ISSN : 0854-6789

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 780/XII/2022

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
19 Desember 2022 s/d 23 Desember2022

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

DITERBITKAN TANGGAL 23 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. 780 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 780 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/03597** **(13) A**

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

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214155

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Desember 2022

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

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

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

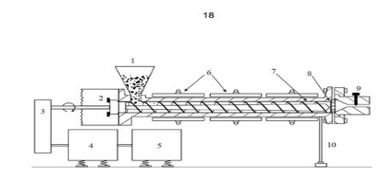
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. nat. techn. Siswo Sumardiono, S.T., M.T.,ID
Prof. Dr. Ir. Budiyono, M.Si.,ID
Heny Kusumayanti, S.T., M.T.,ID
Heri Cahyono, S.T., M.T.,ID

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

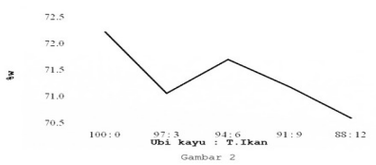
(54) **Judul Invensi :** FORMULA BERAS ANALOG TINGGI PROTEIN DAN KALSIUM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formula beras analog tinggi protein dan kalsium dengan suatu metode ekstrusi panas. Lebih khusus, invensi ini berkaitan dengan formula tepung ubi kayu (Manihot utilissima), pati jagung, dan tepung ikan gabus sebagai tepung komposit menjadi beras analog untuk diversifikasi pangan non beras. Dengan formula beras analog tinggi protein dan kalsium terbaik yaitu pada formula 9 (254,8 gram tepung ubi kayu; 25,2 gram tepung ikan gabus; 120 gram Pati jagung; 4 gram Gliserin monstearat (GMS); 5 gram Minyak sawit; 140 gram Air, dengan suhu ekstruksi 70oC).



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03589** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 47B 13/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214217

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
04 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MAGELANG
Jl. Mayjen Bambang Soegeng Km 5 Mertoyudan
Indonesia

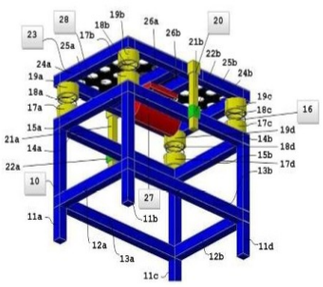
(72) **Nama Inventor :**
Saifudin, ST., M.Eng,ID
Prof. Dr. Triyono, ST., MT.,ID
Ir. Moehamad Aman, MT,ID

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

(54) **Judul Invensi :** MEJA GETAR UNTUK PENGELASAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan meja getar untuk pengelasan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem mekanik meja getar yang digunakan untuk meningkatkan kekuatan hasil sambungan las. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya porositas, ukuran butir dan tegangan sisa pada sambungan hasil las. Meja getar untuk pengelasan dimana suatu meja getar untuk pengelasan sesuai dengan invensi ini terdiri dari; rangka utama meja, rangka tambahan untuk menempatkan motor vibrator, pegas dan dudukannya, motor vibrator, pengarah getaran arah vertikal dan alas meja. Rangka tambahan ini dipasangkan di atas rangka utama meja yang disambungkan dengan pegas. Untuk mengarahkan getaran yang dihasilkan oleh motor vibrator menjadi linier maka pada kedua sisi samping rangka tambahan dilengkapi dengan pengarah getaran arah vertikal, sehingga hanya bisa bergetar linier ke arah vertikal saja. Meja getar untuk pengelasan yang sesuai dengan invensi ini, dimana besar-kecilnya getaran meja dapat diatur disesuaikan dengan frekuensi dan amplitudo getaran yang dikehendaki.



Gambar 1. Meja getar untuk pengelasan

Gambar 2. Kerangka tambahan dan alas meja

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03567** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08J 5/00,D 01F 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214355

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Seno Darmanto, ST., MT.,ID
Dr. Mohd Ridwan, ST., MT.,ID
David Azwar Hartanto,ID
Naila Zulfa,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN DAN KARAKTERISTIK BIOKOMPOSIT BERSERAT NANOFIBER DENGAN TEKNIK VAKUM

(57) **Abstrak :**

Limbah pertanian dan perkebunan yang berlimpah memerlukan pengolahan bertahap dan berkelanjutan sehingga bisa dimanfaatkan menjadi produk yang berdaya saing tinggi. Kajian dan aplikasi serat alam baik skala makro dan mikro sekarang ini perlu dipertajam ke skala nanometer untuk mereduksi keterbatasan sifat mekanis dan aplikasinya. Tujuan penelitian ini adalah mekanisme pembuatan dan dan karakteristik biokomposit dengan teknik vakum. Pembuatan komposit berserat mikrofibril dengan teknik vakum pada prinsipnya dibagi 3 yakni persiapan serat mikrometer, persiapan resin dan penggabungan mikrofibril dan resin. Susunan bahan di cetakan dari lapisan bawah ke atas terdiri dari plat galvalum, wax, serat, kain peel ply dan infusion mesh. Ukuran bahan galvalum, serat, kain peel ply dan infusion mesh masing-masing terdiri dari 50 cm x 50 cm, 30 cm x 30 cm, 30 cm x 30 cm dan 30 cm x 30 cm. Ada lubang sebanyak 6 buah di ujung cetakan sebagai jalur/jalannya aliran resin di mana 3 lubang di sisi masuk dan 3 lubang di sisi keluar. Tekanan vakum untuk pembuatan komposit sebesar.

Gambar 1 Mesin pembuatan komposit sistem vakum

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03578** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 21S 9/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213127

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Prof. Dr. H. Paisal Halim, M.Hum.
BTP Jl. Kerukunan Raya Blok I No.110 RT.004/RW.012 Kel. Tamalanrea Kec. Tamalanrea, Makasar Indonesia

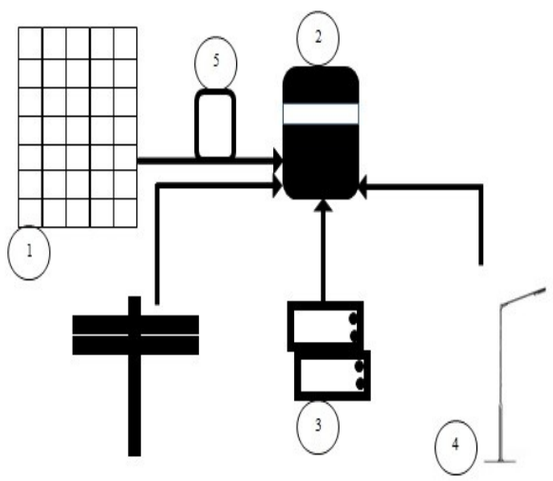
(72) **Nama Inventor :**
Prof. Dr. H. Paisal Halim, M.Hum.,ID
Dr. Muhammad Ikhsan Setiawan, ST., MT.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** GOOD SMART LAMP IoT SOLAR POWER TEKNOLOGI PINTAR DESA

(57) **Abstrak :**

GOOD SMART LAMP IoT SOLAR POWER TEKNOLOGI PINTAR DESA Suatu aplikasi Good Smart Lamp IoT Solar Power 5 teknologi pintar desa serta teknologi pendukung energi terbarukan penerangan pedesaan. Dan pada akhirnya dapat meningkatkan ekonomi dan kesejahteraan masyarakat pedesaan, dengan aplikasi teknologi modern dan energi mandiri terbarukan. Atau dengan kata lain, Good Smart Lamp IoT 10 Solar Power teknologi pintar desa serta teknologi pendukung energi terbarukan pedesaan yang diinvensikan ini secara tidak langsung adalah merupakan upaya dalam zero energi PLN dan teknologi otomatisasi penerangan pedesaan. Berupa instalasi peralatan penerangan pedesaan, dilanjutkan dengan 15 instalasi peralatan energi mandiri pedesaan panel solar sebagai sumber energi lampu penergangan pedesaan, diakhiri dengan instalasi peralatan IoT kontrol sebagai otomatisasi penerangan moderen pedesaan.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03572** **(13) A**

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

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213939

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

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
20 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 :**
Kiki Fibrianto, STP, M.Phil, PhD,ID
Dr. Siska Septiana, S,Si,ID
Yasa Palaguna Umar, STP., M.Sc., Ph.D,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULASI BAHAN BAKU UNTUK MENGHASILKAN LEDRE PISANG DENGAN KARAKTERISTIK OPTIMUM

(57) **Abstrak :**

Ledre pisang merupakan makanan tradisional khas Bojonegoro yang umumnya diproduksi oleh UMKM. Setiap UMKM memiliki komposisi bahan baku yang berbeda-beda dalam proses pembuatan ledre, sehingga kualitas ledre yang dihasilkan berbeda-beda. Oleh karena itu, invensi ini bertujuan untuk memperoleh formulasi bahan baku pembuatan ledre pisang untuk menghasilkan produk ledre dengan kondisi optimum. Formulasi bahan baku untuk menghasilkan ledre pisang dengan kondisi optimum difokuskan pada perbandingan tepung beras dan tepung tapioka, perbandingan air dan kelapa, serta jumlah pisang yang digunakan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03571** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 3/30,A 23L 2/39**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213849

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH BANJARMASIN
Jl. Gubernur Syarkawi, Semangat Dalam , Kecamatan Alalak, Kabupaten Barito Kuala, Kalimantan Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
HERDA ARIYANI,ID
MUHAMMAD ANSHARI,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULA TEH CELUP KULIT BUAH NAGA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan formula teh celup kulit buah naga. Kami merancang teh celup 100% herbal terbuat dari aneka rempah terutama kulit buah naga asal Kalimantan Selatan. Teh ini merupakan suatu produk inovatif alternatif minuman celup yang diciptakan sebagai pencegah penyakit degeneratif bebas kofein, pengawet maupun pemanis buatan. Tidak seperti teh pada umumnya yang hanya melepas dahaga, teh ini terbukti memiliki daya antioksidan kuat setara dengan vitamin C yang dapat dapat meredam efek negatif dari radikal bebas sehingga bermanfaat sebagai pencegah penyakit degeneratif. Nilai tambah dari invensi ini adalah selain menciptakan formula teh herbal berbasis bahan baku local kulit buah naga yang diproses secara sederhana yang mudah diterapkan di masyarakat. Juga menginovasikan Limbah Kulit Buah Naga. Teh ini diolah untuk meningkatkan gairah penggunaan produk lokal lagi berkualitas serta peningkatan nilai dari limbah yang bernilai bagi kesehatan. Produk yang dihasilkan terjamin kualitasnya karena telah melalui serangkaian uji dan mendapatkan sertifikasi serta standarisasi sebagai produk aman lagi ramah lingkungan sehingga mampu bersaing dan menjadi leader di pasar global.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03587** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 63H 3/00,G 09B 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214106

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Kristen Duta Wacana
Jl. Dr. Wahidin Sudirohusodo No.5-25, Kotabaru, Kec. Gondokusuman, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta Indonesia

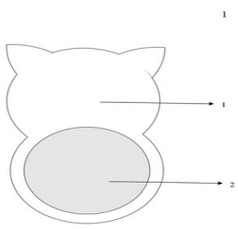
(72) **Nama Inventor :**
Centaury Harjani,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PERAGA BERUPA MAINAN EDUKASI UNTUK PENGENALAN EMOSI DASAR

(57) **Abstrak :**

Suatu alat peraga berupa mainan edukasi dengan indikator/acuan dan reflektor/cermin tanpa sistem elektrik maupun digital. Alat peraga digunakan untuk mengenalkan emosi dasar pada anak-anak usia dini. Alat peraga dapat dibuat dengan tangan secara massal. Bagian dari produk alat peraga ini terbentuk dari dua buah lingkaran yang disambungkan dengan penambahan detail bentuk, terdiri dari: suatu lingkaran bagian atas berfungsi sebagai indikator/acuan ekspresi emosi dasar dan lingkaran bagian bawah berfungsi sebagai reflektor/cermin yang menampilkan ekspresi asli dari anak-anak PAUD pengguna alat.



Gambar 1

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03570** **(13) A**

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

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213998

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Perintis Indonesia
Jl. Adinegoro KM 17 Simpang Kalumpang, Padang Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Sri Indrayati,ID
Suraini,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI REAGEN GAMBIR (Uncaria gambir roxb) DAN PENGGUNAANNYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan komposisi reagen gambir (Uncaria gambir roxb) dan penggunaannya. Gambir olahan yang dijual dipasaran dihaluskan, ditimbang masing-masing 500 gr dan dibuat larutan dengan menggunakan pelarut aguadest atau alkohol 96% dengan penambahan 500ml pelarut, dihomogenkan dan disaring. Selanjutnya disimpan pada suhu 25-28^0 C selama 24 jam. Hasil ini merupakan larutan kental gambir dengan aquadest, dan larutan gambir dengan alkohol 96%. Selanjutnya larutan tersebut diencerkan sesuai dengan pelarutnya (aquadest atau alkohol 96%) Sehingga diperoleh rasio larutan 1:1, 1:2, dan 1:3. Masing-masing digunakan sebagai reagen pewarna dalam pemeriksaan mikroskopis terhadap sampel feses dengan menggunakan metode direct (natif) untuk mendiagnosa infeksi kecacingan nematoda usus. Hasil pewarnaan yang terbaik adalah larutan gambir aquadest dengan konsentrasi 1:2.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03606** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 10D 1/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213247

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
SARYADI, S.PdI, M.Pd,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES PRODUKSI GITAR AKUSTIK

(57) **Abstrak :**

PROSES PRODUKSI GITAR AKUSTIK Invensi ini merupakan proses produksi gitar akustik dengan mengikuti Langkah-langkah pembuatan gitar mulai dari pembuatan stang gitar, pembuatan bodi gitar, penyambungan stang dan bodi gitar dan langkah terakhir finishing yang digambarkan dalam gambar 1 samapai dengan 4. Tujuan invensi ini untuk memberikan pemahaman cara atau tahapan produksi gitar akustik dan untuk menghindari kesalahan dalam pembuatan gitar yang mengakibatkan perbedaan suara bunyi gitar

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03575** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 24B 27/00,B 24B 29/00,B 24B 41/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213349

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Sentra HKI Universitas Pancasakti Tegal
Jl. Halmahera Km 1 Indonesia

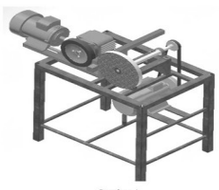
(72) **Nama Inventor :**
Muhammad Agus Shidiq,ID
Royan Hidayat,ID
Ahmad Farid,ID
Galuh Renggani Wilis,ID
Muhamad Fajar Sidiq,ID
Yuni Arfiani,ID
Sesya Dias Mumpuni,ID
Arif Zainudin,ID

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

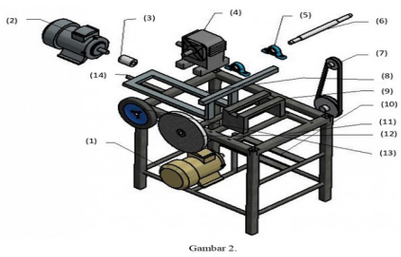
(54) **Judul Invensi :** PRODUK MESIN POLES PIPA BESI SEMI OTOMATIS

(57) **Abstrak :**

Mesin poles pipa semi otomatis ini merupakan mesin untuk mempoles pipa besi, mesin poles ini bekerja dengan beberapa pad untuk pemolesan dan untuk pengatur laju gerak benda kerja. Setelah pipa besi masuk diantara pad poles dan roda pengatur dan mesin aktif, mesin poles mulai mempoles pipa besi menggunakan pad poles dan roda pengatur untuk mengatur laju pipa. Cara kerja mesin poles pipa besi semi otomatis adalah mulai dari motor penggerak, ketika motor penggerak hidup daya akan di trasmisikan dengan puli dan sabuk v dan gearbox dan diteruskan ke poros penggerak dan pad poles beputar mengabrasiv pipa besi yang dimasukan.



Gambar 1



Gambar 2.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03573** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105,A 23L 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213779

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS MERCU BUANA YOGYAKARTA
Jalan Wates Km.10 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Chatarina Lilis Suryani, S.TP., M.P.,ID
Ir. FX. Suwarta, M.P.,ID
Ichlasia Ainul Fitri, S.TP., M.Sc.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Bubuk Simplisia Sambiloto Kaya Zn dan Cara Produksinya

(57) **Abstrak :**

Salah satu alternatif pangan fungsional yang kaya antioksidan serta mempunyai aktivitas antidiabetes, dan dapat meningkatkan imunitas tubuh adalah bubuk simplisia sambiloto kaya Zn. Produk tersebut dapat dikonsumsi sebagai teh maupun sebagai suplemen khususnya bagi penderita diabetes serta untuk menjaga imunitas tubuh. Tahap-tahap proses pembuatan bubuk simplisia dengan tanaman sambiloto yang telah dikeringkan adalah sortasi, pemotongan, perebusan dalam medium Zn asetat (300 ppm selama 10 menit), penirisan, pengeringan, pengglilingan dan pengayakan, serta pengemasan. Sedangkan yang berasal dari tanaman segar didahului dengan pencucian dan penirisan sebelum tahap pemotongan. Proses perebusan dalam medium Zn asetat ditujukan untuk pembentukan kompleks antara klorofil dengan Zn, serta Zn dengan komponen fenolik dan flavonoid. Dengan pembentukan kompleks tersebut maka stabilitas klorofil, fenolik, dan flavonoid meningkat sehingga aktivitas antioksidan, antidiabetes, dan imunomodulatoru bubuk simplisia sambiloto kaya Zn juga akan meningkat. Invensi ini telah menghasilkan bubuk simplisia sambiloto yang kaya Zn, klorofil, dan fenolik serta mempunyai aktivitas antioksidan yang tinggi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03577** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212856

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Warmadewa
Jl. Terompong No. 24, Tanjung Bungkak, Denpasar Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
I Gde Suranaya Pandit,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENANGANAN UDANG WINDU SEGAR

(57) **Abstrak :**

Metode penanganan udang windu segar yang secara umum oleh pedagang yaitu penanganan dilakukan secara utuh, serta penambahan hancuran es seadanya menyebabkan mutu yang rendah dan umur simpan yang singkat. Tujuan invensi ini adalah untuk menjaga mutu dan umur simpan yang lebih lama, sehingga keracunan histamin akibat mengkonsumsi udang dapat dicegah. Metode penanganan udang windu segar tanpa kepala dan isi perut dapat dilakukan secara manual dengan tangan, diikuti dengan penambahan hancuran es 1:2,untuk menjaga mutu dan umur simpan udang windu segar hingga 5 hari. Metode penanganan udang windu segar tanpa kepala dan isi perut serta kulit dapat dilakukan secara manual dengan tangan, diikuti dengan penambahan hancuran es 1:2, sehingga dapat mempertahankan mutu dan umur simpan lebih dari 5 hari.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03579** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/906,A 61P 31/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213236

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Abdurrab
Jl. Riau ujung no 73 Pekanbaru Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Siti Juariah,ID
Sri Kartini,ID
Susi Endrini,ID
Fazleen Izzany Abu Bakar,MY
Mohd Fadzelly Abu bakar,MY

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES EKSTRAK JAHE HITAM (Kaempferia parviflora) SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) **Abstrak :**

Jahe hitam merupakan tanaman herbal tradisional yang telah banyak dimanfaatkan sebagai obat tradisonal. Berdasarkan penelitian sebelumnya, potensi yang dimiliki oleh jahe hitam tersebut sangat banyak karena mengandung senyawa saponin, tannin dan flavonoid yang bersifat antimikroba. Oleh karena itu, invensi untuk uji aktivitas antibakteri pencegah infeksi pneumonia khususnya yang disebabkan oleh bakeri Klebsiella pneumonia, dengan proses pembuatan ekstrak jahe hitam dikering anginkan pada suhu ruang selaama 72 jam, selanjutnya dimaserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Hasil akhir berupa ekstrak kental selanjutnya diujikan terhadap bakteri Klebsiella pneumonia pada konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 80% dapat menghambat pertumbuhan bakteri Klebsiella pneumonia. Berdasarkan invensi ini diharapkan jahe hitam dapat digunakan sebagai antibakteri penyebab infeksi pneumonia.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03599** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01K 69/06,A 01K 73/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214197

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
La Ode M. Aslan,ID
H. Usman Rianse,ID
Muhammad Taswin,ID
Wa Iba,ID
Ermayanti Ishak,ID
Latifa Fekri,ID
La Ode M. Farito,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KARAMBA JARING TANCAP UNTUK BUDIDAYA KARANG DAN IKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu karamba jaring tancap untuk budidaya karang dan ikan kuwe. Karamba jaring tancap sesuai invensi ini terdiri dari karamba ukuran tertentu serta meja transplantasi yang terbuat dari PVC berukuran tertentu. Pada bagian tengah meja transplantasi diberi jaring berukuran mata jaring untuk tempat meletakkan karang. Pada karamba ini, digunakan tiang dari kayu besi untuk tegakan karamba. Jumlah karang yang ditransplantasi sebanyak 20-30 individu karang per meja transplantasi. Individu dan jumlah ikan kuwe yang dibudidayakan sebanyak 10-20 ekor. Karamba jaring tancap menurut invensi ini memiliki kegunaan pada dua hal (dwiguna) yaitu melindungi karang dan ikan kuwe untuk tujuan konservasi dan membesarkan karang dan ikan kuwe untuk tujuan budidaya yang berperan menjaga pertumbuhan karang dan ikan kuwe yang dibudidayakan. Invensi ini lebih optimal dalam meningkatkan produksi karang dan ikan kuwe menggunakan karamba tancap serta lebih efektif dalam memanfaatkan penggunaan luasan karamba (kolom perairan) yang berdampak pada peningkatan keselamatan dan jumlah produksi karang dan kuwe yang dibudidayakan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03596** **(13) A**

(51) **I.P.C : F 26B 5/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213924

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Banjarmasin
Jl. Brig Jend. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Heri Soedarmanto,ID
Nurmahaludin,ID
Edi Yohanes,ID
Abdul Rozaq,ID
Phaureula Artha Wulandari,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENIRIS MINYAK YANG DISEMPURNAKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan alat peniris minyak, khususnya alat peniris minyak bertipe putaran yang dilengkapi dengan fitur deteksi kadar minyak, yang terdiri dari bagian rangka (A), bagian tabung (B), bagian penggerak (C), dimana bagian tabung (B) tidak berongga, dilengkapi dengan lubang lubang kecil pada bagian dinding dan alas tabung untuk meniriskan minyak, poros pengikat (B.3) untuk penopang dan tumpuan dari putaran, dan bagian penggerak (C) yang berfungsi sebagai pembangkit putaran pada bagian tabung (B). Bahan baku keripik yang akan ditiriskan minyaknya dimasukkan pada tabung bagian dalam, dan setelah diputar minyak akan menuju ke bagian samping tabung bagian luar dan minyak akan terkumpul pada bagian bawah tabung luar, dan keluar melalui saluran. Kestabilan putaran alat peniris minyak hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi pengrajin keripik karena dapat menghasilkan keripik yang bebas minyak dan bebas remuk.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03604** (13) **A**

(51) **I.P.C : G 06Q 50/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213897

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

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

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

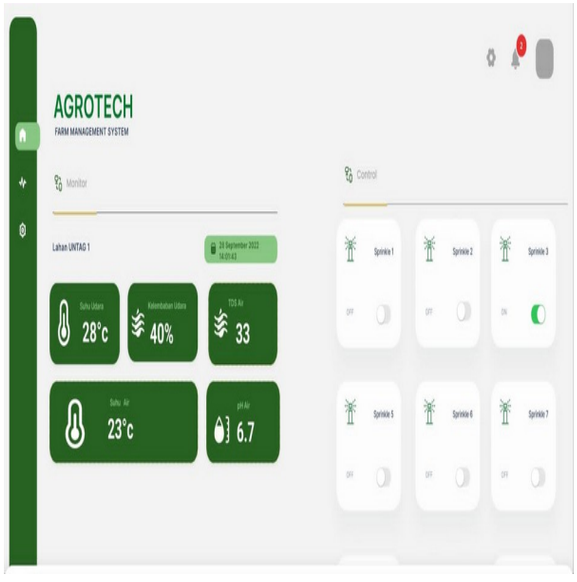
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT. Agroobot Bangun Negeri
Equity Tower Lantai 37, Jl. Jend. Sudirman Kav. 52-53 (SCBD) Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
PT. Agroobot Bangun Negeri,ID
Khoirul Bariyyah, S.P., M.P.,ID
Moh. Fahrurrozi, S. Th.I., M.PSDM,ID
Kanthi Pangestuning Prapti, S.P., M.ST,ID
Putri Istianingrum, S.P., M.P,ID
Annastia Loh Jayanti, S.TP., M.S.T,ID
Ahmad Hadi, SP., M.Sc.,ID
Ni'mawati Sakinah, S.TP., M.Si,ID
Shinta Hiflina Yuniari S.Pi, M.Ling,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Sistem Manajemen Pertanian Berbasis Smart Farming dan Precision Agriculture

(57) **Abstrak :**
FMS (Farm Management System) atau sistem manajemen pertanian merupakan teknologi aplikasi tepat guna dikembangkan menggunakan tools berbasis Internet of Things (IoT) untuk mengidentifikasi karakteristik lahan sehingga data yang di dapat untuk memberikan rekomendasi aplikasi pupuk dan air sesuai kebutuhan tanaman dilahan terbuka maupun tanaman yang dikembangkan di dalam green house serta melakukan penyiraman dan pemupukan jarak jauh secara otomatis. Dengan sistem manajemen pertanian ini maka manfaat yang diberikan untuk pertanian adalah efisiensi biaya produksi dan meningkatkan produkftifitas hasil pertanian.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03580** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 05C 9/00,C 05G 3/40**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213457

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Universitas Teknologi Sulawesi
Jl. Talasalapang No. 51A Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Hijrah Amaliah Azis, S.T., M.T.,ID
Nurfika Ramdani, S.Si., M.Sc.,ID
Mariaulfa Mustam, S.T., M.T.,ID

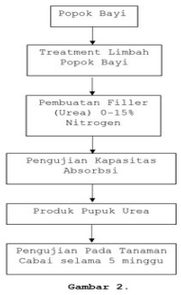
(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN MATRIKS DARI LIMBAH POPOK BAYI SEBAGAI PENGONTROL PELEPASAN PUPUK UREA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai proses pembuatan matriks dari limbah popok bayi sebagai pengontrol pelepasan pupuk urea. Proses matriks ini bertujuan untuk mengurangi pemakaian urea yang berlebihan akibat sifat urea yang mudah larut dan mudah menguap. Invensi ini digunakan proses pembuatan matriks pada limbah popok bayi untuk meningkatkan efisiensi dari pupuk urea. Penggunaan matriks popok bayi untuk meningkatkan efisiensi dari pupuk urea adalah 0-15% Nitrogen Urea.

Gambar 1.



Gambar 2.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03602** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/48,A 61P 17/14**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213437

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS INDONESIA
Gedung Pusat Administrasi Universitas Indonesia Lantai 2, Kampus UI Depok Indonesia

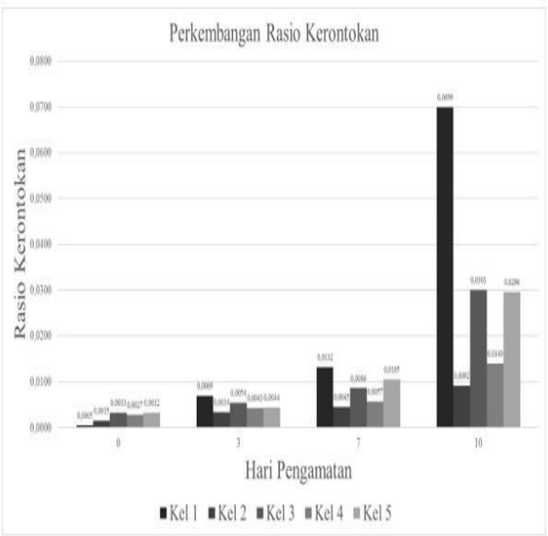
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Heri Setiawan, M.Sc., Apt.,ID
apt. Nuraini Puspitasari, M.Si.,ID
Vania Nathaniela,ID
Christsa Angela,ID
Hosea Imanuel,ID
Patricia Felia Budijarto,ID
Yohan Baptista Adidharma Wilie,ID

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

(54) **Judul Invensi :** EFEKTIVITAS EKSTRAK BIJI TELANG (Clitoria ternatea) DALAM MENCEGAH KERONTOKAN RAMBUT PADA PRIA SECARA IN VIVO

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan efektivitas ekstrak biji bunga telang (Clitoria ternatea L.) dalam mencegah kerontokan rambut pada pria secara in vivo. Proses dilakukan dengan ekstraksi biji telang dengan metode maserasi, pelarut n-heksana : etil asetat (1:1) dengan perbandingan simplisia : pelarut (1:10)sebanyak 3 siklus, tiap siklus berlangsung selama 24 jam. Penetapan kadar beta-sitosterol dilakukan dengan metode kromatografi lapis tipis dan densitometri. Digunakan fase gerak n-heksana : etil asetat (8 : 2) dengan fase diam lempeng silica gel GF254. Uji in vivo dilakukan selama 10 hari terhadap mencit jantan galur DDY berumur 30-35 hari dengan berat badan rata-rata 20 gram sebanyak 25 ekor yang dibagi ke 5 kelompok. Setiap harinya, setiap kelompok diberikan injeksi testosteron propionat subkutan sebanyak 20 mg/ berat badan serta perlakuan tambahan. Kontrol negatif ditambahkan soybean oil. Kontrol positif ditambahkan obat mengandung finasterid dan minoksidil. Tiga kelompok uji masing – masing ditambahkan ekstrak yang dilarutkan dalam minyak kedelai sehingga memiiki konsentrasi 20%, 40%, dan 80%. Perkembangan kerontokan diamati pada hari ke-0, 3, 7, dan 10 dengan dokumentasi dorsal atas mencit. Hasil dokumentasi dianalisis dengan aplikasi ImageJ untuk mendapatkan rasio kerontokan. Tujuan invensi adalah mendeskripsikan metode penentuan efektivitas ekstrak biji telang dalam mencegah kerontokan rambut secara in vivo.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03565** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23L 33/105,A 61K 36/54,A 61P 35/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213012

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
Andasuryani,ID
Alhapen Ruslin Chandra,ID
Deivy Andhika Permata,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Gula Cetak dengan Penambahan Bubuk Kayu Manis

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai produk gula cetak dengan penambahan bubuk kayu manis dan tanpa penambahan bubuk kayu manis. Gula cetak dengan penambahan bubuk kayu manis memiliki karakteristik fisik dan kimia lebih baik dibandingkan dengan gula cetak tanpa penambahan bubuk kayu manis, terutama aktivitas antioksidan. Gula cetak dengan penambahan bubuk kayu manis sebanyak 5% memiliki berat 4 gram per butirnya; panjang 2 cm; lebar 2 cm; tebal 1 cm dengan motif bunga mawar; berwarna kuning-merah; bagian tidak larut air 4,25%; kadar air 11,78%; kadar abu 0,79%; kadar sukrosa 78,20%; kadar polifenol 63,33%; dan aktivitas antioksidan 70,03%. Gula cetak tanpa penambahan bubuk kayu manis memiliki berat 6 gram per butirnya; panjang 2 cm; lebar 2 cm; tebal 1 cm dengan motif bunga mawar; berwarna kuning-merah; bagian tidak larut air 0,09%; kadar air 8,87%; kadar abu 0,67%; kadar sukrosa 78,00%; kadar polifenol 52,61%; dan aktivitas antioksidan 61,88%.

GAMBAR 1

GAMBAR 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03584** (13) **A**

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

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214027

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Darsono Nababan
Jl.Helvetia By Pass LK.II No.127 Medan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Darsono Nababan ,ID
Willy Sucipto,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Smart Greenhouse Berbasis Internet Of Things (IoT) Dengan Mikrokomputer Raspberry Pi pada Pertanian Lahan Kering

(57) **Abstrak :**

Invensi ini merupakan perangkat Internet of Things (IoT) dengan mikrokomputer Raspberry Pi yang berfungsi dalam memantau Greenhouse dengan aplikasi smartphone. Kegunaan jaringan internet dan smartphone dimana peranti control terhadap smartgreenhouse melalui cara memfungsikan client dan server yang terhubung dengan jaringan instalasi Greenhouse. Selain itu pemasangan peranti client dan server dalam system smart greenhouse bertujuan untuk komunikasi dengan cloud dengan menggunakan firebase sehingga proses pengontrolan dengan konsep Internet of Things (IoT) dapat berjalan dalam area jangkauan yang jauh lebih luas.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03566** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 08K 3/04,C 08K 9/02,C 08L 1/02,C 12P 19/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213734

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

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
19 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. Uun Yanuhar, SPi, M.Si.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN MEMBRAN NANOKOMPOSIT NANOSELULOSA BAKTERI/GRAPHENE DARI LIMBAH KULIT NANAS

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan metode untuk menghasilkan membran nanokomposit nanoselulosa bakteri yang dihasilkan dari ekstrak limbah kulit nanas dengan penguat graphene. Langkah invensi ini menghasilkan membran nanokomposit nanoselulosa bakteri berpenguat graphene dengan karakter berwarna hitam dengan porositas yang baik, dengan langkah-langkah: menyiapkan kulit nanas bersih sebanyak 300g selanjutnya di blender 3 menit dan ekstrak yang dihasilkan dipanaskan sampai mendidih dengan menambahkan gula 7,5%(b/v), dan urea 0,5%(b/v) dan didinginkan hingga temperatur 36-40°C. Proses fermentasi menggunakan Acetobacter xylinum dengan diinkubasi 10–14 hari. Pelikel yang terbentuk direndam air selama 24 jam, dicuci larutan NaOH 1% selama 2 jam pada 90°C, selanjutnya dicuci hingga netral. Nata diblender sehingga halus, selanjutnya dilakukan proses homogenisasi tekanan tinggi dengan parameter 5-15 siklus, tekanan 150-200 bar. Larutan disaring dan 10 gram nanoselululosa basah dimasukkan kedalam 100 ml air dan diaduk menggunakan pengaduk magnet selama 25 menit. Graphene sebanyak 0.25-2.0% berat kering nanoselulosa dimasukkan kedalam 100 ml air destilasi, diaduk selama 15 menit selanjutnya dihomogenisasi ultrasonik selama 1 jam kemudian dicetak dalam cetakan berlapis kertas alumunium selanjutnya dilakukan freeze drying 36 jam pada temperatur -60°C. Langkah invensi dicirikan dimana parameter homogenisasi pada siklus 5-15 kali dengan tekanan 150-200 bar dan komposisi graphene sebanyak 0.25-2.0%berat.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03582** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 36/8962,A 61P 31/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213806

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Institut Kesehatan medistra Lubuk Pakam
Jl. Sudirman No. 38 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Iskandar Markus Sembiring,ID
Novita Br Ginting Munthe,ID
Sri Wulan,ID
Barita Aritonang,ID
Ahmad Hafizullah Ritonga,ID

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

(54) **Judul Invensi :** EKSTRAK BAWANG BATAK (Allium chinense G. Don) SEBAGAI ANTIJAMUR PENYEBAB KEPUTIHAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan ekstrak bawang batak (allium chinense g. don) sebagai anti jamur pencegahan keputihan pada wanita usia subur yang disebabkan oleh jamur candida albicans. Sampel bawang batak yang sudah dikeringkan di dalam oven diblender sampai menjadi serbuk simplisia dan dimaserasi dengan pelarut etanol 96% sebanyak 5 liter, lalu direndam selama 72 jam, setelah itu saring hingga diperoleh filtrat selanjutnya dipekatkan dengan rotary evaporator, pada temperatur 50°C sampai diperoleh ekstrak pekat. Ekstrak pekat dikeringkan diatas water bath pada temperatur 60 oC sampai menghasilkan ekstrak kental. Ekstrak kental diuji aktifitasnya terhadap jamur Candida albicans dengan metode difusi sumuran pada variasi konsentarsi 15%, 20% dan 25%. Zona bening yang terbentuk diukur diameternya dengan menggunakan jangka sorong. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak bawang batak mempunyai aktivitas antijamur terhadap Candida albicans dengan diameter zona hambat 14,31 mm pada konsentrasi 25% yang paling efektif.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03588** (13) **A**

(51) **I.P.C : A 01G 33/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214196

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
La Ode M. Aslan,ID
Manat Rahim,ID
Wa Iba,ID
Parhan,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENYEDIAAN PASOKAN BIBIT RUMPUT LAUT SECARA BERKELANJUTAN BERBASIS TANGKI MELINGKAR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu metode penyediaan pasokan bibit rumput laut secara berkelanjutan berbasis tangki melingkar. Metode penyediaan pasokan bibit rumput laut menurut invensi ini terdiri dari: melakukan persiapan tangki dan fasilitas lainnya; menyediakan plantlet rumput laut hasil kultur jaringan; melakukan aklimatisasi dan penanaman plantlet dalam tangki selama 2-3 bulan; melakukan pemantauan kualitas air secara berkala; memotong plantlet; memisahkan plantlet yang baru dipotong berdasarkan ukurannya; mempersiapkan keramba jaring apung; melakukan penanaman beberapa bagian yang baru dipotong plantlet di dalam kandang sampai plantlet menjadi bibit; menyimpan plantlet ukuran kecil lainnya di dalam tangki untuk dibesarkan dan dipotong lagi untuk menambah jumlah plantlet secara terus menerus. Bibit hasil kultur jaringan lebih disukai adalah plantlet Kappaphycus / cottonii yang berpotensi tinggi untuk dibudidayakan dalam sistem budidaya tangki berbasis lahan. Kelebihan metode sesuai invensi ini adalah waktu yang diperlukan sangat singkat berkisar 2-3 bulan, sangat sederhana, mudah dikembangkan di seluruh wilayah pesisir di Indonesia serta dapat menghasilkan bibit secara terus menerus. Lebih jauh lagi, budidaya rumput laut berbasis lahan dengan tangki melingkar juga dapat menciptakan peluang baru bagi industri pembibitan untuk menghasilkan bibit berkualitas tinggi secara berkesinambungan.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03591** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61K 9/70,A 61P 9/12**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214107

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Desember 2022

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
21 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 No 36A, Kentingan, Jebres, Surakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dian Eka Ermawati, M.Sc., Apt,ID
Dyah Ayu Ambarwati,ID
Niken Rosyana Dewi Septini,ID

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

(54) **Judul Invensi :** FORMULA PATCH JAMU

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai formula penyusun patch jamu antihipertensi yang terdiri dari hidroksilpropilmetilselulosa (HPMC) dan karboksimetil selulosa natrium (CMC-Na) sebagai polimer dengan perbandingan optimal 200-219,7: 180,3-200 mg. Perbandingan komponen formula didapatkan dari hasil optimasi dengan bantuan software DX berdasarkan respon bobot dan susut pengeringan patch. Kombinasi polimer patch hasil optimasi tersebut menghasilkan patch yang memenuhi persyaratan yaitu lentur; aroma khas jamu; bobot 1,54 gram; pH 7,29; ketebalan 0,64 mm; kandungan lembab 40,7%; dan tahan terhadap lipatan sampai lebih dari 350 kali. Kombinasi polimer HPMC: CMC-Na 200-219,7: 180,3-200 mg mampu mentranspor kandungan aktif dalam jamu hipertensi menembus membran sebesar 127, 97 µg selama 5 jam pengujian dengan metode Franz's difusion cell.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03568** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 05F 1/00,H 02M 5/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214354

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT PERTAMINA EP ASSET 4 FIELD SUKOWATI
JALAN LINGKAR PERTAMINA, DS. RAHAYU, KEC. SOKO, KAB. TUBAN. JAWA TIMUR Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
MOH. SIDIK ASNGARI,ID
. AGUS PANGESTU H. W,ID
JEFFRY ARDIANSYAH,ID
ACHMAD DODDY ZULKARNAIN,ID
FEBRIAN SURYA PERKASA,ID
DICKY INDRA PUTRA,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PERANGKAT SINKRONISASI MULTI PEMBANGKIT LISTRIK UNTUK PENYELARAS SUPLAI DAYA

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai perangkat sinkron multi pembangkit listrik untuk penyelaras suplai daya yang terdiri dari trafo (untuk merubah tegangan agar sama), panel sinkron (sebagai system control untuk menyamakan parameter tegangan, frekuensi dan sudut fase), serta kabel interkoneksi (untuk menyambungkan system). Perangkat ini digunakan untuk mengontrol perangkat pembangkit dengan jumlah 8 (delapan) unit yang terbagi menjadi 2 (dua) grup pembangkit (pembangkit listrik 1 dan pembangkit listrik 2) dengan tegangan yang berbeda (4160 V dan 480 V), dan juga dengan kapasitas yang berbeda pada frekwensi 60 Hz agar dapat beroperasi secara bersama – sama. Hasil invensi ini mampu mengurangi terjadinya blackout akibat kurangnya cadangan daya pada PP1 sehingga meningkatkan kehandalan dari sistem pembangkit listrik di CPA.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03593** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 60K 15/03**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212625

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PT Draco Internasional
Jl. Kebon Jeruk Raya No. 9, Komp. Permata Blok B 4-5 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Thomas Nurhakim,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Perangkat Penyimpan CNG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan perangkat penyimpan CNG dengan keluaran bertekanan rendah setara elpiji, meliputi tabung sebagai perangkat penyimpan CNG yang dilengkapi dengan penurun tekanan CNG secara terpadu dan dilengkapi juga dengan konektor keluaran untuk koneksi dengan katup elpiji pada umumnya. Lebih lanjut invensi ini meliputi katup pengisian (2) yang dilengkapi dengan konektor pengisian (21) yang kemudian dihubungkan dengan katup tabung (4) melalui pipa pengisian (3) yang digunakan sebagai saluran pengisian CNG bertekanan tinggi pada 200 – 240 bar ke dalam tabung CNG (1). Perangkat penyimpan CNG dengan keluaran bertekanan rendah yang dilengkapi dengan konektor keluaran untuk koneksi katup elpiji pada umumnya, yang bertujuan untuk memberikan kemudahan kepada pengguna karena benar-benar menyerupai penggunaan tabung elpiji dan memberikan kemudahan pengguna untuk beralih dari penggunaan tabung elpiji ke tabung CNG.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03600** **(13) A**

(51) **I.P.C : C 02F 3/08,C 10L 5/44**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214097

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
UNIVERSITAS FAJAR
JL. Prof. Abdurahman Basalamah N0. 101 Makassar Indonesia

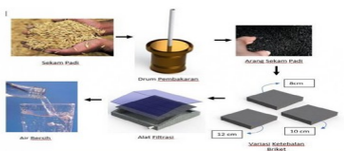
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Ir. Humayatul Ummah Syarif. ST.,MT.,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
0
0

(54) **Judul Invensi :** BRIKET ARANG SEKAM PADI SEBAGAI ADSORBER UNTUK FILTRASI AIR LAUT MENJADI AIR TAWAR

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai briket arang sekam padi yang merupakan absorben yang dapat digunakan sebagai bahan distilasi proses air laut menjadi air tawar. Analisis komposisi dilakukan terhadap briket dengan variasi ketebalan dan kerapatan bervariasi ± 50% dari tinggi wadah destilasi tempat jatuhnya air kondensat (air bersih) yang tingginya 20 cm. Proses ini sangat bermanfaat untuk didaerah pesisir pantai. Dalam pembuatan rumah kaca atau wadah briket arang sekam padi dapat dibuat di daerah tersebut dengan menggunakan air laut. Dilakukan penelitian kimia dan fisika terhadap briket arang sekam padi pada table 1. Diperoleh data briket sebelum digunakan sebagai absorben diperoleh massa 3920 gram (setelah ditekan) 3470 gram setelah dikeringkan, volume 20x20x8 cm3 (ketebalan 8 cm) dan kerapatan (ρ) 1,225 gram/cm3 setelah ditekan, 1.078 gram/cm3 setalah dikeringkan. Pencampuran dilakukan dengan menggunakan sekam padi yang telah dibakar menjadi arang dan tanah liat sebagai pengikat tanah liat dan kanji berfungsi sebagai perekat.



Gambar 1. Proses pembuatan arang sekam

Gambar 2. Proses Distilasi Air laut menjadi Air Bersih

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03595** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23F 5/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212922

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

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

(43) **Tanggal Pengumuman Paten :**
21 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
Mochamad Nurcholis, PhD.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PROSES FERMENTASI KOPI DENGAN VARIASI LAMA WAKTU DAN SUHU SANGRAI DALAM MENINGKATKAN KUALITAS CITARASA KOPI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan proses fermentasi kopi dengan variasi lama waktu dan suhu sangrai terhadap kualitas citarasa produk kopi yang diproses menggunakan metode fermentasi anaerob fakultatif, meliputi tahap sebagai berikut: merendam buah kopi ceri merah selama 2 jam menggunakan air, memisahkan buah ceri kopi yang terapung, biji kopi ceri merah yang tenggelam 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 10 dan 30 hari pada suhu ruang; menjemur buah kopi yang sudah difermentasi di bawah sinar matahari sampai diperoleh kadar air 10-13 %; mengupas kulit kopi dengan menggunakan mesin huller hingga dihasilkan biji kopi hijau; menyimpan biji kopi dalam karung goni selama 1 bulan (resting) dan melakukan proses sangrai pada 3 kondisi yaitu light (200 C), medium (suhu 220 C)dan dark (230 C) dimana proses sangrai berlangsung selama 10 menit dengan 5 menit waktu tempering, hingga didapatkan biji kopi sangrai. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan variasi lama waktu fermentasi dan suhu roasting kopi yang diproses dengan fermentasi anaerob fakultatif untuk meningkatkan kualitas cita rasa kopi.

Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03594** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21D 2/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213987

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (P3M) POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA
Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Indonesia

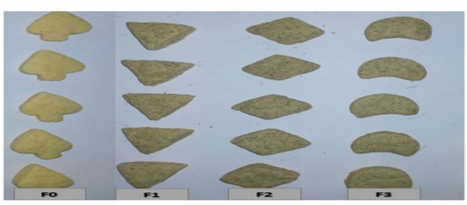
(72) **Nama Inventor :**
Kusnadi,ID
Purgiyanti,ID
Andri Cahyo Kumoro,ID
Anang Mohamad Legowo,ID

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

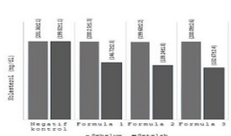
(54) **Judul Invensi :** FORMULASI BISKUIT BERBAHAN DASAR TEPUNG ROSELLA DAN KITOSAN SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA YANG MENGANDUNG ANTOSIANIN

(57) **Abstrak :**

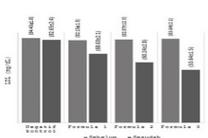
Telah dilakukan invensi berupa suatu proses formulasi pembuatan biskuit berbahan dasar tepung rosella dengan kitosan sebagai antihiperkolesterolemia. Bahan-bahan dalam formula biskuit yang dicampurkan diantaranya tepung rosella 3,5 sampai 5 g (3,5–5%)dan kitosan 0,5 sampai 1,5% (0,5-1.5 &) serta bahan tambahan lainya tepung terigu 40 g (40%), gula halus 20 g (20%), margarin 15 g (15%), Maizena 5 g (5%), susu skim 14 g (14%), dan baking powder 1 g (1%). Biskuit F3 yang mengandung tepung rosella 3,5% dan kitosan 1,5% mampu meningkatkan aktivitas antihiperkolesterolemia dengan menurunkan kadar total kolesterol sebesar 33,72% dan LDL 35,87%, lalu diikuti F2 dengan penurunan kolesterol total (30,34%) dan LDL (27,31%). Hasil kadar antosianin F3 paling tinggi juga menunjukkan hasil paling tinggi 236,45 mg/kg. Penggunaan kitosan sebesar 3,5% juga dapat meningkatkan kandungan antosianin dalam produk biskuit yang besar dibandingkan formula lain. Dengan adanya invensi ini, maka pemanfaatan rosella dan kitosan dapat memberikan alternatif dalam pembuatan inovasi biskuit yang berpontensi untuk aktivitas antihiperkolesterolemia Penggunaan kitosan sebesar 3,5% juga dapat meningkatkan kandungan antosianin dalam produk biskuit yang besar dibandingkan formula lain. Dengan adanya invensi ini, maka pemanfaatan rosella dan kitosan dapat memberikan alternatif dalam pembuatan inovasi biskuit yang berpontensi untuk aktivitas antihiperkolesterolemia dan sumber antosianin yang berguna untuk mencegah penyakit degeneratif.



Gambar 1. BISKUIT BERBAHAN DASAR TEPUNG ROSELLA DAN KITOSAN SEBAGAI ANTIHIPERKOLESTEROLEMIA YANG MENGANDUNG ANTOSIANIN



Gambar 2. Uji total kolesterol



Gambar 3. Uji total LDL

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03574** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 61C 17/22**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213328

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

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

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

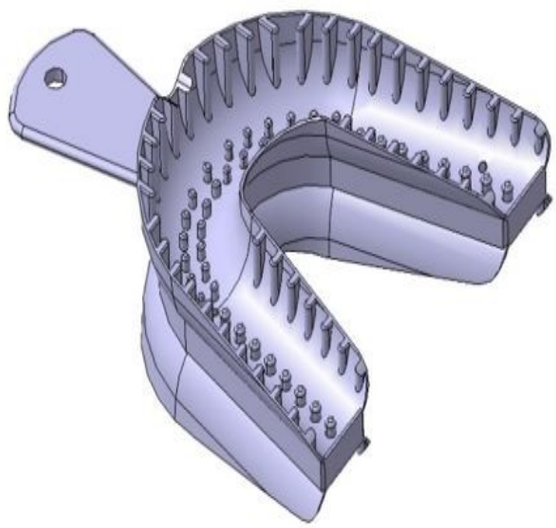
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY)
Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Cahyo Budiyantoro,ID
Nova Maryani,ID
Alfini Octavia,ID
Maria Ulfa,ID

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

(54) **Judul Invensi :** SIKAT GIGI BERBENTUK U

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu alat sikat gigi untuk membersihkan gigi, lebih khusus lagi invensi ini mengenai sikat gigi berbentuk U ganda (Double U Shaped Toothbrush) yang digunakan untuk keperluan Oral Hygiene pencegahan pneumonia akibat Ventilator pada Pasien ICU, namun secara umum sikat gigi ini dapat digunakan bagi pasien yang tidak dapat melakukan pembersihan gigi secara mandiri. Invensi ini terdiri dari badan sikat gigi berbentuk dinding cekung dengan bagian depan (11) lebih tinggi dan menurun secara gradual ke bagian belakang (12), pegangan (13), penggosok permukaan vertikal gigi (14), penggosok permukaan horizontal gigi depan (15), penggosok permukaan horizontal gigi belakang (16), empat buah lubang (17), penahan cairan (18) yang dicirikan badan sikat gigi yang dapat menyesuaikan bentuk dengan profil gigi pengguna. Invensi ini menyediakan sikat gigi berbentuk U yang aman saat digunakan serta memberikan kenyamanan dengan desain ergonomis yang dimilikinya.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03586** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 53/00,B 60T 17/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213976

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Politeknik Negeri Banjarmasin
Jl. Brig Jend. Hasan Basri, Pangeran, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kalimantan Selatan Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Heri Soedarmanto,ID
Agus Setiyo Budi Nugroho,ID
Nurmahaludin,ID
Rabiatul Adawiyah,ID
Muhammad Azhar,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENAMBAH TEKANAN VAKUM PADA PROSES DESTILASI MINYAK ATSIRI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat penambah tekanan vakum pada proses destilasi minyak atsiri, khususnya alat penambah tekanan vakum yang ditempatkan antara proses destilasi dan proses kondensasiyang dapat menaikkan kandungan citronella 10–15% dan rendemen minyak hasil penyulingan yang lebih tinggi, karena dengan sarana vakum minyak yang terkandung di dalam daun serai akan dikeluarkan dengan dihisap secara vakum. Dengan mengunakan alat penambah tekanan vakum pada penyulingan minyak serai wangi, dapat menaikkan rendemen dan kandungan citronella sebesar 10-15 %. Dengan penambahan alat penambah tekanan vakum pada sisi hisap saluran pompa dapat menaikkan tekanan vakum pada pompa vakum. Dengan menggunakan alat penambah tekanan vakum waktu penyulingan minyak atsiri serai wangi akan menjadi singkat 1/3 atau 30 % dari waktu penyulingan biasa tanpa menggunakan sistem vakum.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03598** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 26D 1/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214412

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

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

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

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

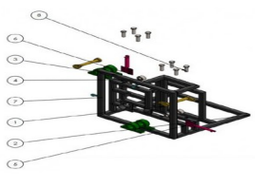
(72) **Nama Inventor :**
Trias Ayu Laksanawati,ID
Nuraini Lusi,ID
Riza Rahimi B,ID
Mohamad Heri Wahyudi,ID
Ella Deffi Lestari,ID

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

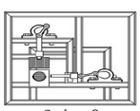
(54) **Judul Invensi :** ALAT PERAJANG OTOMATIS KERIPIK PISANG BERBENTUK WAFEL

(57) **Abstrak :**

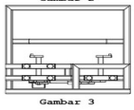
Invensi ini berkaitan dengan suatu alat perajang keripik pisang otomatis bentuk wafel yang terdiri dari rangka penyangga berbentuk persegi, motor penggerak, gearbox, pulley,lengan ayun, stopper, van belt, timing shaft, mounted bearing, serta dua mata pisau vertikal dan horizontal berbentuk bergelombang. Input media berbentuk persegi pada bagian tengah berbentuk lingkaran, sedangkan output hasil rajangan disalurkan dibawah kedua mata pisau dan dihubungan dengan pipa stainless steel. Motor penggerak bekerja berputar dan dihubungkan pada gearbox selanjutnya gearbox merubah gerakan putaran menjadi vertikal dan horizontal. Mekanisme kerja mata pisau yang digunakan yaitu vertikal dan horizontal dengan bentuk mata pisau bergelombang untuk mendapatkan rajangan pisang berbentuk wafel.



Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03581** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 46B 7/04**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213446

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

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

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

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

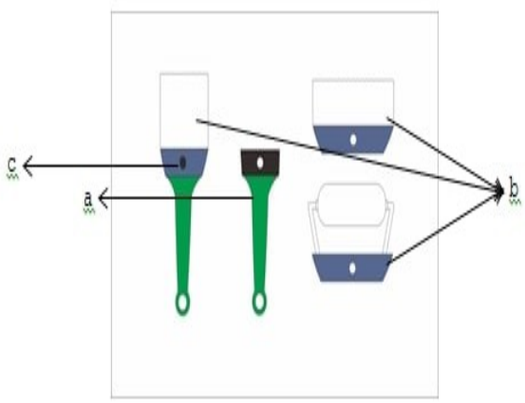
(72) **Nama Inventor :**
Irfan Tri Faturrahman,ID
Ferdhinal Asful, S.P, MSi,ID
Arif Muhammad, S.E,ID

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

(54) **Judul Invensi :** KUAS CAT MULTIFUNGSI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai kuas cat multifungsi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi kuas cat yang dirancang untuk mengecat dengan gaya multifungsi. Dimana ini kuas cat hanya menggunakan 1 buah bulu kuas saja sehingga kita susah dalam mengecat karena memerlukan 3 macam bulu kuas, maka perlu modifikasi kuas cat multifungsi dengan komponen kuas 3 in 1 sehingga tidak memerlukan banyak tempat, dimana invensi terdapat tiga klaim yaitu : bulu kuas, tangkai kuas, dan pengunci bulu kuas.



Gambar 1. Kuas Cat Multifungsi

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03569** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01N 63/00,A 01P 21/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214149

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
02 Desember 2022

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

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

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

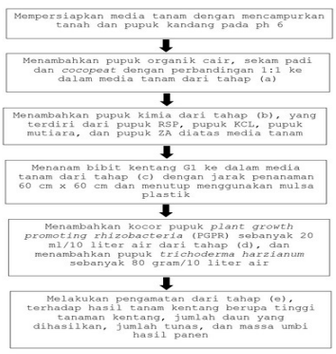
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Dra. Susiana Purwantisari, M.Si.,ID
Dr. Siti Nur Jannah, S.Si, M.Si.,ID
Alihsan Rahmawati, S.Tr.T.,ID

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

(54) **Judul Invensi :** METODE PENINGKATAN PRODUKSI KENTANG DENGAN PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBACTERIA (PGPR) DAN TRICHODERMA HARZIANUM DI DATARAN MEDIUM

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan metode peningkatan produksi kentang menggunakan plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dan trichoderma harzianum yang terdiri dari langkah-langkah sebagai berikut: mempersiapkan media tanam dengan mencampurkan tanah dan pupuk kandang pada ph 6; menambahkan pupuk organik cair, sekam padi dan cocopeat dengan perbandingan 1:1 ke dalam media tanam dari tahap (a); menambahkan pupuk kimia dari tahap (b), yang terdiri dari pupuk RSP, pupuk KCL, pupuk mutiara, dan pupuk ZA diatas media tanam; menanam bibit kentang G1 ke dalam media tanam dari tahap (c) dengan jarak penanaman 60 cm x 60 cm dan menutup menggunakan mulsa plastik; menambahkan kocor pupuk plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) sebanyak 20 ml/10 liter air dari tahap (d), dan menambahkan pupuk trichoderma harzianum sebanyak 80 gram/10 liter air; melakukan pengamatan dari tahap (e), terhadap hasil tanam kentang berupa tinggi tanaman kentang, jumlah daun yang dihasilkan, jumlah tunas, dan massa umbi hasil panen.



Gambar 1.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03590** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01J 10/00,B 01J 19/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213706

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
INSTITUT TEKNOLOGI DAN SAINS NAHDLATUL ULAMA PEKALONGAN
Jl. Raya Karangdowo No. 09 Kec. Kedungwuni Kab. Pekalongan Indonesia

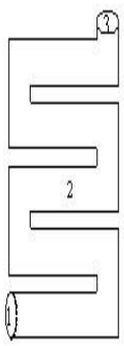
(72) **Nama Inventor :**
DIAN ARIF RACHMAN,ID

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

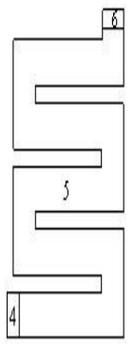
(54) **Judul Invensi :** REAKTOR LIMBAH BATIK MODEL SPIRAL

(57) **Abstrak :**

Tingkat degradasi atau penurunan kadar polutan dalam limbah cair batik dengan metode ozonisasi dapat ditingkatkan dengan cara menambah dosis ozon dan atau menambah waktu kontak antara gas ozon dengan limbah cair batik. Reaktor limbah batik model spiral mampu meningkatkan waktu kontak antara gas ozon dengan polutan limbah batik karena gas ozon tidak dapat langsung naik seperti pada reaktor konvesional (kolam), tetapi gas ozon harus menyusuri lorong-lorong (badan) reaktor model spiral sebelum akhirnya keluar di saluran keluaran dibagian atas reaktor.



Gambar 1



Gambar 2

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03601** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 01F 12/00,A 01F 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213387

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

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

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

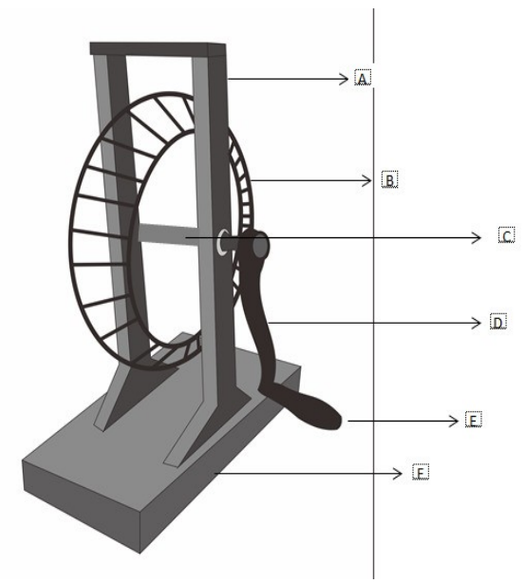
(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP,ID
Ferdhinal Asful, S.P, MSi,ID
Harlex Kurnia P,ID

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

(54) **Judul Invensi :** PERONTOK KACANG TANAH

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai perontok kacang tanah, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi perontok kacang tanah yang dirancang dengan sederhana. Dimana Selama ini alat perontok kacang tanah dibuat rumit, susah dalam penggunaannya, maka perlu modifikasi alat perontok kacang tanah sehingga, mudah digunakan dan lebih praktis. Penggunaannya dapat menghemat tenaga serta waktu, dimana invensi terdapat enam klaim yaitu : 1. tiang penyangga, 2. roda perontok, 3. besi penghubung, 4.tangkai pemutar, 5. pegangan pemutar, 6. penyangga bawah.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03585** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 21B 3/00,B 29B 13/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213977

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
A.n. LPPM Universitas Papua
Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, Papua Barat Indonesia

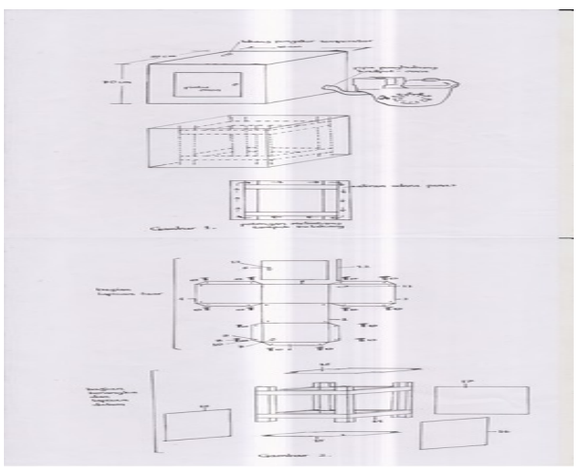
(72) **Nama Inventor :**
Dr. Darma Santi, S.Si., M.Sc.,ID
Dr. Jacson Victor Morin, S.Si., M.Sc.,ID
Tresia Sonya Tururaja, S.IK., M.Si.,ID
Markus Heryanto Langsa, S.Si., M.Sc., Ph.D,ID

(74) **Nama dan Alamat Konsultan Paten :**
Ketua LPPM Universitas Papua
Jl. Gunung Salju Amban Manokwari, Papua Barat

(54) **Judul Invensi :** Oven Pengering Termodifikasi Alat Pencetak Pelet

(57) **Abstrak :**

Abstrak Oven Pengering Termodifikasi Alat Pencetak Pelet Invensi ini mengenai oven pengering termodifikasi alat pencetak pelet, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan modifikasi sumber panas oven yang berasal dari mesin pencetak pelet . Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya sumber panas yang tergantung pada sumber listrik dan sumber api. Oven pengering termodifikasi alat pencetak pelet, dimana suatu oven pengering termodifikasi alat pencetak pelet sesuai dengan invensi ini (1) “bagian lapisan luar”, yaitu lempengan aluminium sisi sebelah atas.a, lempengan aluminium sisi sebelah belakang.b, lempengan aluminium sebelah kiri.c, lempengan aluminium sebelah kanan, lempengan aluminium sebelah bawah.d, lempengan aluminium sisi pintu, lubang pengontrol temperatur.e, baut.f, lubang tempat baut.g, mur.h, lubang tempat pipa penghubung knalpot dan oven.i, engsel pintu.j, tempat gagang pintu.k, dan (2) “bagian lapisan dalam”, yaitu lempengan aluminium bagian dalam bawah.a, lempengan aluminium bagian dalam kanan.b, lempengan aluminium bagian dalam belakang.c, lempengan aluminium bagian dalam atas.d, lempengan aluminium bagian dalam kiri.e, yang dicirikan dengan sumber panas yang berasal dari uap panas mesin cetak pakan.



(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03576** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 06F 16/00,G 06G 7/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202212578

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
Filian Arbiyani,ID
Filbert,ID
Anthony Nathanael Theo,ID

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

(54) **Judul Invensi :** SISTEM PENGUNGGAHAN DATA PENGUKURAN POTENSI ENERGI ANGIN YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu sistem pengunggahan data pengukuran potensi energi angin dengan memanfaatkan penginderaan jarak jauh, terdiri dari: mikrokontroler lebih disukai arduino, modul GPRS, dan cloud lebih disukai aplikasi Thingspeak. Arduino digunakan sebagai sistem pengunggahan data untuk memproses data yang didapatkan dari sensor-sensor serta dilengkapi dengan modul GPRS yang digunakan untuk melakukan pengunggahan data ke cloud. Aplikasi Thingspeak digunakan sebagai cloud tempat penyimpanan dan penyajian data secara real time. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi proses pengunggahan, penyimpanan dan penyajian data potensi energi angin secara real time dari jarak jauh kapanpun dan dimanapun.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03603** **(13) A**

(51) **I.P.C : G 07C 9/00,H 04L 9/32,H 04W 12/08,H 04W 12/06**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213676

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

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

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

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

(72) **Nama Inventor :**
Bima Sena Bayu Dewantara,ID
Dewi Mutiara Sari,ID
Setiawardhana,ID
Tri Harsono,ID

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

(54) **Judul Invensi :** ALAT KEAMANAN AKSES PINTU BERDASARKAN KOMBINASI KECOCOKAAN WAJAH DAN SIDIK JARI BERBASIS IOT DENGAN TELEGRAM BOT

(57) **Abstrak :**

Keamanan dan privasi adalah hal fundamental yang dibutuhkan oleh setiap individu. Pintu merupakan salah satu perangkat privasi. Saat ini telah berkembang perangkat keamanan pintu tetapi masih dapat diretas. Sehingga invensi ini berhubungan dengan alat keamanan akses pintu berdasarkan kombinasi kecocokaan wajah dan sidik jari tberbasis IoT dengan Telegram bot. Invensi ini bertujuan untuk membuat sistem keamanan. Invensi ini terdiri dari kamera dan sensor sidik jari sebagai penagmbil data biometrik, LCD sebagai informasi pengguna tentang proses yang sedang terjadi pada perangkat dan media petunjuk penggunaan alat, dan selenoid sebagai sistem pengunci pintu keamanan. Adapun fitur dari invensi ini adalah alat dapat membuka pintu secara otomatis ketika pengguna sesuai dan memberikan informasi kepada pengguna melalui Telegram ketika ada orang selain pengguna berusaha memasuki sistem keamananan pintu (dengan menyimpan sidik jari dan foto pengguna yang tidak sesuai), pengguna dapat mengendalikan akses masuk pintu menggunakan kata sandi melalui Telegram, pengguna dapat mengganti kata sandi perangkat melalui Telegram, dan pengguna dapat menghapus daftar pengguna (yang sesuai) melalui Telegram.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03605** **(13) A**

(51) **I.P.C : B 01D 53/00**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213836

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Bakrie
Jl. H. R. Rasuna Said No.2, RT.2/RW.5, Karet, Kecamatan Setiabudi, Kuningan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Tri Susanto,ID
Jouvan Chandra Putra Pratama,ID

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

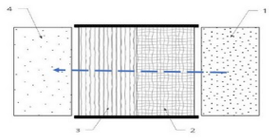
(54) **Judul Invensi :** Perangkat Penyaringan Emisi Dengan Impingement Separator

(57) **Abstrak :**

Abstrak Perangkat penyaringan emisi dengan Impingement Separator Invensi ini berkenaan dengan suatu peningkatan kadar pencemaran udara yang dihasilkan dari tingginya penggunaan kendaraan bermotor. Sumber pencemaran yang utama berasal dari transportasi terutama kendaraan bermotor yang menggunakan bahan bakar yang mengandung zat pencemar, 60% dari pencemar terdiri dari karbon monoksida dan sekitar 15% terdiri dari hidrokarbon. Impingement Separator merupakan alat pemisah yang terdiri dari beberapa penyekat. Aliran emisi gas dengan mudah mengelilingi penyekat, termasuk partikel solid dengan momentum yang tinggi mengalir hingga menabrak penyekat sehingga partikel solid dapat terkumpul. Selain itu, prinsip kerja dari alat ini adalah dengan memperkerjakan penyekat-penyekat untuk memisahkan padatan dari gas. Proses adsorpsi pada teknologi post-combustion penangkapan CO2 menggunakan molecular sieves atau karbon aktif sebagai adsorben. Dan absorben yang dapat digunakan adalah zeolite. Perakitan sensor CO2 pada penelitian ini sangat efektif dalam memonitor kondisi pollutan yang terdistribusi di dalam ruangan.

Gambar :

Gambar 1 : Impingement Separator (Pemisah benturan)



Gambar 2. Rancang bangun Impingement separator sebagai perangakt penyaring emisi

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** (11) **No Pengumuman : 2022/S/03583** (13) **A**

(51) **I.P.C : C 22C 38/02,C 22C 38/00,C 23C 4/02**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202213776

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

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Quality
Jl. Ngumban Surbakti No.18 Indonesia

(72) **Nama Inventor :**
Dr. Dedi Holden Simbolon, S.Si.,M.Pd ,ID
Dr. Toto Sudiro,ID
Bambang Hermanto, M.Si,ID
Dr. Eka Kartika Silalahi, S.Si.,M.Pd,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Lapisan FeCrCoNiAl Pada Paduan Logam Berbasis Fe Dengan Teknik Penyemprotan Panas

(57) **Abstrak :**

Paduan logam berbasis Fe seperti Baja karbon rendah merupakan salah satu material yang sering digunakan untuk aplikasi struktural dan sistim perpipaan dalam dunia industri. Hal ini disebabkan karena baja karbon rendah memiliki sifat mekanik yang baik, harga relative murah, mudah pengerjaannya. Akan tetapi, dalam aplikasinya material ini sering terpapar panas dan lingkungan yang korosif yang menyebabkan material ini menjadi lebih mudah terdegradasi. Salah satu upaya atau cara guna meningkatkan ketahanan oksidasi dan korosi temperatur tinggi material logam berbasis paduan logam berbasis Fe menurut invensi ini yaitu dengan mendeposisikan material pelapis yang tersusun atas Fe, Cr, Co, Ni dan Al yang mengandung minor element yang terdiri atas Ti, Mn, Y dan Cu yang dideposisikan dengan teknik penyemprotan panas (thermal spraying). Sebelum dilakukan proses pelapisan, paduan logam yang akan dilapisi di sanblasting dengan menggunakan material abrasif seperti alumina guna menghasilkan permukaan dengan tingkat kekasaran tertentu. Proses ini dilakukan guna menghasilkan lapisan dengan daya rekat yang tinggi dengan permukaan logam yang dilapisi sehingga secara efektif meningkatkan ketahanan logam terhadap oksidasi dan korosi pada suhu tinggi.

(20) **RI Permohonan Paten**

(19) **ID** **(11)** **No Pengumuman : 2022/S/03592** **(13) A**

(51) **I.P.C : A 23N 12/08**

(21) **No. Permohonan Paten :** S00202214076

(22) **Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :**
01 Desember 2022

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

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

(71) **Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :**
Universitas Teuku Umar
jl. Alue Peunyareng, Ujong Tanoh Darat, Meureubo, Kabupaten Aceh Barat, Aceh 23681 Indonesia

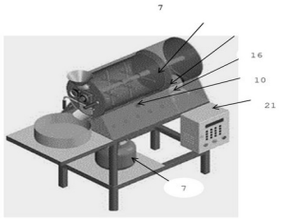
(72) **Nama Inventor :**
Herri Darsan, S.T, M.T,ID

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

(54) **Judul Invensi :** Mesin peyangrai kopi

(57) **Abstrak :**

kopi merupakan sajian minuman yang sangat populer khususnya di aceh. Takengon merupakan daerah pegunungan penghasil kopi arabika yang telah hampir seabad ini mendunia. Untuk meningkatkan hasil produksi para ppembuat bubuk kopi sangat membutuhkan alat teknologi yang tepat dan berguna untuk bisa meningkatkan hasi produksi. Mesin sangrai ini bekerja secara Otomatis yang di kontrol mengunakan Rangkaian elektrikal untuk bisa mengatur waktu matinya motor DC saat melakukan penyangraian, pengontrolan waktu menghidupkan alat penyangrai sebagai otomasi yang mengurangi ketergantungan dari kontrol operator, bisa dilakukan dengan pengaturan waktu penyangrai sesuai dengan kematangan Kopi, serta bisa secara non Otomatis yang dilengkapi dengan saklar non Automatis dan juga di lengkapi dengan saklar Otomatis.



Gambar 1. Alat penyanrai kopi Detail dan Asembly

5