasikan dalam sediaan produk farmasi topikal, termasuk koyo. Ada 3 produk koyo matriks rempah dengan kandungan ekstrak andaliman, cabai rawit, dan kombinasinya (F1, F2, dan F3) yang sudah berhasil diproduksi. Invensi ini ditargetkan untuk melakukan karakterisasi fisikokimiawi dan sensori pada 3 produk koyo matriks rempah. Seluruh koyo matriks ini memperlihatkan karakterisasi fisikokimiawi terstandar, antara lain: bobot 0,80-0,85 g, kelembaban 3,68-3,78%, dan ketebalan 5,10-5,20 cm. Hasil sensori memperlihatkan koyo matriks andaliman (F1) paling disukai untuk parameter aroma, bersamaan dengan koyo matriks varian kombinasi andaliman dan cabai rawit (F3). Untuk parameter bentuk, koyo matriks cabai rawit (F2) paling diminati oleh mayoritas panelis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03465** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/00,A 23L 23/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212829

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Feny Mentang,ID
Hens Onibala,ID
Nurmeilita Taher,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Metode Pembuatan Kecap Ikan Tongkol (Euthynnus Affinis C.) Dengan Penambahan Ekstrak Buah Nenas

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan kecap ikan ikan Tongkol (Euthynnus Affinis C.) dengan penambahan ekstrak buah nenas. Ikan Tongkol segar dicuci terlebih dahulu; kemudian ditiriskan, kemudian ikan disiangi, dikeluarkan isi perutnya dan insangnya, kemudian dicuci kembali menggunakan air bersih, Setelah itu dilakukan proses pengukusan selama ±15 menit, dipisahkan antara daging ikan, kepala, dan tulangnya kemudian dihaluskan. Buah Nanas dikupas dan dibersihkan dari kulit dan bongkolnya. Kemudian diblender dan disaring. Ekstrak buah nanas dengan konsentrasi 0, 10, 15 dan 20 %; NaCl 10 % ditambahkan ke dalam daging ikan yang sudah di haluskan, diaduk dan selanjutnya sampel difermentasi selama 15 hari dalam inkubator dengan suhu 50 oC. Larutan filtrat hasil fermentasi ikan dipanaskan pada suhu 70 oC selama 5 menit, disaring dan selanjutnya didapat larutan kecap ikan dengan warna kecoklatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03479** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 16/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212756

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
POLITEKNIK NEGERI MANADO
Kampus Politeknik Negeri Manado, Ds. Buha, Kecamatan Mapanget, Kota Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Maya Ernie Inneke Munaiseche,ID
Nancy Hendrieta Jesammine Mandey,ID
Sulastri Eksan,ID
Grace Hellen Pontoh,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENYIMPANAN DATA PENJUALAN BERBASIS DATABASE TERDISTRIBUSI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode penyimpanan data penjualan berbasis database terdistribusi. Lebih jauh metode ini akan menyimpan data penjualan yang terdiri atas data pelanggan, data pesanan dan data pembayaran ke database yang terdistribusi. Database terdistribusi terdiri database server dan database lokal yang dibangun pada setiap perangkat komputer maupun perangkat bergerak dari pengguna sistem penjualan ini. Awalnya sebelum disimpan secara permanen ke dalam database data akan dimanipulasi sehingga proses penyimpanan maupun pengaksesan data kembali akan berlangsung secara lebih efektif dan menghemat sumber daya bandwidth. Ketika data akan diakses, maka program yang tersedia pada sisi client akan memisahkan permintaan data ke database server maupun database lokal. Data yang telah diakses akan digabungkan sebelum ditampilkan ke pengguna. Dengan menggunakan invensi ini setiap proses penyimpanan data penjualan akan dilakukan secara terdistribusi. Semua data akan disimpan di database server sedangkan pada database lokal akan disimpan data pelanggan dan data transaksi dari pengguna yang bersangkutan. Ketika pengguna akan mengakses kembali sistem penjualan maka identitas pengguna, riwayat transaksi langsung dapat diakses dari database lokal sehingga lalu lintas data lebih efektif dan efisien

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03481** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 3/28,C 05F 11/00,C 05F 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212637

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
10 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Dr. Ir. Mohammad Hoesain, M.S.
Jl. Sriwijaya GG XII No 6 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Mohammad Hoesain, M.S.,ID
Fariz Kustiawan Alfarisy, S.P., M.Si.,ID
Dr. Sri Wahyuningsih, S.P., M.T.,ID
Dr. Siswoyo Soekarno, S.TP., M.Eng., IPM.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT EKSTRAKTOR (JUICER)DAN PERUNTUKANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat ekstraktor (juicer) dan peruntukannya. Hasil dari penggunaan alat ini adalah menghasilkan sediaan organik (pupuk dan pestisida) dalam formulasi cair. Proses yang dihasilkan adalah bahan nabati lebih halus dan mudah dalam proses penguraian. Alat ini memiliki multifungsi yaitu sebagai ekstarktor dan fermentor. Proses fermentasi dilakukan dengan anaerob kedap udara. Proses fermentasi bahan nabati membutuhkan waktu 2-3 minggu sampai menjadi hasil sediaan organik yang siap aplikasi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03475** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 08B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213586

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

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

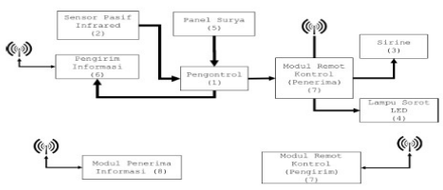
(72) **Nama Inventor :**
Akhmad Zainuri, S.T., M.T. ,ID
Muhammad Fauzan Edy Purnomo, S.T., M.T., Ph.D,ID
Dhira K. Saputra, S.Kel., M.Sc,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT ANTI MALING

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai suatu perangkat anti maling yang terdiri dari Pengontrol, Sensor Pasif Inframerah, Sirine, Lampu Sorot LED, Panel Surya, Pengirim Informasi, Modul remot control, Modul Penerima Informasi yang terhubung dengan telepon genggam pemilik keramba. Perangkat ini menerapkan prinsip deteksi gerak manusia yang berada di area jarak dan cakupan sensor. Prinsip kerja dari alat ini adalah ketika seseorang memasuki area keramba terapung dan masuk dalam jangkauan sensor PIR maka sensor akan memberikan respon keluaran berupa menyalakan sirine yang berbunyi seperti sirine polisi yang dipasang untuk memberi peringatan agar pencuri menjauh. Disaat yang bersamaan Pengontrol juga mengirimkan informasi berupa SMS maupun panggilan singkat ke telepon genggam pemilik, kondisi ini berarti ada orang yang masuk ke area keramba dan dicurigai sebagai pencuri. Bila pemilik yang akan masuk ke keramba, agar tidak dideteksi sebagai pencuri maka alat harus dimatikan sementara dari jarak jauh antara Radius Dalam (RD) dan Radius Luar (RL) menggunakan Remote Kontrol.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03470** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 09B 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212918

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS LANGLANGBUANA
Jl. Karapitan No.116 Indonesia

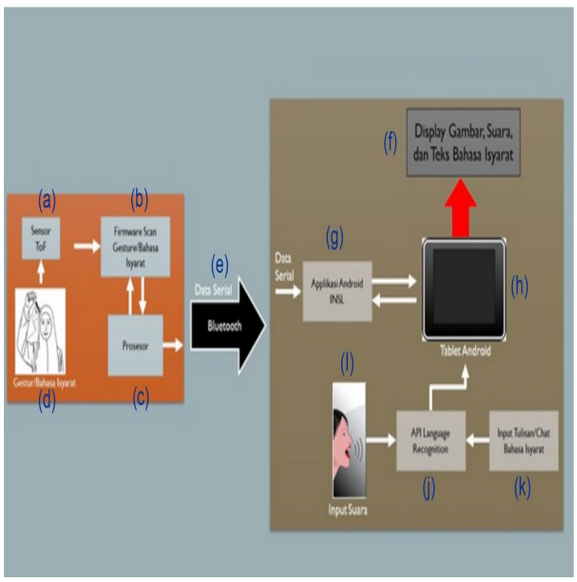
(72) **Nama Inventor :**
Andriana,ID
Zulkarnain,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES APLIKASI INDONESIAN SIGN LANGUAGE (INSL) UNTUK KOMUNIKASI ANTARA TUNA RUNGU, TUNA WICARA DAN MASYARAKAT NORMAL

(57) **Abstrak :**

Tujuan invensi ini adalah membuat aplikasi berbahasa Indonesia untuk memudahkan komunikasi antara tuna rungu, tuna wicara dan masyarakat normal. Untuk mencapai tujuan ini, upaya benchmark dilakukan dengan merancang aplikasi yang terdiri dari perancangan input teks, perancangan input suara, perancangan input Gerakan, dan perancangan keseluruhan system. Pada bagian ToF sensor dan prosesor dibagian ini merupakan bagian input Gerakan bahasa isyarat. Gerakan bahasa isyarat akan di deteksi dan diproses oleh Firmware. Data yang diterima akan ditampilkan pada layar display berupa teks, suara dan animasi. Lalu pada bagian layar display juga terdapat beberapa proses seperti input suara dan teks bahasa isyarat. Proses input suara akan di terima oleh mikrofon dan diproses langsung oleh aplikasi INSL. Suara akan dianalisa oleh aplikasi. Jika suara voice recognition terdapat pada database bahasa isyarat, maka layar display akan menampilkan teks, animasi Gerakan, dan suara bahasa yg dimaksud. Proses input teks dilakukan langsung oleh aplikasi melalui tab. User perlu mengketikan bahas isyarat melalui keyboard digital pada tablet. Bahasa yg diketikan akan dianalisa oleh aplikasi INSL. Jika Bahasa yang diketikan terdapat pada database Bahasa isyarat, display akan menampilkan Bahasa isyarat yang dimaksud menjadi teks, suara dan animasi Gerakan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03466** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/185**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212958

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra KI Universitas Tadulako
Kampus Bumi Tadulako Jalan Soekarno Hatta KM 9 Tondo Palu Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
M. Sulaiman Zubair, S.Si., M.Si., PhD., Apt,ID
Evi Sulastri, S.Si, M.Si, Apt,ID
Armini Syamsidi, S.Si, M.Si, Apt,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KOMBINASI EKSTRAK ETANOL BENALU BATU (Begonia medicinalis) DAN DAUN KELOR (Moringa oleifera) SEBAGAI IMUNOMODULATOR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai penggunaan kombinasi ekstrak etanol 70% herba benalu batu (Begonia medicinalis) dan daun kelor (Moringa oleifera) sebagai obat imunomodulator. Aktivitas peningkatan sistem imun dilakukan dengan mengukur aktivitas kombinasi ekstrak terhadap aktivitas fagositosis makrofag pada tikus jantan (Rattus norvegicus) yang dilanjutkan dengan pengukuran kadar TNF-α dan IFN-γ. Ekstrak dibuat dengan metode maserasi menggunakan etanol 70%. Pengujian dilakukan terhadap tikus jantan yang dibagi dalam 5 kelompok dan masing-masing diberi perlakuan: Na-CMC (Kontrol), Stimuno (Kontrol positif) dan kombinasi ekstrak dengan dosis 100:100; 200:100 dan 300:100 mg/kg BB. Hasil pengujian pegukuran aktivitas fagositosis makrofag pada hewan coba tikus jantan menunjukkan aktivitas yang lebih poten (88.63%) dari kombinasi ekstrak 100:100 mg/kg BB dibandingkan dengan kelompok yang lain. Kadar TNF-α dan IFN-γ juga meningkat masing-masing sebesar 11.81 pg/mL and 218.42 pg/mL.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03501** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/81,A 61P 31/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213910

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
30 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
STIKes Ngudia Husada Madura
Jl. RE Martadinata No. 45 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Devi Anggraini Putri, M.Si,ID
Rizka Efi Mawli, M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ANTIBAKTERI DARI EKSTRAK DAUN TEMBAKAU DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan ekstrak daun tembakau (Nicotiana tabacum) sebagai antibakteri. Invensi ini menyediakan lima ekstrak daun tembakau yaitu ekstrak n -heksana, diklorometana, etil asetat, aseton, dan metanol dengan teknik maserasi. Ekstrak daun tembakau memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri Bacillus subtilis, Salmonella typhimurium, dan Propionibacterium acnes. Ekstrak aseton daun tembakau yang dihasilkan menurut invensi ini memiliki aktivitas antibakteri terhadap B. subtilis dan S. typhimurium dengan MIC masing-masing 310 dan 630 ppm. Sedangkan Ekstrak etil asetat daun tembakau memiliki aktivitas antibakteri terhadap S. typhimurium dan P. acnes dengan MIC masing-masing 630 dan 80 ppm.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03517** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 43K 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213462

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS ABDURRAB
Jl. Riau Ujung No. 73 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
ALFIN SURYA,ID

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

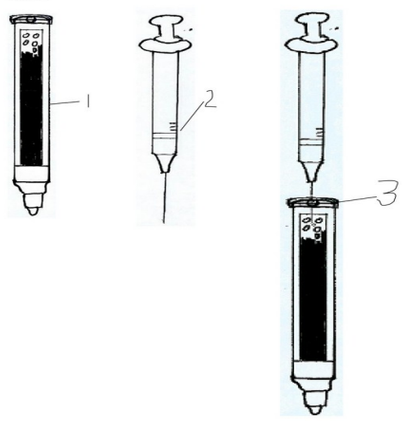
(54) **Judul Invensi :** PENUTUP BELAKANG SPIDOL ISI ULANG

(57) **Abstrak :**

Suatu spidol isi ulang agar mendapatkan efisien waktu saat pengisian ketika tinta spidol telah habis dan ketumpahan tinta yang dapat menggangu kesehatan bisa dihindari, terdiri dari : suatu tabung spidol dibuat transparan sekurang-kurangnya tinta bisa terlihat saat dimasukkan, spuit tempat tinta cadangan memiliki skala berada pada kisaran 1,5 sampai 3 cc/mL, yang lebih disukai adalah ukuran 3 cc/mL. Selanjutnya bahan tutup spidol dibuat dari karet sehingga bisa ditembus oleh jarum suntik namun tidak tembus oleh cairan tinta, sehingga tidak membuat tinta spidol tumpah setelah diisi.

Gambar

Gambar 1



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03497** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 02C 18/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212757

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
12 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
POLITEKNIK NEGERI MANADO
Kampus Politeknik Negeri Manado, Ds. Buha Kecamatan Mapanget, Kota Manado, Sulawesi Utara Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
PRIYONO,ID
ARTIAN SIRUN,ID
IYAM L.DUA,ID
WINDA SANNI SLAT,ID
STEVEN JOHNY RUNTUWENE,ID
IVONNE FREDRIKA YUNITA POLII,ID
FRANKLIN BAWANO,ID
RIFAN SIMBALA,ID
DONI WIJAYA KUSUMA,ID
FIRGIAWAN PUAKAMA,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENCACAH PLASTIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat pencacah plastik, khususnya alat pencacah plastik yang dilengkapi dengan mekanisme pengaman untuk operator, susunan antara pisau dinamis dan pisau statis serta penempatan plat saringan sedemikian rupa untuk memperoleh efisiensi proses pencacahan lebih cepat karena pengulangan pencacahan berdasarkan desain yang dirancang, yang terdiri dari rangka utama sebagai dudukan pillow block, pisau statis sebanyak 2 buah yang ditempatkan di atas rangka utama secara paralel, dudukan penutup serta dudukan saluran keluar material plastik yang sudah dicacah serta dudukan mesin. Mesin dihubungkan dengan puley dan belt untuk menggerakan poros dan dudukan pisau dimana pada dudukan pisau terpasang pisau dinamis sebanyak 3 buah. Pisau dinamis berfungsi untuk memotong material plastik yang dimasukan melalui hopper yang dipasang penutup agar material tidak terbuang keluar dari hopper akibat dari putaran poros berkisar 700 Rpm. plastik yang sudah terpotong akan keluar melalui saringan dan saluran keluar.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03504** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 26B 3/28**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213320

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula 1, No. 5–11 Semarang Indonesia

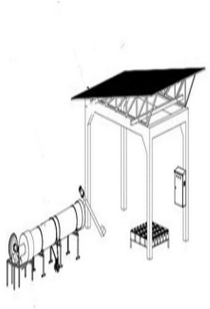
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Kusmiyati, ST,MT,PhD,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENGERING SISTEM BERPUTAR (ROTARY DRYER) MENGGUNAKAN PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA

(57) **Abstrak :**

Pengeringan merupakan salah satu tahapan proses penting dalam produksi bahan pada industri. Garam merupakan salah satu bahan yang memerlukan proses pengeringan. Garam banyak digunakan dalam industri makanan. Selama ini, pembuatan garam rakyat dilakukan dengan cara pengambilan garam yang ada dalam air laut dengan metode penguapan alami dengan sinar matahari. Pembuatan garam dengan sistem kristalisasi menghasilkan garam basah sehingga dibutuhkan pengeringan. Penggunaan alat pengering mekanik membutuhkan energi listrik yang bersumber dari PLN yang semakin mahal tarifnya. Invensi ini dimaksudkan untuk mengatasi kelemahan-kelemahan pengeringan dalam industri. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu alat pengering skala industry. Pengering yang dimaksud adalah pengering berputar atau rotary dryer berkapasitas 10 ton/hari yang digerakkan oleh pembangkit listrik tenaga surya. Rotary dryer pada invensi ini memiliki drum sebagai tempat pengeringan dengan diameter 78 cm dan panjang 750 cm. Kemudian, plat yang menempel disepanjang silinder untuk mendistribusikan bahan selama didalam drum, Gear box plus gigi drive dan bearing plus line untuk menggerakkan drum agar berputar, dan burner yang memberikan uap panas pada drum. Percobaan invensi ini untuk pengeringan garam menghasilkan penurunan kadar air dari 12,4 % menjadi 0,287% dan kadar NaCl mencapai 94,9% dan dan kandungan pengotor garam di bawah ambang batas. Alat ini dapat mengeringkan garam lebih cepat dan menghasilkan garam dengan kualitas yang lebih baik.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03498** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 71/56,B 01D 61/00,B 01D 67/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212486

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas jenderal Achmad Yani
Jl. Terusan Jenderal Sudirman CImahi Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Putu Teta Prihartini Aryanti, S.T., M.T,ID
Ir. Febrianto Adi Nugroho, M.M.,ID
Dr. Ir. Khoiruddin, S.T., M.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** MEMBRAN ULTRAFILTRASI BERSTRUKTUR RAPAT UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH CAIR INDUSTRI TEKSTIL DAN TEKNIK PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan membran ultrafiltrasi (UF) yang memiliki struktur pori permukaan sangat kecil (rapat). Membran UF berstruktur rapat ini dapat digunakan untuk pengolahan limbah cair industri tekstil dalam satu tahapan proses. Membran UF ini dibuat dari bahan polimer polisulfon yang diberi muatan negatif melalui proses sulfonasi (SPSf) dalam asam sulfat (H2SO4, 70%) selama 5 jam. SPSf dicampurkan dalam campuran pelarut yang tersusun dari aseton dan dimetil asetamida (DMAc) dengan perbandingan 1:12. Halloysite nanotube (HNT) dan polietilen glikol (PEG400) ditambahkan ke dalam larutan polimer sebagai aditif. Membran UF berstruktur rapat mampu merejeksi warna dalam limbah cair industri tekstil hingga di atas 90% dan turbiditas di atas 99.9%. Membran ultrafiltrasi berstruktur rapat dirangkai dalam modul membran yang memungkinkan untuk menghasilkan air jernih yang dalah digunakan kembali untuk kebutuhan proses.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03502** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02M 1/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213661

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Langlang Gumilar, S.ST., M.T.,ID
Denis Eka Cahyani, S.Kom., M.Kom.,ID
Achmad Safi'i, S.Pd. ,ID
Muchamad Wahyu Prasetyo, S.Pd.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROTOTIPE FILTER HARMONIK DENGAN SISTEM PEMINDAH RANGKAIAN DETUNED REACTOR

(57) **Abstrak :**

Pemasangan energi terbarukan yang banyak akan diikuti dengan pemasangan inverter untuk mengkonversi arus searah yang keluar dari energi terbarukan menjadi arus bolak-balik yang dibutuhkan oleh beban listrik. Inverter termasuk ke dalam beban nonlinear. Pemasangan inverter dalam jumlah yang banyak dapat menimbulkan distorsi harmonik pada sistem tenaga listrik. Distorsi harmonik yang sangat tinggi dapat menyebabkan kerusakan pada peralatan listrik yang tersambung dengan sistem tenaga listrik. Tujuan dari pembuatan prototipe ini adalah membuat filter harmonik dengan sistem pemindah rangkaian detuned reactor. Filter harmonik ini dapat mengurangi distorsi harmonik secara bertingkat. Apabila terdapat distorsi harmonik yang tinggi maka rangkaian filter harmonik dan detuned reactor yang terhubung secara paralel dengan beban nonlinear dapat mengurangi distorsi hamronik tersebut. Prinsip kerjanya adalah detuned reactor membatasi sumber harmonik tegangan. Apabila selanjutnya terjadi perubahan distorsi harmonik menjadi lebih tinggi dan terjadi perubahan orde dominan harmonik juga maka detuned reactor akan berpindah posisi menjadi terhubung secara seri dengan beban. Pada akhirnya rangkaian filter harmonik dan detuned reactor yang terhubung secara seri dengan beban harmonik dapat mmengurangi distorsi hamronik tersebut. Prinsip kerjanya detuned reactor membatasi sumber harmonik arus.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03469** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 63C 11/52,B 63C 11/48**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212838

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Ari B. Rondonuwu,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Pemanfaatan limbah botol plastik sebagai tempat GPS dan tali nilon sebagai penghubung GPS dan Penyelam SCUBA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai pemanfaatan botol plastik dan tali nilon sebagai penghubungan informasi spasial GPS dan Penyelam SCUBA pada kedalaman tertentu, lebih khusus lagi, invensi ini akan memberikan informasi spasial (koordinat) penyelam SCUBA dan data foto tagging. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menghasilkan metode penandaan spasial penyelam SCUBA dan Data Foto Bawah Laut pada kedalaman yang tidak terjangkau oleh satelit. Tujuan khusus : 1). Memanfaatkan limbah botol plastik kedap air sebagai media tempat GPS, dan 2). Pemanfaatan tali nilon sebagai penghubung Data GPS dengan Penyelam SCUBA dan data Foto Tagging. Melalui invensi ini, informasi spasial yaitu informasi geografis (georeferrence)3D meliputi Latitute, Laongitude, dan kedalaman (Depth), deskripsi objek foto (kuantitatif) dan informasi lingkungan (kualitatif), posisi dan waktu penyelam SCUBA dapat dipantau diketahui. Metode ini dapat diaplikasikan untuk berbagai aktivitas, seperti pemetaan profil dan karakteristik habitat laut dangkal, penyelaman rekreasi, dan lain-lain.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03485** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01F 3/04,B 01J 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212487

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
07 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

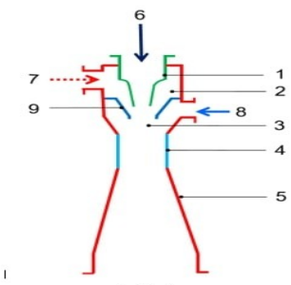
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPMI INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL YOGYAKARTA
Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Daru Sugati, S.T., M.T.,ID
Marwan Effendy, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Aris Warsita, S.T., M.T., Ph.D,ID
Suratman,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
LPPMI Institut Teknologi Nasional Yogyakarta
Alamat: Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta

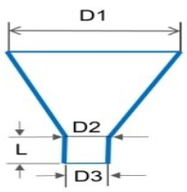
(54) **Judul Invensi :** ALAT PENGARAH ALIRAN CAIRAN DAN GAS PADA EJEKTOR CAIR-GAS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan alat pengarah aliran cairan dan gas pada ejektor cair-gas; Konstruksi alat pengrah aliran ini berbentuk selongsong silnder dengan penampang mengerucut atau tirus. Pada bagian penampang paling kecil dari kerucut berbentuk silinder dengan sudut tirus lebih kecil. Tujuan penggunaan pengarah aliran ini adalah agar tidak terjadi luapan seingga ruang hisap terpenuhi cairan dan tidak memungkinkan gas terhisap. Alat pengarah aliran ini terdiri dari: nosel (1), ruang hisap gas (2), ruang hisap cairan (3), throat (4), dan diffuser (5), yang dicirikan dengan selongsong berbetuk silinder tirus yang dapat mengarahkan dan memisahkan cairan dan gas pada saat proses penghisapan.



Gambar 1.

Gambar 2.



Gambar 3.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03473** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/80,A 21D 13/06,A 21D 2/00,A 23L 13/50,A 23L 19/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213034

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Dr.Sri Muljaningsih,SE.,MSP,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN COOKIES MOCAF ABON AYAM ORGANIK

(57) **Abstrak :**

Pembuatan Cookies ini berhubungan dengan proses produksi Cookies Mocaf Abon Ayam organik dengan tahap-tahap sebagai berikut: Mocaf disangrai dengan memberi daun pandan wangi; membuat abon ayam organik; mencampur mocaf dengan abon ayam organik dengan perbandingan 2 : 1 dengan menggunakan alat mesin blender (jika kurang asin bisa menambahkan garam Himalaya 10 gram); menambahkan kuning telor ayam rendah kholestrol; menambahkan minyak zaitun; menambahkan air es; menguleni hingga kalis; mencetak bentuk empat persegi panjang; mengoven; mengoles permukaan cookies dengan kuning telor; mengoven hingga matang; setelah dingin dimasukan dalam toples siap dipasarkan. Tujuan utama pembuatan Healthy Cookies Mocaf Abon Ayam organik ini adalah menyediakan produk makanan sehat. Tujuan lain Cookies Mocaf Abon Ayam organik adalah meningkatkan nilai tambah dari produksi Cookies. Selain itu untuk ketahanan pangan dan membantu ekonomi petani singkong dan peternak ayam organik.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03490** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06K 9/62,G 06N 3/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212606

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
09 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Elektronika Negeri Surabaya
Kampus PENS, Jalan Raya ITS Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hani'ah Mahmudah,ID
Rahardhita Widyatra Sudibyo,ID
Nihayatus Saadah,ID
Moch Zen Samsono Hadi,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KLASIFIKASI DAN PERHITUNGAN KENDARAAN LALU LINTAS HARIAN RATA-RATA (LHR) MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN)

(57) **Abstrak :**

Abstrak KLASIFIKASI DAN PERHITUNGAN DATA LALU LINTAS HARIAN RATA-RATA (LHR) MENGGUNAKAN METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK (CNN) Invensi ini mengungkapkan suatu sistem klasifikasi dan perhitungan data lalu lintas harian rata-rata (LHR) menggunakan metode Convolutional Neural Network. Kamera merekam dan mengambil data kendaraan di jalan raya. Hasil dari pengambilan data tersebut akan diklasifikasi ke dalam 8 golongan jenis kendaraan yaitu golongan 1 untuk sepeda motor dan Golongan 3 untuk angkutan penumpang sedang, golongan 4 untuk pick-up, micro truk dan mobil hantaran. Golongan 5 dibagi menjadi 2 yaitu golongan 5a untuk bus kecil dan golongan 5b untuk bus besar. Golongan 6 dibagi menjadi 2 yaitu golongan 6a untuk truk ringan 2 sumbu dan golongan 6b untuk truk sedang 2 sumbu. Golongan 7 dibagi menjadi 3 yaitu golongan 7a untuk truk 3 sumbu, golongan 7b untuk truk gandengan dan 7c untuk truk semitrailer. Golongan 8 untuk kendaraan tidak bermotor. Setalah dilakukan klasifikasi maka selanjutnya dilakukan perhitungan data Lalu Lintas Harian Rata-rata (LHR) berdasarkan jenis kendaraanya. Output dari sistem ini akan ditampilkan ke dalam website. Sistem ini berfungsi untuk memudahkan dalam klasifikasi pendataan jenis kendaraan dan perhitungan jumlah kendaraan di jalan raya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03509** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/34,A 23F 3/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212871

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ratna Juwita,ID
Shinfa Auliya Ary Rahayu,ID
Fierda Azizy Santoso,ID
Dwi Endah Wulandari,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI TEH KOMBUCHA DARI BUNGA ROSELLA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses formulasi pembuatan minuman kombucha menggunakan bunga rosela melalui proses fermentasi untuk menghasilkan minuman probiotik yang dapat membantu meredakan nyeri menstruasi. Kultur kombucha mengandung Acetobacter, Gluconobacter serta kelompok ragi Saccharomyces, Schizosaccharomyces, dan Zigosaccharomyces. Minuman kombucha bunga rosela mengandung flavanoid tinggi yang secara praktis dan efisien mampu membantu meredakan rasa nyeri menstruasi. Kandungan vitamin B1, B2, B3, B6, B12, B15, C, senyawa Polivenol, Asam Asetat, Asam Glukoronat, Asam Laktat, Asam Karbonat, Asam Folat, Asam Glukonat, Asam Condroitin Sulfat, dan Asam Hyaluronic yang juga terkandung dalam minuman kombucha rosela berguna sebagai anti-oksidan untuk menstabilkan metabolisme tubuh, menjaga daya tahan tubuh, penawar racun dengan rasa yang segar, dapat dinikmati dengan praktis, dan meningkatkan nilai jual rosela.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03506** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/80,A 21D 2/34**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213040

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Candra Adi Intyas SPi, MP,ID
Ika Sulistiyani,ID
Meydo Omar Zyahrizal Prabowo ,ID
Akbar Riza Ananda,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI KUE KERING NASTAR DENGAN PENAMBAHAN DAGING IKAN MUJAIR

(57) **Abstrak :**

Kue nastar merupakan salah satu kue kering yang berisi selai didalamnya. Kue nastar biasanya dibuat dengan cara di oven hingga teksturnya menjadi keras namun renyah saat di makan. Invensi ini menggunakan bahan baku menambahkan daging ikan mujair sehingga didapatkan rasa yang khas dan bergizi dengan kombinasi manis dan asin didalamnya. Proses pembuatan kue kering nastar mujair dilakukan melalui tahap persiapan bahan baku, pembuatan adonan pencetakan kue dan pengovenan. Komposisi kue kering nastar mujair per 100gr yaitu lemak total 27,06gr, protein 7,07gr, karbohidrat total 55,69gr, air 9,03 gr dan abu 1,15gr.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03463** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 12M 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212969

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
17 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(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 :**
Dr. Ir. Margono, S.T., M.T., IPM,ID
Ir. Paryanto, M.S.,ID
Aida Nur Ramadhani, S.T., M.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** BIOREAKTOR TABUNG BERPUTAR SETIMBANG (BALANCED ROTARY DRUM BIOREACTOR)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai alat fermentasi atau bioreaktor bernama bioreaktor tabung berputar setimbang. Alat ini berfungsi sebagai bioreaktor untuk produksi pewarna merah angkak dari fermentasi fase padat beras. Bioreaktor tabung berputar setimbang terdiri dari satu tabung besar dengan poros putaran berada di bagian tengahnya dan delapan buah kompartemen berupa tabung-tabung kecil yang mengelilingi poros putaran. Tabung kompartemen dapat dibongkar pasang dengan tujuan kemudahan proses sterilisasi, proses inokulasi, dan proses pengambilan produk pewarna alami merah angkak. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi produksi pewarna alami merah angkak dari proses fermentasi fase padat beras karena secara praktis dan efisien mengakomodasi kebutuhan kapasitas produksi, kebutuhan pengadukan, kemudahan dalam proses sterilisasi, inokulasi, serta pengambilan produk, dan meningkatkan produktivitas zat warna alami merah angkak.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03467** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212819

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LP2M Universitas Jember
Jl. Kalimantan I No. 37 LP2M UNEJ Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Nurhayati, S.TP, M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN PANGAN DARURAT INSTAN DARI UBI JALAR DAN TALAS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan pangan instan berbahan dari tepung ubi jalar dan pati talas. Terdapat dua (2) klaim invensi yaitu: 1) formula pangan instan dari ubi jalar dan talas dan 2) proses pembuatan pangan instan dari tepung ubi jalar dan pati talas. Pangan instan yang dihasilkan dari proses tersebut memiliki rasa agak manis, aroma khas ubi jalar, warna kuning kecoklatan dan tekstur lembut tidak terlalu kental serta memiliki sifat fungsional kesehatan yakni mampu meningkatkan populasi probiotik mikroflora usus sekitar 2 log siklus (>102 cfu/ml).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03458** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 12N 9/50,C 12N 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213605

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
27 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Banyuwangi
Jalan Raya Jember No.KM13, Kawang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Trias Ayu Laksanawati, S.T., M.T.,ID
Muhammad Habbib Khirzin, S.Pi.,MSi.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES EKSRAKSI DAN PURIFIKASI PROTEASE SULFHIDRIL BATANG KAMBOJA (Plumeria obtusa) SEBAGAI RENNET PEMBUATAN KEJU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses ekstraksi dan purifikasi protease sulfihidril dari batang kamboja. Batang kamboja (Plumeria obtuse) terdapat berbagai senyawa, salah satunya yaitu enzim protease sulfhidril yang dapat dimanfaatkan sebagai koagulan susu pada pembuatan keju. Protease sulfihidril dalam proses penggumpalan keju memerlukan kondisi suhu dan pH optimum untuk bekerja agar diperoleh rendemen dan kualitas keju yang bagus. Proses untuk mendapatkan protease sulfihidril dari batang kamboja diawali dengan ekstraksi ekstrak kasar enzim protease sulfhidril dari batang kamboja Plumeria obtusa, menggunakan pH 7,5 dan suhu optimal 55oC ekstrak kasar enzim, pemurnian menggunakan ammonium sulfat 60%, dan pada tahap akhir yaitu proses dialysis. Invensi ini menghasilkan enzim protease sulfihidril batang kamboja yang murni dengan kemurnian 1,0730 kali lebih murni dari ekstrak awal.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03514** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 04N 21/218**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213364

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Medan
Jl. Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No. 1589 Medan 20221 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Ahmad Bengar Harahap,ID

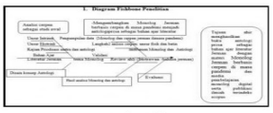
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** MODEL MONOLOG JERMAN DI MASA PANDEMI

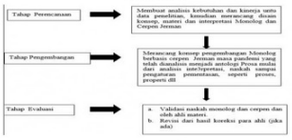
(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai video 6 jenis Model Monolog di masa Pandemi sebagai temanya yang terdiri dari a. Monolog naratif biografis, b. Monolog Fictional Character – Driven , c.Monolog Topicl, d. Monolog Story Telling, e. Monolog berbasis realitas, f. Monolog karakter biografi, g abungan bidang teknik invensi SYSTEM AND METHOD FOR DIALOG MODELING dimana menerima dialog lisan yang diberi anotasi untuk menunjukkan tindakan dialog dan informasi tugas/subtugas, menguraikan dialog lisan dengan model dialog hierarkis, dan membangun struktur tugas fungsional dari dialog lisan yang diuraikan, dan Invensi Process of dialogue and discussion, dimana diungkapkans sebuah Model untuk melakukan dialog dengan otak yang ditiru, yang hanya dilakukan oleh satu orang saja dan tidak boleh lebih bertemakan masa pandemi sebagai sebuah situasi fenomenal yang dialami oleh masyarakat dunia umumnya dan pembelahjar sastra khusunya.

Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03512** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 13/066,A 21D 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213282

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Nonny Aji Sunaryo, S.Pd, M.Par,ID
Laili Hidayati, S.Pd, M.Si,ID
Anggi Martiningtyas Januwati Saputri, S.Pd., M.Sc.,ID
Riana Nurmalasari, S.Pd., M.Pd,ID
Dr. Ir. Soenar Soekopitojo, M.Si,ID
Tiara Estu Amanda, S.S., M.Par,ID
Narju Najah Afnany,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI CAKE UBI JALAR UNGU BEREMPAH BEBAS GLUTEN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Formulasi Cake Ubi Jalar (Ipomea batatas L.) Ungu Berempah Bebas Gluten, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi dan proses pembuatan cake dengan pensubtitusian tepung terigu dengan tepung ubi jalar ungu. Tujuan invensi ini diajukan untuk menyediakan komposisi dan proses pembuatan cake dengan pensubtitusian tepung terigu dengan tepung ubi jalar ungu agar bebas gluten selain itu juga terdapat penambahan rempah-rempah. Pada proses pembuatan Formulasi Cake Ubi Jalar (Ipomea batatas L.) Ungu Berempah Bebas Gluten terdiri 1)Telur 150 g, 2) Gula 60 g, 3) Tepung Ubi Ungu 90 g, 4) Susu segar 40 ml, 5) Vanili bubuk 0,5 g, 6) Pengemulsi 5 g, 7) Baking Powder 0,5 g, 8) Margarin 25 g, 9) Mentega 25 g, 10) Bubuk rempah Spekoek 1,5 g. Proses sebagai sebagai berikut, 1)persiapan bahan, 2) pengocokan telur, pengemulsi dan, gula hingga mengembang dan kental, 3) pencampuran bahan kering (tepung ubi ungu, baking powder, bubuk rempah, vanili bubuk), 4)pengadukan dan penambahan bahan basah (susu, margarin dan mentega cair), 5)Penimbangan dan pencetakan, 6) Pemasakan dengan oven suhu 180OC api atas bawah selama 20 menit, 7) Pendinginan, 8)Penghidangan atau Pengemasan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03492** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 1/56,C 02F 1/54,C 02F 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212817

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 November 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
01	30 Januari 2023	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Poltekkes Kemenkes Banjarmasin
Jl Mistar Cokro Kusumo no 1A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Tien Zubaidah,ID
Sulaiman Hamzani,ID
Arifin,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
PT Cendekia Muda Sejahtera
CHR Office Grand Slipi Tower, Lt.9 Unit O Jl. S. Parman Kav. 22-24

(54) **Judul Invensi :** Alat Pengolah Limbah Cucian Motor Skala Kecil

(57) **Abstrak :**
Alat yang dirancang berbahan pipa PVC dengan diameter 4 inchi dengan ukuran sepanjang 90 cm, tinggi 24 cm. Bahan-penyaring yang digunakan untuk alat terdiri dari Pelepah pisang, zeolite dan pasir

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03496** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 04H 12/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212777

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Negeri Medan
Jl. Willem Iskandar Pasar V – Kotak Pos No. 1589
Medan 20221 Indonesia

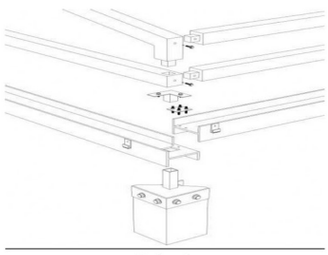
(72) **Nama Inventor :**
Irma Novrianty Nasution,ID
Syahreza Alvan,ID
Mirzal Yacub,ID

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

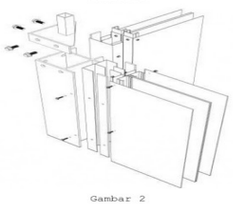
(54) **Judul Invensi :** KONSTRUKSI RANGKA TIANG - ATAP DAN DINDING BANGUNAN MODULAR

(57) **Abstrak :**

Ruang komunal kampus merupakan sarana kegiatan mahasiswa di ruang informal untuk berinteraksi secara sosial dan budaya. Eksistensi ruang komunal umumnya tidak dirancang secara khusus oleh pihak kampus. Berdasarkan hasil penelitian, tersedianya fasilitas ruang komunal kampus adalah cara untuk memotivasi mahasiswa lebih aktif, kreatif, dan komunikatif dalam aktivitas di ruang-ruang formal. Kenyataannya, ruang komunal kampus dirancang secara masif dan kaku. Oleh karena itu, perlu rancangan yang dinamis dan berfungsi ganda yaitu sebagai ruang komunal dan student centre yang ditempatkan pada lokasi strategis di dalam kawasan kampus. Rancangan ini berperan sebagai pusat perhatian dan ketertarikan mahasiswa untuk beraktivitas di lingkungan kampus. Invensi ruang komunal kampus yang menerapkan konstruksi bangunan modular merupakan salah satu cara untuk menyediakan fasilitas yang menarik perhatian mahasiswa di ruang-ruang informal. Tujuan dikembangkan invensi modular ini untuk memudahkan dan mempersingkat waktu instalasi bangunan melalui penerapan sistem konstruksi yang fleksibel. Penentuan metode pemasangan dan bahan dipilih yang ramah lingkungan dan dapat di bongkar pasang. Invensi terdiri dari modular elemen konstruksi yaitu tiang, rangka atap, dan dinding. Namun, klaim invensi ini dibatasi pada klaim yang berhubungan dengan sistem sambungan konstruksi tiang utama dengan rangka atap dan panel dinding (bagian dalam dan luar bangunan).



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03515** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 03G 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213342

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Agusta Rakhmat Taufani, S.T., M.T.,ID
drg. Rara Warih Gayatri, S.KG, M.PH.,ID
Dr. Muladi, ST., MT.,ID
Dr. Eng. Siti Sendari, S.T., M.T.,ID
Ilham Ari Elbaith Zaeni, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Dr. Eng. Anik Nur Handayani, S.T., M.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PEMBANGKIT LISTRIK WEARABLE TENAGA GERAK AYUNAN KAKI

(57) **Abstrak :**

Suatu pembangkit listrik wearable tenaga gerak ayunan kaki ini termasuk pada bidang aplikasi perangkat wearable yang ditemukan untuk berbagai kasus militer, kesehatan dan lainnya. Suatu pembangkit listrik wearable tenaga gerak ayunan kaki ini digunakan untuk mengatasi masalah penggantian atau perawatan batere, terutama ketika digunakan pada lokasi yang sulit atau jauh dari pemukiman atau dalam medan pertempuran. Suatu pembangkit listrik wearable tenaga gerak ayunan kaki ini dapat memanen energi kinetik dari gerakan ayunan kaki saat berjalan, berlari atau berolah raga. Suatu pembangkit listrik wearable tenaga gerak ayunan kaki ini terdiri dari generator magnet permanen dan mekanisme roda gigi dan piston penekan untuk menguba gerak lurus menjadi gerak melingkar. Kunci utama mekanisme pemanenan energi pada pembangkit listrik wearable tenaga gerak ayunan kaki ini adala padah roda gigi dan piston penyalur energi kinetik ayunan kaki. Lebih lanjut, suatu pembangkit listrik wearable tenaga gerak ayunan kaki ini dipasangkan pada daerah sekitar lutut kaki dan bisa dibolak- balik arah tumpuannya.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03513** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 09B 61/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213252

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
22 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
BAPPEDA PROVINSI JAWA TENGAH
Jl. Pemuda Nomor 127-133 Semarang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dwys Apga Kartiyannto, S.pd,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PASTA KAPUR BATIK SEBAGAI PERINTANG WARNA PEMBUATAN BATIK TULIS

(57) **Abstrak :**

Abstrak PASTA KAPUR BATIK SEBAGAI PERINTANG WARNA PEMBUATAN BATIK TULIS Invensi ini berhubungan dengan pasta kapur batik sebagai perintang pembuatan warna batik tulis khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan cara mengaplikasikan pasta kapur batik di kain. Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya. Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap pasta kapur batik sebagai perintang warna pembuatan batik tulis,yang terdiri dari bahan baku yang digunakan tidak cepat basi Mengacu pada Gambar 2, yang memperlihatkan gambar penerapan pasta kapur batik di kain setelah kering tidak mudah retak. Mengacu pada gambar 1 hingga gambar 2 dimaksudkan untuk menjadi bahan baku perintang warna pembuatan batik tulis yang tidak cepat basi dan hasil penerapan pasta kapur batik tidak mudah retak setelah kering hasil menutup kainnya menjadi sempurna. Dari uraian di atas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi pengrajin batik tulis dan untuk media pembelajaran karena secara praktis dan efisien dapat memudahkan dalam pembuatan batik tulis baik itu dengan teknik colet maupun celup dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada pasta kapur batik sebagai perintang warna pembuatan batik tulis.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03462** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/16**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212848

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Cahya Setya Utama, S.Pt., M.Si., IPM ,ID
Ir. Bambang Sulistiyanto, M.Agr.Sc., Ph.D., IPU,ID
Dr. Ir. Sri Sumarsih, S.Pt., M.P., IPM ,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULA FITOBIOTIK FERMENTASI SEBAGAI ADDITIVE UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS UNGGAS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formula fitobiotik yang terdiri dari 12g bawang putih yang telah dikupas kulitnya, 3g brotowali, 1,5g daun anting-anting, 1,5g daun salam, 1,5g daun sirih, 1,8g gula pasir, 3g jahe, 3g kencur, 6g kunyit, 3g lengkuas, 18g limbah buah, 0,6g Monosodium glutamate, 6×103 cfu/ml Lactobacillus casei, 18g temu lawak, 18g temu hitam, dan 0,1ml molasses. Kandungan dari fermentasi fitobiotik yaitu total BAL 29,00 × 103 cfu/ml, Total bakteri 22,2 × 105 cfu/ml, total jamur 0,6 × 103 cfu/ml aktivitas antioksidan 45,33%, total polifenol 42,89 mg/100ml dan total asam 0,18%. Pemberian pada unggas sebanyak 0,5 persen dari kebutuhan air minum unggas dengan masa kadaluarsa selama 6 bulan. Pemberian fitobiotik sebagai additive mampu meningkatkan produktivitas unggas, menurunkan kematian dan meningkatkan income over feed chick and cost pada unggas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03472** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 21/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212895

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Maulidiyah,ID
Muh. Natsir,ID
Thamrin Azis,ID
Muhammad Nurdin,ID
Irwan,ID
La Ode Agus Salim,ID
Zul Arham,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KOMPOSIT S-TiO2@LEMPUNG UNTUK ADSORPSI-FOTODEGRADASI ZAT WARNA BIRU METILENA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan komposit S-TiO2@clay untuk adsorpsi-fotodegradasi zat warna biru metilena. Metode pembuatan terdiri dari langkah-langkah berikut: pengambilan sampel lempung, preparasi dan aktivasi lempung, pembuatan larutan pemilar S-TiO2, proses pemilaran S-TiO2 ke dalam suspensi lempung, pemisahan dengan air suling, pengeringan pada suhu 100 °C selama 2 jam. Adsorben yang diperoleh di karakterisasi dengan FTIR. Pengujian pada biru metilena dalam reaktor dengan penyinaran lampu halogen Tungsten komersial pada suhu kamar. Metode tersebut memiliki karakteristik bahwa prosesnya sederhana, biaya produksi rendah, dan ramah lingkungan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03505** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 02M 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213341

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
23 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.,ID
Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si,ID
Prof. Ir.Arif Nur Afandi, S.T., M.T., Ph.D.,ID
Sujito, Ph.D.,ID
Dr. Eng. Anik Nur Handayani, S.T., M.T.,ID
Dr. Muladi, S.T., M.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** INVERTER DENGAN SUMBER TEGANGAN DC DARI KAPASITOR

(57) **Abstrak :**

Inventer dalam Invensi menggunakan kapasitor sebagai penganti batere, mengingat batere memerlukan perawatan, penggantian dengan biaya yang tinggi. Selain itu, sampah batere telah menjadi masalah serius akhir-akhir ini. Invensi ini berhubungan dengan suatu inverter dengan sumber tegangan dc dari kapasitor terdiri dari sebuah modul proteksi,konverter dc ke dc dua tahap, kapasitor, rangkaian switching, alat kendali, sensor suhu, pendingin, fan, filter lc, dan display yang dirangkai secara elektrik sehingga dapat menghasilkan tegangan ac 1 fasa dari input panel surya. Inverter dalam invensi ini dilengkapi dengan pendingin, sensor suhu dan fan yang menjaga suhu permukaan pendingin atau disekitar komponen swithingnya tidak melebihi 28°C. Konverter dc ke dc dua tahap merupakan kunci dari inverter pada invensi ini sehingga kapasitor cukup melakukan tugas sederhana dalam menyediakan energi listrik sesaat yang cukup untuk di ubah menjadi tegangan ac fasa tunggal sesuai keperluan bebannya. Lebih khusus, konverter dc ke dc menaikan tegangan dc melalui dua tahap dimulai dari tahap I sampai 400V yang disimpan dalam sebuah kapasitor, kemudian dilanjutkan ke tahap II sampai 623 V dan diubah menjadi gelombang sinus fasa tunggal 220V 50 Hz atau 60Hz menggunakan sinyal picu modulasi gelombang sinus atau SPWM yang dihasilkan oleh alat kendali.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03476** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23K 10/33,A 23K 10/12,A 23K 50/10**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213816

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(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 :**
Dr. Ir. Yunilas, M.P,ID
Rizka Ramadhani,ID
Dinda Soraya,ID
Diana Rosininta Sitorus,ID
Muhammad Irsyad,ID
Bill Albert Edward Anugrah Kaban,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PRODUKSI GARAM JILAT UREA MOLASES POD KAKAO BLOCK (UMPKB)SEBAGAI FEED SUPLEMENT TERNAK RUMINANSIA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode produksi garam jilat urea molasses blok berbasis pod kakao. Tujuan invensi ini adalah memproduksi garam jilat Urea Molases Pod Kakao Block (UMPKB) sebagai feed suplement ternak ruminansia. Proses produksi UMPKB antara lain: 1). Pembuatan larutan MOL, bahan yang digunakan: 20% pod kakao, 3% dedak halus, 1.5% molasses, 1.5% gula merah, 37% air kelapa dan 37% air cucian beras. 2). Pembuatan pod kakao, bahan yang digunakan: 1 kg pod kakao, 2% dedak halus, 2% molasses 1% urea. 3). Pembuatan garam jilat UMPKB, bahan yang digunakan: 10% tepung pod kakao fermentasi, menimbang 5% urea, 30% molasses, 28.5% dedak halus, 15% bungkil kedelai, 2% garam, 2% ultra mineral, 3% kapur, 4% semen putih, dan 0.5% vitamin. Garam jilat Urea Molases Pod Kakao Block (UMPKB) yang dihasilkan mengandung bahan kering 83.59%, protein kasar 26.35%, serat kasar 14.63%, lemak kasar 4.53%. Suplementasi garam jilat Urea Molases Pod Kakao Block dengan rumput gajah secara in-vitro menghasilkan Kecernaan Bahan Kering (KcBK) 73.69% dan Kecernaan Bahan Organik (KcBO) 70.22%. Produk UMPKB yang dihasilkan kaya kandungan nutrisi, tinggi kecernaan dan dapat digunakan sebagai feed suplemen pada ternak ruminansia.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2022/S/03474 (13) A

(51) I.P.C : A 01L 7/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202213177

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 November 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Desember 2022

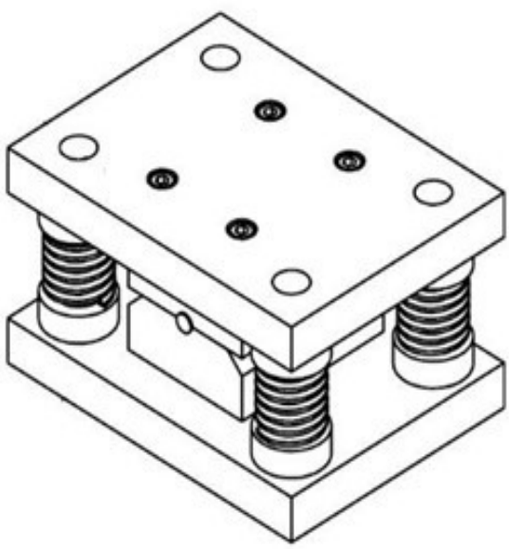
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Klinik Haki Universitas Pasundan
Jl. Tamansari No. 6 - 8 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Gatot Santoso,ID
Muki Satya Permana,ID
Sugiharto,ID
Toto Supriyono,ID
Endang Achdi,ID
Muhammad Imam Ammarullah,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : CETAKAN TEMPA PANAS PAKU KUDA

(57) Abstrak :
Permasalahan yang dihadapi oleh pengrajin paku kuda adalah keseragaman bentuk dan ukuran paku kuda yang tidak sesuai standar, kualitas permukaan paku kasar, dan kekerasan paku tidak seragam sehingga nilai jual dari paku rendah serta tidak dapat dipergunakan pada kuda yang berkinerja tinggi seperti kuda pacu. Pada proses tempa temperatur tinggi, diperlukan material yang mempunyai titik cair lebih tinggi agar tidak rusak pada saat dikenai beban impak pada proses tempa dan dapat membentuk bahan menjadi produk sesuai standar yang diharapkan. Selain dari sisi material, cetakan dapat dipergunakan dengan mudah selama proses panas tersebut sehingga dirancang dengan memasang pegas di empat sisinya; Invensi ini menghasilkan cetakan tempa panas paku kuda yang terdiri atas cetakan bagian atas, cetakan bagian bawah, cetakan sisipan bagian bawah(5), cetakan sisipan bagian atas, poros pengarah dan pegas torsi penjamin celah antara cetakan atas dan cetakan bagian bawah. Cetakan tempa panas paku kuda pada invensi ini terbuat dari baja karbon medium dengan ukuran cetakan bagian atas dan bawah 150 x 200 x 60 mm, cetakan sisipan terbuat dari baja chrom-molly 0.7% karbon dengan ukuran 80 x 60 x 40 mm, poros pengarah terbuat dari baja dengan ukuran diameter 20 mm dan panjang 80 mm.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03511** **(13) A**

(51) **I.P.C : E 04B 2/92,E 04B 2/70**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213152

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Ellen Joan Kumaat,ID
Mielke R.I.A.J Mondoringin,ID
Cindy Jeane Supit,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PENEMPATAN BATANG VERTIKAL DAN HORIZONTAL PADA SANDWICH WALL PANEL DARI BETON BERBOBOT RINGAN YANG RAMAH GEMPA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai Penempatan Batang Vertikal Dan Horisontal Pada Sandwich Wall Panel Dari Beton Berbobot Ringan Yang Ramah Gempa dengan material utama batang vertikal dan horosontal terbuat dari batang bambu belah laminasi menggunakan bahan perekat epoxy resin,serta komposisi material utama pembentuk Sandwich Wall Panel berupa batu apung sebagai agregat halus dan PCC dimana untuk lapisan Whyte berupa kombinasi antara PCC, Batu Apung,Pasir, Serat Kawat Bendrat,Serat Batang Pisang Sepatu, dan Serat dari plastik botol aqua.Sedangkan Core Layer tersusun dari PCC, Pasir, Batu Apung, Serat Sabut Kelapa dan Styrofoam. Komposisi campuran untuk Lapisan Whyte mempunyai kekuatan yang lebih besar dibanding dengan Core Layer. Baik lapisan Whyte maupun lapisan Core mempunyai berat isi yang tergolong beton ringan dengan berat isi rata-rata 1780,247 kg/cm3 untul Whyte layer dan 1620,450 kg/cm3 untuk core layer.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03491** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 01R 31/00,G 06K 17/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213057

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
18 November 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
117303010565000 1	15 November 2022	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Lhokseumawe
Jl. Medan-Banda Aceh Km. 280,3. Buketrata. Lhokseumawe. Aceh Indonesia

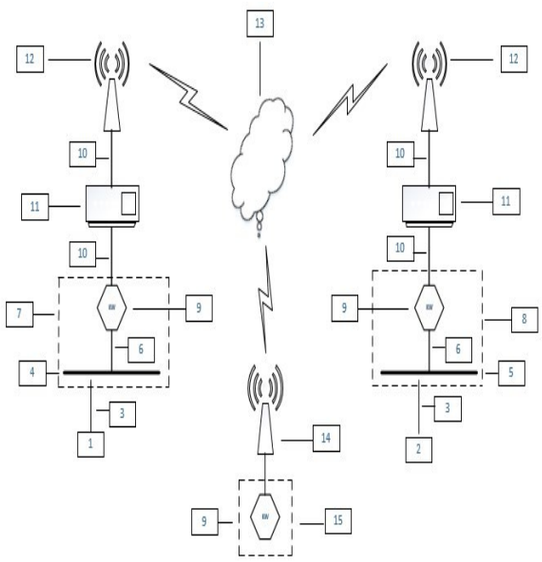
(72) **Nama Inventor :**
Ir. Azhar., M. Eng,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Dr. Edi Majuar, S.T. M. Eng.Sc
Jl. Medan-Banda Aceh Km. 280,3. Buketrata. Lhokseumawe. Aceh

(54) **Judul Invensi :** JARINGAN KOMUNIKASI DATA PARAMETER LISTRIK TANPA KABEL

(57) **Abstrak :**

Pusat-pusat beban satu dan tiga fasa selalu tidak berada pada satu lokasi A dan B, akan tetapi tersebar di beberapa lokasi yang masing-masing antar lokasi memiliki jarak jangkau yang jauh. Jaringan komunikasi data parameter listrik tanpa kabel ini bekerja berdasarkan data parameter listrik pada suatu pusat beban yang terukur oleh perangkat power logi c dan diteruskan kepada ethernet gateway untuk ditransmisikan ole wifi networking dan diterima oleh router yang kemudian ditampilkan kembali oleh perangkat power logic pada pusat monitoring daya. Data parameter listrik yang dapat ditampilkan yaitu tegangan, arus, frekuensi, faktor daya, daya semu, daya nyata, daya reaktif dan energi (KWH dan KVARH). Jaringan komunikasi data parameter listrik tanpa kabel ini terdiri dari empat peralatan utama yaitu Power logic, Ethernet gateway, Wifi network dan router. Spesifikasi teknis jaringan komunikasi data parameter listrik tanpa kabel ini yaitu memiliki jarak jangkau mencapai 300 meter dan dapat diakses pada lokasi dan tempat yang berbeda-beda



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03508** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 23C 5/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212821

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Fakhruddin Z, S.Si., MT,ID
Dr. Muhammad Nasir, S.Si., M.Kom,ID
Dr. Syahril, S.Si., MT,ID
Yunardi,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FiFac MACHINE MULTIFUNCTION CUTTER

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai FiFaC Machine Multifunction Cutter, mesin ini berbentuk kotak dengan ukuran 40 cm x 40 cm x 30 cm, kotak mesin ini terdiri dari dinamo penggerak yang dihubungkan dengan gear dan rantai, lobang tempat masukknya bahan baku, piringan pemotong dan lobang tempat penyimpan hasil olahan, penerapan mesin ini untuk meningkatkan produksi dari UMKM, karena dalam proses produksi UMKM yang tersedia belum terdapat sentuhan teknologi, Mesin ini menjadi solusi permasalahan yang ada pada UMKM. Mesin FiFaC ini sangat baik digunakan sebagai alat pemotong keripik Lemang (adonan keripik Lemang yang sudah dibentuk seperti lemang dan sudah dibekukan di dalam kulkas), keripik Umbi Umbian (ketela pohon, ketela rambat), keripik pisang, keripik tempe, pemotong Kol, Wortel dan Bawang, alat ini juga berfungsi sebagai penghancur (pengkukur) umbi-umbian dan kelapa. Dengan terealisasinya Mesin ini akan memberikan dampak terhadap peningkatan produksi wirausaha, Penerapan dan uji alat ini sudah dilakukan di UMKM Usaha Aneka Kerupuk Ummi di Merangin kecamatan Kuok, sesuai namanya mesin ini multifungsi, ada 15 macam bahan baku yang bisa diolah oleh mesin ini, mesin ini dapat meningkatkan hasil produksi baik secara kuantitas (prosesnya 20 sampai 25 kali lebih cepat dibandingkan proses manual) maupun secara kualitas (bentuk, besar dan ketebalan yang sama)

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03477** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08J 5/00,D 06M 15/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213736

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
29 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Heru Suryanto, ST., M.T.,ID
Dr. Aminnudin, ST., M.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE GRAFTING HIBRID NANOPARTIKEL TITANIA/TEMBAGA PADA SERAT DAUN NANAS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan metode untuk menghasilkan grafting hibrid dua nanopartikel dari titania dan tembaga pada serat daun nanas. Langkah invensi menghasilkan menghasilkan serat daun nanas tergrafting nanopartikel yang memiliki kristalinitas dan kekuatan tarik tinggi, meliputi tahapan: Menyiapkan serat daun nanas dengan panjang 20 cm dan merendamnya ke dalam larutan alkali (NaOH) 6% selama 4 jam dalam larutan alkali, kemudian mencuci serat menggunakan aquades hingga pH 7 dan mengeringkannya dalam oven suhu 60°C selama 24 jam. Proses oksidasi serat dilakukan menggunakan TEMPO (2,2,6,6 Tetramethylpiperidine-1-oxyl) konsentrasi 0.5-2.0% menggunakan metode stirring dan direingkan dalam oven selama 4 jam pada temperatur 60°C. Larutan grafting larutan silana coupling agent (KH-560) dan etanol dengan perbandingan 1:10 dicampurkan nanopartikel titania 1% dan nanopartikel tembaga 1% lalu diaduk dengan metode stirring selama 1 jam pada temperatur ruang selanjutnya dilakukan homogenisasi ultrasonik selama 15 menit. Hasil serat dicuci menggunakan etanol serta aquades menggunakan metode stirring, masing-masing pencucian selama 1 jam pada temperatur ruang. Serat daun nanas yang kemudian dikeringkan di dalam oven selama 4 jam pada temperatur 60°C. Invensi ini dicirikan dimana grafting menggunakan nanopartikel titania dan nanopartikel tembaga masing-masing dengan konsentrasi 1% dan dilakukan dengan parameter oksidasi TEMPO (langkah (c)) dengan konsentrasi antara 0.5% – 2.0%.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03483** **(13) A**

(51) **I.P.C : H 04W 12/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212767

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
13 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. MAHADAYA SWARA TEKNOLOGI
WISMA MRA LT. 18, JL. T.B. SIMATUPANG NO. 19
Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
YUDI CAHYA PRAWIRA,ID
AGUS SOFIANDI,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Adnan Hardie S.H.
Jl. Mayang IV Blok AH 3/10, Pondok Kelapa, Duren Sawit, Jakarta Timur

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PELAPORAN KECURANGAN DENGAN BARCODE PADA PEMILIHAN UMUM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bermaksud menjawab permasalahan dan tantangan bahwa pembuktian laporan kecurangan haru dapat bersifat terukur dan ilmiah dengan menggunakan pendekatan teknologi sehingga bukti kecurangan yang direkap dan diolah untuk disajikan kepada Stakeholders bersifat terukur, valid dan akuntabel. Maka dari itu, invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu sistem pelaporan kecurangan dengan barcode pada pemilihan umum. Sistem menurut invensi ini terdiri dari langkah-langkah: (a) mengirimkan data kecurangan oleh saksi ke admin verifikator; (b) memeriksa data kecurangan hasil langkah (a) oleh admin verifikator; (c) mengirimkan data kecurangan yang telah diperiksa hasil (b) kepada admin validator; (d) melakukan validasi data kecurangan hasil (c) oleh admin validator; (d) melakukan konversi data kecurangan hasil (d) menjadi laporan kecurangan dengan barcode (Election Fraud Barcode Report). Sistem ini bermanfaat untuk meringkas data kecurangan dan mempermudah distribusinya dalam rangka laporan kecurangan. Dengan sistem ini, semua data kecurangan terkonversi dalam barcode sehingga mudah diakses dan diperiksa.

Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03518** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213585

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
26 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Yanti,ID
Grace Ivena Lie,ID
Raymond R Tjandrawinata,ID
Ronald Sukwadi,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN KOYO MATRIKS REMPAH BERBAHAN DASAR ANDALIMAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan koyo matriks rempah dari ekstrak andaliman (Zanthoxylum acanthopodium DC.), cabai rawit (Capsicum frutescens L.), dan kombinasinya. Data temuan tim inventor menunjukkan bahwa ekstrak andaliman terbukti efektif sebagai pereda radang dan artritis asam urat melalui mekanisme penghambatan enzim dan gen marker inflamasi dan artritis secara pencitraan in vitro dan in vivo. Kapsaicin dalam cabai rawit sendiri sudah dilaporkan efek farmakologisnya sebagai pemicu sensasi terbakar, analgesik, dan antiradang, dan banyak diaplikasikan dalam sediaan produk farmasi topikal, termasuk koyo. Invensi ini berfokus pada proses pembuatan koyo matriks dengan komponen alami rempah sebagai agen antiradang dan antiartritis, berupa ekstrak andaliman, ekstrak cabai rawit, dan kombinasi keduanya. Ada 3 sediaan koyo matriks rempah yang diformulasi dengan kandungan ekstrak andaliman dan cabai rawit masing-masing sebesar 11,11 % (F3) dan 22,22% (F1 dan F2).

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03461** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 12Q 1/689,C 12Q 1/6888,C 12Q 1/6876**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212818

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
14 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LP2M Universitas Jember
Jl. Kalimantan I FTP UNEJ Jember Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Nurhayati, S.TP, M.Si,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
LP2M Universitas Jember
Jl. Kalimantan No. 37 LP2M UNEJ

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN MEDIA RTU UNTUK DETEKSI BAKTERI ENTEROPATOGENIK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan formulasi dan proses pembuatan media RTU untuk mendeteksi keberadaan bakteri enteropatogenik pada komoditas pangan dan hasil pertanian. Formula media kromogenik RTU terdiri atas: media kromogenik RTU untuk mendeteksi Salmonella sp yang terdiri dari asam fushin (0,1 g/L), agar (15,0 g/L), ammonium ferri sitrat (1,5 g/L), garam bile (9 g/L), bromothymol blue (0,065 g/L), dan media kromogenik RTU untuk mendeteksi E. coli yang mengandung sodium sitrat (8.5 g/L), ekstrak daging (6.0 g/L), pepton kasein (5.0 g/L), ingredien kromogenik (5.0 g/L) dan agar (12.0 g/L). Tahapan penyiapan media kromogenik RTU meliputi: a) melarutkan semua bahan dengan menggunakan air yang dididihkan hingga larut agarnya; b) menyaring bahan pada yang sudah larut dengan menggunakan microfilter 0,25µl; c) memasukkan media RTU yang sudah steril ke plate steril sebanyak 2 ml pada plate berdiameter 5cm. Media RTU yang telah diformulasi tersebut memiliki spesifikasi warna hijau biru terhadap bakteri Salmonella sp dan menunjukkan warna magenta atau ungu terhadap bakteri E. coli.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03510** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60R 21/207**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212220

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
31 Oktober 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

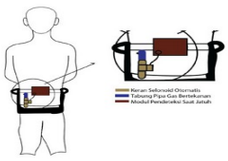
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS AIRLANGGA
GEDUNG AUP lt.2, KAMPUS C, UNIVERSITAS AIRLANGGA, MULYOREJO Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Aji Akbar Firdaus ,ID
Sena Sukmananda Suprapto ,ID
Vicky Andria Kusuma ,ID

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

(54) **Judul Invensi :** AIRBAG UNTUK ORANG LANJUT USIA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai airbag untuk orang lanjut usia. Secara umum, kendaraan bermotor telah dilengkapi dengan airbag. Namun, airbag yang digunakan kurang meredam dampak benturan yang diakibatkan oleh kecelakaan dan kurang cepat memberi respon dari benturan. Oleh karena itu, invensi ini membuat airbag yang dapat mengurangi dampak benturan akibat kecelakaan dan dapat merespon lebih cepat akibat benturan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03493** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23L 2/38,A 23L 19/00,A 61P 27/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202211756

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
21 Oktober 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
1234	20 Oktober 2022	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Pertanian Negeri Kupang
Jl. Prof. Dr. Herman Johanes Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Senni Juniawati Bunga,ID
Rikka Welhelmina Sir,ID
Zulianatul Hidayah,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Politeknik Pertanian Negeri Kupang
Jl. Prof. Dr. Herman Johanes

(54) **Judul Invensi :** MINUMAN FUNGSIONAL WINE BUAH NAGA (Hylocereus polyrhizus) DAN NIRA LONTAR (Borassus flabellifer)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan produk minuman fungsional beralkohol (wine) hasil fermentasi spontan sari buah naga (Hylocereus polyrhyzus) yang dikombinasikan dengan nira tanaman lontar (Borassus flabellifer). Mikrobia pembentuk etanol berasal dari nira lontar dan yeast kering wine yang ditambahkan. Komposisi bahan utama wine terdiri dari bubur daging buah naga (25%) dan nira lontar (50%), tanpa penambahan air. Bahan penunjang yaitu yeast wine (2%), juice lemon (2%) dan perisa anggur (1%). Produk wine buah naga-nira lontar memiliki nilai pH 4.5 - 5.0, kadar alkohol 13-16%, total asam tertitrasi 19-24%, dan kadar gula 10 - 13% Brix. Aktivitas antioksidan sebesar 55 - 58%, bermanfaat sebagai minuman fungsional kesehatan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03495** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 17/60**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212837

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
07 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Nurmeilita Taher,ID
Feny Mentang,ID
Roike. Iwan Montolalu,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Metode Pembuatan Edible film dari k-Karagenan Kappaphycus alvarezii

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan Metode Pembuatan Edible film dari k-Karagenan Kappaphycus alvarezii. Edible film dibuat dari komposit tepung k-karagenan Kappaphycus alvarezii 4%, lilin lebah 1,2%, gliserol 2% (b/v) dan di homogenisasi dengan kecepatan yang berbeda A1= control; A2= 2250; A3= 2500; A4= 2750 dan A5= 3000 rpm selama 10 menit. Karakteristik fisik edible film seperti ketebalan (thickness), persen kelarutan (solubility), kuat tarik (tensile strength), perpanjangan (elongation) dan laju transmisi uap air (water vapor tranmission rate) di pengaruhi oleh kecepatan homogenisasi. Perlakuan terbaik dalam pembuatan edible film dengan nanoemulsi dari tepung karagenan kappaphycus alvarezii diperoleh pada kecepatan homogenisasi 3000 rpm dengan nilai rata-rata ketebalan sebesar 0,1539 mm, persen kelarutan 74,1494%, kuat tarik 20,2 N/mm2, perpanjangan 33,3333% dan laju transmisi uap air 19,834 g/m2/jam. perpanjangan. Perlakuan terbaik dalam pembuatan edible film dengan nanoemulsi dari tepung karagenan kappaphycus alvarezii diperoleh pada kecepatan homogenisasi 3000 rpm dengan nilai rata-rata ketebalan sebesar 0,1539 mm, persen kelarutan 74,1494%, kuat tarik 20,2 N/mm2, perpanjangan 33,3333% dan laju transmisi uap air 19,834 g/m2/jam.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03503** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05F 11/00,C 05G 5/20**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213660

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
28 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Negeri Malang
Jl. Semarang 5 Malang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. Etty Soesilowati, M.Si,ID
Prof. Dr. Muhammad. Alfian Mizar,MP,ID
Dr. Evi Susanti, S.Si, M.Si,ID
Budi Prasetyawan,ID
Dhita Prasisca Mutiatari, S.Pd, M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI PEMBUATAN PUPUK ORGANIK CAIR DARI LIMBAH AMPAS KUNYIT DAN AMPAS TEMULAWAK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu komposisi Pupuk Organik Cair, lebih khusus lagi, invensi ini terkait dengan pembuatan Pupuk Organik Cair menggunakan komponen bahan baku limbah dari ampas kunyit dan ampas temulawak hasil produksi jamu.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03516** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 61B 5/15**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213482

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
24 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
09 Desember 2022

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

(72) **Nama Inventor :**
Iswahyudi, S.KM., M.Kes,ID
Prof. Dr. dr. Cita Rosita Sigit Prakoeswa, Sp.KK(K),ID
Dr. Medhi Denisa Alinda, dr., Sp.KK,ID
Dinar Adriaty, S.Si., M.Kes,ID
Ratna Wahyuni, S.Si., M.Kes., Ph.D,ID
Puput Ade Wahyuningtyas, drh., M.Si,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGAMBILAN DARAH DENGAN MENGGUNAKAN KERTAS SARING UNTUK MENDETEKSI ADANYA ANTIBODI SPESIFIK (ANTI PHENOLIC GLYCOLIPID-1) MYCOBACTERIUM LEPRAE

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mnengenai metode pengambilan darah yang diperlukan untuk mendeteksi adanya antibodi spesifik (anti Phenolic Glycolipid-1) Mycobacterium leprae dengan menggunakan kertas saring yang bisa dibawa atau dikirim tanpa memerlukan perlakuan khusus seperti stabilitas suhu ataupun pengemasannya sehingga rnudah untuk dikirim ke tempat tujuan. Metode pengarnbilan sampel darah umumnya dari pembuluh darah vena, tidak jarang terjadi kesulitan dalam pengambilan darah tersebut, serta memerlukan suatu keahlian, penanganan serta peralatan yang khusus untuk memperolehnya, Untuk itu diperlukan suatu metode untuk mensiasati atau mendapatkan sampel darah tersebut, yaitu dengan pengambilan darah kapiler dengan di tusuk sedikit di bagian ujung jari tangan kemudian diambil darahnya dengan di masukkan tabung kapiler, lalu diletakkan di kertas saring, dibiarkan kering di suhu ruangan kemudian dimasukkan plastik yang berperekat rapat. Kemudian bisa dibawa atau dikirirn tanpa memerlukan perlakuan khusus.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03480** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06N 20/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212746

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
11 November 2022

(30) **Data Prioritas :**

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
EC00202027268	11 Oktober 2020	ID

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Andre Iman Syafrony
Jalan Flamboyan No 16 CTX Karangasem Indonesia

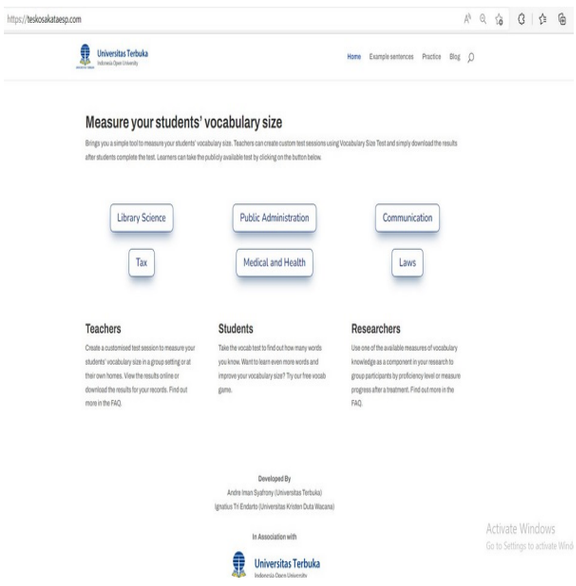
(72) **Nama Inventor :**
Universitas Terbuka,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Universitas Terbuka
Jalan Pondok Cabe Raya

(54) **Judul Invensi :** Tes Kosakata Untuk Keilmuan Spesifik

(57) **Abstrak :**

Produk ini merupakan pengembangan dari sebuah aplikasi Vocabulary-Size Test. Produk sebelumnya telah terdaftar di HKI dengan nomer aplikasi EC00202027268. Nilai guna dari produk ini adalah dapat merepresentasikan penguasaan kosa kata bahasa inggris sesuai dengan kebutuhan bidang ilmu pengguna. Sementara ini, pilihan bidang ilmu yang sudah dikembangkan antara lain ilmu perpustakaan, ilmu perpajakan, ilmu administrasi, ilmu kesehatan, ilmu komunikasi dan ilmu hukum. Tidak menutup kemungkinan bidang ilmu akan diperbaharui dalam aplikasi tersebut. Aplikasi ini memiliki daya guna dan nilai guna praktik yang dapat digunakan oleh masyarakat dalam mempelajari kosakata bahasa inggris. Didesain ramah untuk mobile user, masyarakat yang menggunakan aplikasi ini dapat memilih bidang ilmu yang sesuai kemudian melalukan tes dan mengetahui hasil secara tepat dan cepat (real time) serta diberikan fasilitas sertifikat yang dikirimkan ke email peserta tes. Aplikasi tes kosa kata bahasa inggris ini bisa menjadi cara cepat untuk mengetahui kompentensi berbahasa inggris pengguna secara akurat dan gratis. Penyusunan soal, penilaian dan pengkategorian tingkatan kemampuan bahasa inggris disesuaikan dengan teori Paul Nation. Aplikasi tersebut dapat diakses melalui laman https://teskosakataesp.com/



(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2022/S/03507 (13) A

(51) I.P.C : A 61K 8/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202212820

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 November 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
09 Desember 2022

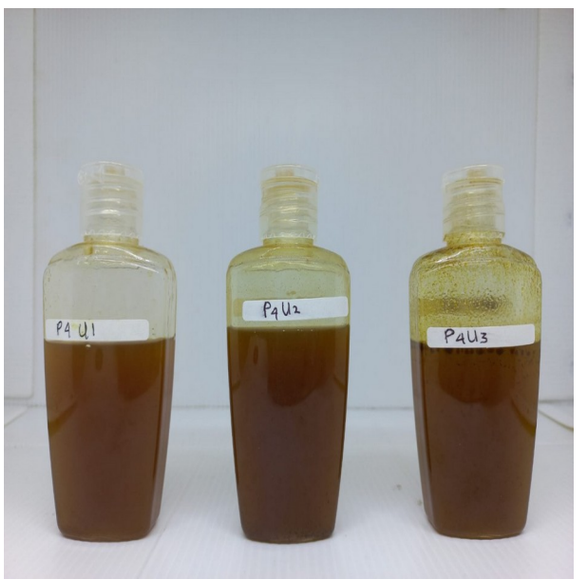
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Riau
LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Pekanbaru Indonesia

(72) Nama Inventor :
Yossie Kharisma Dewi, S.TP., M.P,ID
Dr. Vonny Setiaries Johan, S.TP., M.T,ID
Edo Saputra, S.TP., M.P,ID
Yanti Nopiani, S.TP., M.Sc,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : HAND SANITIZER NON ALKOHOL BERBAHAN DASAR EKSTRAK LIMBAH KULIT NANAS DAN SERAI WANGI

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai formulasi Hand Sanitizer Non Alkohol Berbahan Dasar Ekstrak Limbah Kulit Nanas dan Serai Wangi. Formulasi ini dibuat untuk mengurangi penggunaan alkohol dan triklosan dalam pembuatan hand sanitizer komersial pada umumnya. Saat ini, penggunaan alkohol sebagai bahan aktif cenderung untuk dihindari karena alkohol memberikan efek iritasi pada kulit dan mudah terbakar. Formulasi hand sanitizer non alkohol berbahan dasar ekstrak kulit nanas dan serai wangi sudah menggunakan metode yang tepat dan sesuai, mengacu pada penelitian terdahulu mengenai hand sanitizer dari bahan alami. Formulasi hand sanitizer non alkohol dengan penambahan ekstrak kulit nanas 50-75% dan ekstrak serai wangi 25-50% memberikan karakteristik fisikokimia hand sanitizer dengan nilai viskositas 333,10 cP, densitas 1,07 g/mL, homogenitas yang baik, pH 3,6, dan daya sebar 7,98 cm. Uji sensori menunjukkan hand sanitizer yang dihasilkan memiliki warna cokelat kekuningan, agak beraroma serai wangi, tekstur agak lengket dan secara keseluruhan agak disukai oleh panelis. Uji iritasi yang dilakukan menunjukkan bahwa sampel tidak mengiritasi kulit.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03468** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 3/10,B 01D 1/00,C 02F 1/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202211399

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
15 Oktober 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
05 Desember 2022

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Sultan Ageng Tirtayasa
Jl. Raya Palka Km 3 Sindangsari, Pabuaran, Kab. Serang Provinsi Banten Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Erwin ST MT,ID
Slamet Wiyono ST MT,ID
Dr. Aliudin ,ID
Ari Tresna,ID
Dr Mahdani,SE,ST,M.Si, MM,ID
Iswandi Saptaaji, SP., M.Si,ID
Iwan Budiawan Arifin, S.Kom, M.Si,ID
Muhammad Sofyan Budiarto, S.Hut., MM,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES VAKUUM EVAPORASI NIRA CAIR UNTUK MEMPRODUKSI GULA AREN CAIR

(57) **Abstrak :**

Abstak Proses produksi gula aren cair menggunakan bahan baku nira cair. Gula aren cair yang dihasilkan akan memiliki karakteristik yang lebih baik. Proses produksi yang dilakukan pada temperatur dibawah 100 oC, akan mengurangi proses Maillard, sehingga kehilangan ketersediaan asam amino, kehilangan nilai gizi, pembentukan antinutrisi, pembentukan komponen toksik dun komponen mutagenik bisa di hindari, dan gula yang dihasilkan bisa lebih sehat. Invensi ini menghasilkan Gula aren cair dengan karakteristik kimia, fisik, organoleptik dan fungsional yang lebih baik bila dibandingkan dengan gula aren cair yang dibuat dengan metode konvensional atau proses ulang dari gula aren padat. Dengan demikian diharapkan gula aren cair ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan pokok.

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2022/S/03460 (13) A

(51) I.P.C : A 01K 31/00,G 05B 19/00,G 05D 23/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202212659

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 November 2022

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
05 Desember 2022

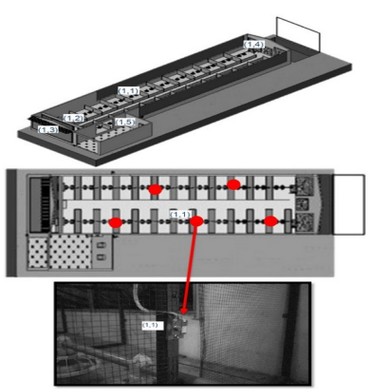
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Eng. Munadi, ST, MT,ID
Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D,ID
Abdul Goni, ST,ID
Ahmad Anwar, ST,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PANEL KONTROL TEMPERATUR DAN PEMANTAUAN KELEMBABAN DENGAN HUMAN MACHINE INTERFACE (HMI) UNTUK KANDANG AYAM BROILER TERTUTUP

(57) Abstrak :
Invensi terkait dengan sebuah alat berupa panel kontrol temperatur dan pemantauan kelembaban dengan Human Machine Interface (HMI) pada kandang ayam broiler tertutup; Sistem ini terdiri dari : panel kontrol dengan algoritma program yang tertanam pada mikrokontroler sebagai bagaian utama yang mampu mengendalikan perangkat listrik seperti alat pemanas/ heater, cooling pad, dan exhaust fan dengan metode kontrol on-off menggunakan Human Machine Interface (HMI) yang berada pada panel kontrol di dalam kandang; Human machine interface (HMI) pada layar LCD berjenis TFT berfungsi sebagai penghubung antara operator di dalam kandang dengan perangkat listrik; Dengan sistem ini, maka pengontrolan temperatur dan pemantauan kelembaban serta operasional alat dapat dilakukan dengan mudah dan efisien.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03471** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23F 5/02,C 12M 1/02,C 12M 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212925

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
16 November 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
06 Desember 2022

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

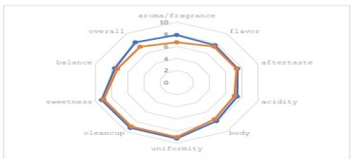
(72) **Nama Inventor :**
Jaya Mahar Maligan, STP. MP.,ID
Reza Luckyvianto Ramadhan,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES FERMENTASI KOPI DENGAN KOMBINASI FERMENTASI ANAEROB FAKULTATIF DAN FERMENTASI AEROB

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan proses fermentasi kopi dengan kombinasi fermentasi anaerob fakultatif dan fermentasi aerob melalui tahapan sebagai berikut: merendam buah kopi ceri merah selama 2 jam menggunakan air, memisahkan buah ceri kopi yang terapung, biji kopi ceri merah yang terendam digunakan untuk proses fermentasi; mengeringkan dan meniriskan buah kopi ceri; memasukkan buah ceri kopi dalam kantung plastik tertutup rapat dengan memberikan ruang udara dalam kantong dilanjutkan proses fermentasi alami selama 7 hari pada suhu ruang; menghamparkan buah kopi ceri dan difermentasi secara aerobic pada suhu ruang selama 14 hari; menjemur buah ceri kopi di bawah sinar matahari 10-14 hari sampai diperoleh kadar air 10-13 %; mengupas kulit kopi dengan menggunakan mesin huller hingga dihasilkan biji kopi hijau; dan melakukan proses sangrai pada kondisi medium roast, suhu 220 C selama 5-6 menit, hingga didapatkan biji kopi sangrai. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan proses fermentasi kopi dengan kombinasi fermentasi anaerob fakultatif dan fermentasi aerob untuk meningkatkan cita rasa kopi.



Gambar 1