

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 855/VI/2024

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
03 Juni 2024 s/d 07 Juni 2024

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

DITERBITKAN TANGGAL 07 Juni 2024

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 855 TAHUN 2024

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA
REPUBLIK INDONESIA**

TIM REDAKSI

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

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

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

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

INFORMASI UMUM

Berita Resmi Paten Sederhana **Nomor 855 Tahun Ke-34** 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 : 2024/S/01766 | | |
| | | | (13) A | | |
| (51) | I.P.C : A 01K 61/00,C 12N 1/22,C 12N 5/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202109423 | | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 November 2021 | | | LP2M Universitas Mulawarman Jl. Kerayan No.I, Kampus Gunung Kelua, Samarinda 75119 Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) | Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | | Nurhasanah,ID Widi Sunaryo,ID Aswan Effendi,ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| | | | | LP2M Universitas Mulawarman Jl. Kerayan No.I, Kampus Gunung Kelua, Samarinda 75119 | |

(54) **Judul**
Invensi : KOMPOSISI MEDIA KULTUR JARINGAN TANAMAN DOYO (Curculigo latifolia Dryand.)

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan komposisi media kultur jaringan tanaman doyo (Curculigo latifolia Dryand.), yang terdiri dari media inisiasi berupa MS + 2,5 mg.L-1 BA + 0,25 mg.L-1 IBA + 50 mg.L-1 Ascorbat dan media multiplikasi berupa MS + 25 mg.L-1 BA + 0,25 mg.L-1 IBA + 50 mg.L-1 10 menggunakan eksplan rhizoma/akar dari tanaman doyo. Media inisiasi tersebut memberikan pengaruh terbaik dengan persentase eksplan hidup dan responsif tertinggi yaitu 100% serta persentase eksplan mengalami browning 0%. Media multiplikasi mampu menghasilkan persentase eksplan bertunas tertinggi yaitu 100%, dan mampu menghasilkan jumlah tunas tertinggi 8 tunas. Regenerasi hasil multiplikasi tunas memiliki potensi yang baik untuk memperbanyak tanaman secara massal yang ditandai dengan 76,32% tunas yang dihasilkan mampu membentuk sistem perakaran yang baik

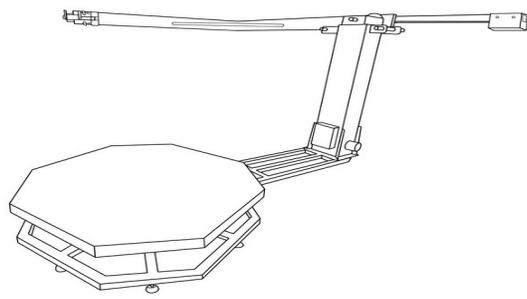
| | | | |
|------|--|--------------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01770 |
| (13) | A | | |
| (51) | I.P.C : B 22C 9/06 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202401146 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07 Februari 2024 | | PT. KEPUH KENCANA ARUM Jl. WR. Supratman No. 53 Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : |
| (31) | Nomor | (32) | Tanggal |
| (33) | Negara | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| | | | Liah Anggraeni Basuki S.H. PT. BNL Patent, BNL Patent Building Jalan Ngagel Jaya No. 40, Kel. Pucang Sewu, Kec. Gubeng, Surabaya |
| (54) | Judul Invensi : | PROFIL BAJA SETENGAH LINGKARAN | |
| (57) | Abstrak : | | |

Suatu profil baja setengah lingkaran yang memiliki rangkaian gelombang-gelombang di sepanjang bodinya dengan arah gelombang melingkar mengikuti garis lengkung profil baja setengah lingkaran dan jarak antar gelombang sama. Gelombang profil baja setengah lingkaran terdiri dari suatu puncak gelombang (1) berupa bidang datar/melengkung yang kedua tepinya terhubung dengan sisi atas dinding gelombang (3), dengan suatu dinding gelombang (3) berupa bidang miring yang arah kemiringan di dua tepi puncak gelombang (1) berlawanan, serta suatu dasar gelombang (2) berupa bidang datar/melengkung yang sejajar dengan puncak gelombang (1), yang salah satu tepinya terhubung dengan tepi bawah dinding gelombang (3) dan tepi lainnya terhubung dengan tepi bawah dinding gelombang (3) yang lain.

| | | | |
|------------|--|-------------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01782 |
| (13) | A | | |
| (51) | I.P.C : F 16M 11/06,G 03B 17/56 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202401011 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Februari 2024 | | Daniel Kristanto Rungkut Mapan Barat 8 AH 15 Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Daniel Kristanto,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 04 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |

(54) **Judul** : Video Booth 540
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Video Booth 540 adalah alat penunjang perekaman video berupa sebuah mini stage dimana satu hingga beberapa orang dapat berdiri di atasnya. Berbeda dengan video booth 360 yang sudah ada, video booth 540 memiliki dua buah lengan gerak. Lengan gerak pertama yang berporos pada bagian penyangga video booth dapat berputar 360 derajat secara horizontal. Lengan gerak kedua dari video booth 540 berporos pada ujung lengan gerak pertama dan dapat berputar 180 derajat secara vertikal. Pada ujung lengan gerak kedua terdapat dudukan media perekam yang dapat berputar 180 derajat untuk penyesuaian posisi perekaman video sehingga objek tidak tampak terbalik pada saat lengan gerak kedua berputar 180 derajat secara vertikal. Video yang dihasilkan dari kombinasi gerakan kedua lengan gerak dari video booth 540 secara vertikal dan horizontal sangat berbeda dengan hasil video dari video booth 360 yang hanya memiliki satu lengan gerak yang berputar 360 derajat secara horizontal. Kedua lengan gerak dan dudukan kamera atau media perekam video pada video booth 540 digerakkan masing-masing oleh motor penggerak yang arah dan kecepatan putarnya diatur oleh sebuah modul controller. Kontrol nyala dan matinya motor penggerak dikendalikan lewat wireless remote terpisah untuk masing-masing lengan gerak yang ada.



| | | | | | |
|------------|--|-------------|--|-------------------------|----------|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01780 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : F 01K 3/26,F 22B 35/04,F 22B 35/00,F 22G 5/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404474 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 Mei 2024 | | PT Badak NGL Wisma Nusantara 9th Floor, Jl MH Thamrin No 59, Jakarta 10350 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : | | |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Bambang Irawan,ID | Prima Patriana,ID | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 04 Juni 2024 | | Mohammad Arief Setiawan,ID | Rivon Tridesman,ID | |
| | | | Charles Tampubolon,ID | Lilik Adib Kurniawan,ID | |
| | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul** METODE PENGENDALIAN TEMPERATUR LEAN AMINE UNTUK OPTIMASI KONSUMSI STEAM DI REBOILER UNIT AMINE REGENERATOR (1C-5) MELALUI SUATU SISTEM AUTO CASCADE

(57) **Abstrak :**
 Proses pencairan gas alam membutuhkan konsumsi energi yang besar, salah satunya adalah untuk pemanasan dalam proses regenerasi amine di Acid Gas Removal Unit (AGRU) saat pertama kali gas umpan masuk ke dalam kilang. Impurites seperti CO2 dihilangkan dari gas umpan dengan melalui proses absorpsi dengan menggunakan amine. Amine yang kaya dengan CO2 ini akan diregenerasi dengan dipanaskan pada unit amine regenerator (1C-5) yang menggunakan uap (steam) sebagai sumber panas pada reboiler. Sebuah inisiatif dilakukan dengan menambahkan sistem pengendalian auto cascade temperatur lean amine di reboiler pada unit amine regenerator (1C-5) dan berdampak signifikan terhadap penurunan konsumsi steam. Inisiatif ini turut berdampak pada berkurangnya penggunaan steam sebagai media pemanas pada reboiler pada unit amine regenerator (1C-5), berdampak pada penurunan konsumsi steam hingga 52.560 ton per tahun atau setara dengan penghematan energi sebesar 275 GJ tahun dapat terpenuhi.

| | | | |
|------|--|---|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01800 |
| | | | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 23L 17/20,A 23L 7/109,A 23L 19/10 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404979 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : universitas teuku umar Universitas Teuku Umar, Jl. Alue Peunyareng, Ujong Tanoh Darat, Meureubo,Kabupaten Aceh Barat, Aceh 23681 Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Juni 2024 | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Safrida,ID Cukri Rahma,ID Enda Silvia Putri,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : universitas teuku umar Jl. Alue Penyareng, Ujong Tanoh Darat, Meureubo, Kabupaten Aceh Barat, Aceh 23681 |
| (54) | Judul Invensi : | Formulasi Pasta dan Makaroni dari Ikan Endemik Lumi-lumi (Harpodon nehereus) dan Ekstrak Wortel | |

(57) **Abstrak :**
 FORMULASI PASTA MAKARONI DARI IKAN ENDEMIK LUMI-LUMI (Harpadon nehereus) DAN EKSTRAK WORTEL Invensi ini behubungan dengan suatu formula makaroni berbasis Lumi-lumi dan ekstrak wortel terdiri dari: daging ikan Lumi-lumi 15 - 20%; ekstrak wortel 5,8 - 6%; terigu 80 - 85%; telur 7 - 8%; bawang putih giling 3 – 3,5%; bawang merah giling 3 – 3,5%; garam 1 – 1,5%; dan lada bubuk 0,3 – 0,5%. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan formulasi pasta makaroni berbasis daging ikan lumi-lumi dan ekstrak wortel. Tujuan lain dari invensi ini adalah membuat diversifikasi pangan berbasis ikan lumi-lumi dan ekstrak wortel.

Uraian Singkat Gambar

Gambar 1, adalah diagram alir proses pembuatan makaroni Lumi-lumi dan ekstrak wortel.



Gambar 1

| | | | | | |
|------|--|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01804 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : A 01K 61/30 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404497 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 Mei 2024 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Ety Riani, MS,ID Pitjont Tomatala, S.Pi, M.Si,ID Dr. Ir. Nurlisa A. Butet, M.Sc,ID Dr. Mukhlas Ansori M.Si,ID Deddy Haryadi,ID Dwi Arianto,ID Dr. Neri Kautsari S.Pi, M.Si,ID Muhammad Reza Cordova, Ph.D,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** SISTEM WADAH BUDIDAYA TERIPANG PASIR PADA LOKASI PERAIRAN RELATIF TERBUKA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini merupakan wadah budidaya teripang pasir pada lokasi perairan relatif terbuka. Jaring ditanam dalam sedimen 40 cm agar mencegah teripang pasir keluar dan sekaligus memperkuat jaring, dengan tinggi jaring disesuaikan dengan sifat ekofisiologi dan tingkah laku teripang pasir dan sekaligus menghindari terpaan angin dan badai, maka tingginya hanya sampai permukaan air. Namun untuk menginformasikan bahwa ada kegiatan pen culture, pada dua siku nya diberi tiang tinggi. Agar pen-culture semakin kuat di bagian depan jaring pen culture yang langsung berhadapan dengan arus/gelombang yang kuat dibuat "break water" dari tumpukan batu yang dibungkus kawat pagar yang akan berperan sebagai penahan dan pemecah arus dan gelombang yang kuat. Invensi yang ditemukan relatif tahan terhadap arus kuat. Selain itu juga memiliki flushing rate yang tinggi, ketersediaan oksigen yang selalu terjamin, sehingga kualitas airnya sangat mendukung kehidupan teripang pasir, dan akhirnya mampu memberikan pertumbuhan yang cukup tinggi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01799

(13) A

(51) I.P.C : D 02G 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202402776

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Maret 2024

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2023206911258 31 Maret 2023 CN

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

LAKSHMI MACHINE WORKS LIMITED
Perianaickenpalayam, SRK Vidyalaya Post, Coimbatore-
641020, Tamil Nadu India

(72) Nama Inventor :

Jeganathan Pasupathy,IN
Venkataraman Ashwin,IN

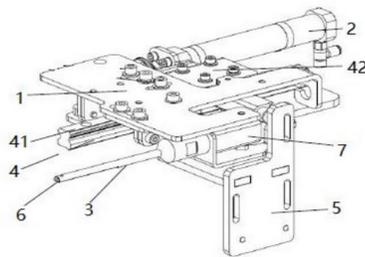
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Emirsyah Dinar
Gedung Graha Pratama Lantai 15 Jalan MT. Haryono
Kavling 15

(54) Judul
Invensi : PERANGKAT PENYISIP BENANG UNTUK UNIT PENYUSUN OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan suatu perangkat penyisip benang untuk unit penyusun otomatis, termasuk dalam bidang peralatan tekstil. Perangkat penyisip benang mencakup: suatu pelat dasar; suatu aktuator dan suatu lengan penahan yang disusun di atas pelat dasar; suatu perakitan pandu linear yang disusun di atas pelat dasar; perakitan pandu linear terhubung ke pelat dasar dan menggerakkan pelat dasar untuk gerakan linier, selain itu, perakitan pandu linear juga terhubung ke perangkat melalui suatu pelat penghubung. Perangkat penyisip benang yang didesain dalam permohonan ini dapat menjamin gerakan lengan penahan dalam bidang horizontal. Tidak ada panjang menjulang dalam bidang vertikal, menjamin stabilitas lengan penahan dalam proses gerakan. Oleh karena itu, ini memungkinkan mesin penenun cincin untuk segera dan secara akurat menyatukan benang yang putus ketika terjadi putus benang melalui perangkat ini, sehingga meningkatkan efisiensi penyusunan unit penyusun otomatis.



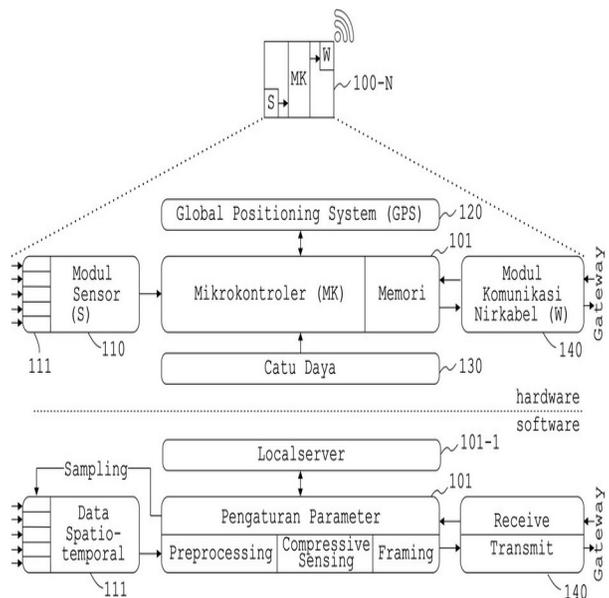
GAMBAR 1

| | | | | | |
|------|--------------------------------|------|------------------------------|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01776 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : G 06Q 50/00,H 04W 4/00 | | | | |

| | | | |
|------|--|------|--|
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404440 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Gedung Dasron Hamid – Research and Innovation Center, Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17 Mei 2024 | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Ir. Karisma Trinanda Putra, S.ST., M.T., Ph.D.,ID Ahmad Zaki Arrayyan,ID Adela Ayuningtias,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |

| | | |
|------|------------------------|------------------------------|
| (54) | Judul Invensi : | SISTEM PEMANTAU POLUSI PM2.5 |
|------|------------------------|------------------------------|

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan sistem pemantau polusi, lebih khususnya invensi ini berhubungan dengan sistem pemantau polusi partikel mikro $2.5 \mu\text{m}$ (PM2.5) yang menggunakan sensor serta metodologi yang dapat memprediksi konsentrasi polusi PM2.5 beberapa periode kedepan. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan-permasalahan yang telah ada sebelumnya pada sistem pemantau polusi PM2.5 khususnya korelasi data yang rendah, banyaknya kesalahan perekaman data, dan sistem prediksi yang tidak terintegrasi, dimana suatu sistem pemantau polusi PM2.5 terdiri dari: sejumlah modul node sensorik yang diletakkan di beberapa titik lokasi pada suatu wilayah, terhubung secara Wireless sensor network (WSN) dengan server melalui gateway, yang terdiri dari mikrokontroler, modul sensor, modul GPS, catu daya, modul jaringan nirkabel, dan penampil, berfungsi sebagai stasiun pengukur polusi udara; gateway berfungsi sebagai penghubung antara modul node sensorik dengan server dan database; server berupa website interface, berada pada penyimpanan awan, berfungsi sebagai pemroses data spatiotemporal menggunakan mesin deep reinforcement learning (DRL), pengatur parameter perekaman data oleh mikrokontroler, dan penampil data prediksi polusi PM2.5; database berada pada penyimpanan awan, berfungsi sebagai tempat penyimpanan data subset training maupun testing.



| | | | |
|------------|---|--|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01772 | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 61K 47/32,G 16C 10/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404539 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Mei 2024 | | Universitas Padjadjaran Jl. Ir. Soekarno, KM. 21, Jatinangor-Sumedang Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Dr. apt. Diah Lia Aulifa, M.Si,ID apt. Arif Budiman, S.Si., M.Si., Ph.D,ID apt. Taufik Muhammad Fakhri, S.Farm., M.F.Farm ,ID Prof. apt. Muchtaridi, Ph.D., apt ,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul Invensi : | METODE ELUSIDASI INTERAKSI ANTARA ALFA MANGOSTIN DAN POLYVINYLPIRROLIDONE (PVP) DALAM DISPERSI PADAT AMORF MENGGUNAKAN PENDEKATAN SOLVENT EVAPORATION SECARA KOMPUTASI | |

(57) **Abstrak :**
 METODE ELUSIDASI INTERAKSI ANTARA ALFA MANGOSTIN DAN POLYVINYLPIRROLIDONE (PVP) DALAM DISPERSI PADAT AMORF MENGGUNAKAN PENDEKATAN SOLVENT EVAPORATION SECARA KOMPUTASI. Invensi ini mengenai metode untuk mendesain sistem dispersi padat amorf menggunakan pendekatan solvent evaporation untuk melakukan elusidasi interaksi antara alfa mangostin dan polyvinylpyrrolidone (PVP) dengan memanfaatkan metode simulasi dinamika molekular secara komputasi. Sebagai molekul model dalam memprediksikan kemampuan interaksi molekular maka digunakan molekul alfa mangostin, polyvinylpyrrolidone (PVP), dan metanol yang terlebih dahulu dilakukan pemodelan molekul dengan menggunakan perangkat lunak Quantum ESPRESSO v.7.1. Kemudian kotak simulasi dipreparasi dengan menggunakan perangkat lunak Initial configurations for Molecular Dynamics Simulations by packing optimization (PACKMOL). Sementara simulasi dinamika molekular dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak Gromacs 2016.3. Telah ditemukan metode uji untuk mendesain sistem dispersi padat amorf menggunakan pendekatan solvent evaporation untuk melakukan elusidasi interaksi antara alfa mangostin dan polyvinylpyrrolidone (PVP) dengan memanfaatkan metode simulasi dinamika molekular secara komputasi, diperoleh hasil bahwa molekul alfa mangostin, polyvinylpyrrolidone (PVP), dan metanol dengan model perbandingan 1:25:1440 memiliki afinitas yang baik, dengan nilai energi bebas ikatan sebesar -27,741 kJ/mol. Dengan demikian, hasil dari metode dinamika molekular secara komputasi ini dapat digunakan untuk melakukan desain sistem dispersi padat amorf dalam menentukan perbandingan molekul kecil alfa mangostin, polyvinylpyrrolidone (PVP), dan metanol yang sesuai.

| | | | |
|------------|--|-----------------------------------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01781 | (13) A |
| (51) | I.P.C : G 01N 33/12 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202401620 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23 Februari 2024 | | Universitas Islam Indonesia Kampus Terpadu Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang km. 14,5 Sleman, Yogyakarta 55584 Indonesia Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Siti Zahliyatul Munawiroh, ID Shubhi Mahmashony Harimurti, ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 04 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul FORMULASI SABUN SELF-FOAMING CLAY SEBAGAI SABUN PENCUCI NAJIS MUGHALADOH DAN Invensi : ANTISEPTIK | | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan sabun clay yang dapat langsung menghasilkan busa sabun ketika dikeluarkan dari kemasan untuk penggunaan luar dan membersihkan peralatan kontaminasi Najis dan mempunyai aktivitas antibakteri dan kemampuan untuk mengadsorpsi bakteri. Sabun ini dengan komposisi dasar clay bentonit, kokamidopropil betain, Kalium kokoil Glisinat, Kalium kokoat, Natrium lauril eter sulfat, aquades dan perbandingan komponen lain yang sesuai dengan warna abu-abu seperti warna clay bentonit, serta berbau khas sabun. mempunyai viskositas 36 cP, daya buih 10-12 cm ³ dalam tiap pencet dan pH 7,23. | | |

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01774

(13) A

(51) I.P.C : H 01Q 1/38,H 01Q 3/01

(21) No. Permohonan Paten : S00202402706

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
25 Maret 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Pembangunan Jaya
Jalan Cendrawasih Raya Blok B7/P Indonesia

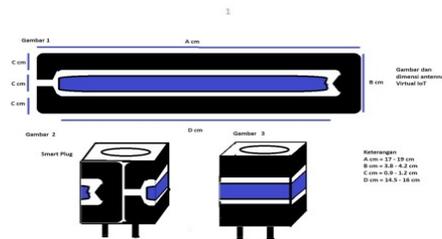
(72) Nama Inventor :
Dr. Rufman Iman Akbar Effendi,ID
Denny Ganjar Purnama,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ANTENA SEMU STEKER PINTAR IoT

(57) Abstrak :

Antena Semu Steker Pintar IoT adalah satu bentuk fisik antena yang didisain untuk memperkuat pengiriman dan penerimaan sinyal dari perangkat IoT Steker Pintar (Smart Plug). Antena ini tidak terhubung secara konduksi dengan antena yang ada dalam perangkat IoT, tetapi diletakkan pada bagian luar permukaan perangkat IoT. Resonansi gelombang penguat terjadi melalui induksi. Tujuan penggunaan antena ini adalah untuk memperkuat sinyal pengiriman dan penerimaan data ke titik akses (access point) atau komputer server. Dalam LoRa (Long Range, Low Data Rate, Low Power Wireless technology), proses penguatan tidak dapat dilakukan dengan penambahan daya pancar, tetapi dapat dengan menggunakan penguat antena semu. Antena terdiri dari dua bagian yang saling tidak terhubung, dan melekat pada permukaan steker pintar



(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2024/S/01785 (13) A
 (51) I.P.C : G 01N 30/30,G 06F 11/30,G 06F 17/00,H 04H 60/82

(21) No. Permohonan Paten : S00202404739
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 Mei 2024
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten : 05 Juni 2024

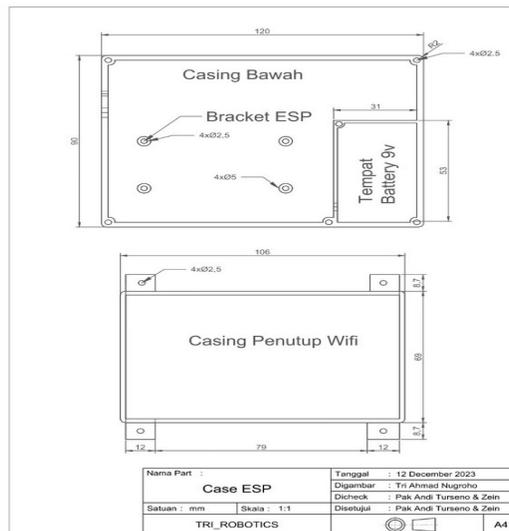
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 Lembaga Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Publikasi (LPPMP) Universitas Bhayangkara Jakarta Raya
 Jl. Perjuangan No.81 RT.003/RW.002, Marga Mulya Bekasi Utara, Kota Bekasi, Jawa Barat 17121, Indonesia Indonesia

(72) Nama Inventor :
 Andi Turseno, ST. MT.,ID
 Rifki Muhendra, S.Si, M.Si.,ID
 Vriza Aulia Elfath, ST.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Alat Monitoring Temperatur Realtime via Internet

(57) Abstrak :
 Invensi ini mengenai sebuah Alat monitoring temperatur yang dapat membaca temperatur dalam bidang atau ruang bergerak berupa chiller atau freezer; juga dapat mengirimkan data secara realtime via internet. Hasil data yang terkirim dapat dibaca selain di alatnya tersebut juga di HP Android dengan menggunakan media aplikasi ThingSpeak. Manfaat dari invensi ini adalah menyakinkan user terkait temperatur yang disetting telah sesuai dengan yang diharapkan, memudahkan user dalam hal menganalisa performa mesin chiller dan freezer selama beroperasi dan dapat dijadikan alat untuk mengumpulkan data temperatur selama perjalanan sehingga pada akhirnya data data yang terkumpul dapat menjadi bank data untuk keperluan penelitian.



| | | | |
|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01805 |
| (13) | A | | |
| (51) | I.P.C : B 23B 29/04,B 23C 5/16,B 23C 9/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202402820 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Poltekkes Kemenkes Denpasar Jalan Sanitasi No 1. Denpasar Selatan Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Maret 2024 | (72) | Nama Inventor : Drg Sagung Agung Putri Dwiastuti, M.Kes,ID Drg Ida Ayu Dewi Kumala Ratih,ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | | |

(54) **Judul**
Invensi : KIT ALAT POTONG GIGI SEKALI PAKAI DENGAN HIGIENITAS DAN FUNGSI YANG DITINGKATKAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai kit alat potong gigi sekali pakai dengan higienitas yang ditingkatkan, yang berupa kit alat potong gigi sekali pakai yang mudah disterilkan, dimana pada bagian pahat terdapat ukuran sesuai ketebalan email yaitu 2 mm, pengasah menggunakan pengamplas yang dilapisi perekat, dimana pengamplas tersebut bisa diganti pada setiap pergantian orang yang dipotong giginya dan pegangan alat terbuat dari kayu tradisional.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01798

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 33/28,A 23L 33/145

(21) No. Permohonan Paten : S00202403926

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi
Universitas Brawijaya
Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas
Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia

(72) Nama Inventor :

Prof. Dr. Ir. Imam Santoso, MP, ID Dr. Dodyk Pranowo, STP, MSi, ID

Endrika Widya Astuti, S.Pt, M.Sc, MP, Rizal Nur Alfian, ST., MT, ID
Ph.D., ID

Widhistrya Kartikaningrum, ST., MT, ID Salsabilla Puspa Diandra , ID

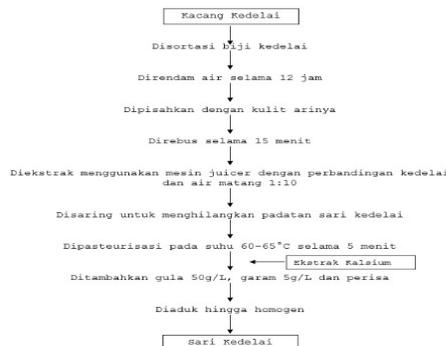
Muhammad Rafly Aditya, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul FORTIFIKASI KALSIUM TULANG IKAN TENGGIRI (Scomberomorus commerson) PADA SARI KEDELAI
Invensi : (Glycine max L.)

(57) Abstrak :

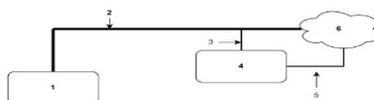
Sari kedelai merupakan salah satu produk susu nabati yang biasa dikonsumsi untuk memenuhi kandungan gizi hariannya. Namun jika dibandingkan dengan susu sapi kandungan kalsium pada sari kedelai memiliki lima kali lipat lebih rendah sehingga perlu adanya peningkatan kandungan kalsium pada sari kedelai. Inovasi yang kami lakukan yakni dengan menambahkan nanokalsium tepung tulang ikan tenggiri yang difortifikasi pada produk sari kedelai. Adapun beberapa tahapan pada pembuatan sari kedelai yakni sortasi biji kedelai, dilanjutkan dengan perendaman selama 12 jam kemudian direbus selama 15 menit, dilanjutkan dengan ekstraksi menggunakan mesin juicer dengan perbandingan kedelai dan air 1:10, dilanjutkan dengan penyaringan padatan sari kedelai, kemudian dipasteurisasi pada suhu 60-65°C dan ditambahkan dengan gula, garam, perisa lalu diaduk hingga homogen dan sari kedelai dapat dikonsumsi baik dalam keadaan hangat maupun dingin. Fortifikasi nanokalsium dilakukan dengan melarutkan terlebih dahulu pada air matang yang kemudian ditambahkan pada sari kedelai baik dalam proses pasteurisasi atau pada penambahan bahan gula dan garam. Penambahan nanokalsium ini tentu akan mempengaruhi aroma, rasa, dan warna pada produk dan juga kandungan kalsium pada produk sari kedelai.



| | | | | | |
|------|--|------|---|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01795 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : G 01N 30/64,G 06F 3/0488 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202403927 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Mei 2024 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Prof. Dr.-Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng,ID Adin Okta Triqadafi, S.Si., M.Si.,ID Akhmad Ashabil Yamin,S.Si.,ID Prof. Agus Naba, S.Si., M.T., D.Eng.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 06 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** ALAT DETEKSI PROFIL AROMA KOPI DENGAN SENSOR QCM

(57) **Abstrak :**
Invensi ini adalah invensi perangkat untuk mengetahui pola aroma kopi saat proses sangrai dengan menggunakan sensor QCM. Sensor yang digunakan tersusun atas 8 sensor yang diletakkan dalam satu wadah di mana udara pembuangan saat proses sangrai dalam bentuk gas dimasukkan ke dalam wadah tempat sensor melalui kipas hisap. Sensor QCM merespons senyawa-senyawa dalam aroma gas kopi dengan bentuk perubahan frekuensi osilator yang terhubung yang selanjutnya diproses oleh sistem mikrokontroler untuk disimpan dan ditampilkan. Data-data frekuensi sensor QCM ditampilkan pada layar sentuh yang sekaligus berfungsi sebagai alat input perintah.



Gambar 1

| | | | |
|------------|---|--|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01803 |
| | | | (13) A |
| (51) | I.P.C : B 32B 27/00,B 41J 3/01,B 65D 65/40 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404477 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 Mei 2024 | | PT PURA BARUTAMA Jalan AKBP R. Agil Kusumadya 203 Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | VIDIA ARMA SANJAYA,ID GEORGY GIDEON SUTEDJA,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul Invensi : | PERALATAN DAN METODE PENCETAKAN TAMBAHAN YANG TERINTEGRASI DENGAN SISTEM INFORMASI DIGITAL UNTUK KEMASAN UNDIAN BERHADIAH AMAN PANGAN DAN AMAN SABOTASE, SERTA PRODUK YANG DIHASILKAN DARI METODE TERSEBUT | |

(57) **Abstrak :**

Suatu peralatan pencetakan tambahan untuk mencetak suatu kode atau informasi dimana kode atau informasi tersebut dapat bersifat unik pada suatu kemasan, baik satu lapis maupun multilapis, berupa tulisan, dan atau angka, dan atau kode unik maupun kode berseri, dan atau gambar, dan atau simbol, dan atau logo, dan atau barcode 1 dimensi, dan atau barcode 2 dimensi, kode QR dan atau kode lain yang digunakan untuk keperluan pemberian hadiah atau penambahan informasi tertentu. Proses diawali dengan generate kode atau informasi yang akan dicetak yang dilakukan di pusat data awal. Hasil proses generate ini kemudian dapat dilakukan proses enkripsi sebelum ditransfer ke pusat data proses. Di pusat data proses dilakukan proses pencetakan tambahan pada suatu bahan pengemas dimana pencetakan tambahan bisa diposisikan tertanam di antara lapisan dan terlihat dari bagian dalam kemasan, dan dengan demikian bersifat aman pangan, aman dari sabotase maupun pemalsuan. Kode atau informasi tambahan sesudahnya dapat dilakukan proses pembuatan manifest. Manifest ini kemudian dapat dilakukan proses enkripsi sebelum dikirim ke pusat data akhir untuk dilakukan proses assignment antara kode atau informasi hasil pencetakan tambahan dengan hadiah yang akan diberikan. Pada sisi konsumen, setelah membeli produk maka konsumen akan dapat menemukan kode atau informasi yang terlihat dari bagian dalam kemasan. Kode atau informasi inilah yang kemudian dikirimkan ke pusat data akhir untuk mendapatkan hadiah yang telah ditentukan menggunakan berbagai macam sistem informasi, seperti whatsapp, website, aplikasi atau yang lainnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01786

(13) A

(51) I.P.C : B 09B 3/00,C 05F 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202404916

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
05 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8
Indonesia

(72) Nama Inventor :

Ir. Nana Sudiana, MSi,ID Ir. Budi Rahayu,ID

Prof. Dr. Wahyu Widiyono, M.Si,ID Nur Hidayat, ST.Msi,ID

Etty Kusumastuti, S.P., M.Si.,ID Agus Purnomo,ID

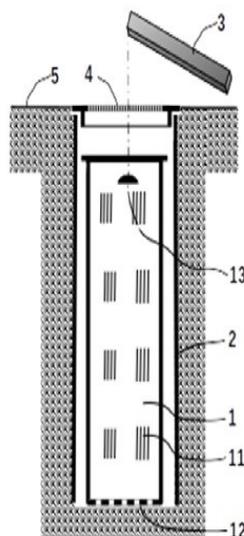
Atang,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : KOMPOSTER DALAM TANAH SKALA RUMAHAN

(57) Abstrak :

Peralatan komposter (pengompos) bahan organik skala rumahan yang ditempatkan dalam tanah terdiri dari wadah kompos, pelindung dinding, tutup dan batang pengangkat. Wadah kompos adalah bejana berupa tabung yang dilengkapi dengan lubang dinding, lubang dasar berbentuk persegi panjang dan dudukan batang pengangkat. Pelindung dinding adalah selubung pelindung wadah kompos dari dinding tanah yang runtuh. Tutup komposter dibuat berlubang untuk meresapkan air yang melintas di atasnya dan sebagai ventilasi pengomposan agar berjalan secara aerobik. Batang pengangkat adalah kelengkapan untuk mengeluarkan wadah kompos dari dalam tanah. Komposter ditempatkan di tempat terdekat dengan sumber sampah dimana penggunaan ruang di atasnya tidak mengganggu proses bongkar pasang wadah kompos dan pengoperasiannya. Komposter ditempatkan berada dibawah permukaan lantai atau tanah, yang mana tutup komposter berada di bawah permukaan lantai atau tanah antara 0,3 cm sampai 2 cm. Metode pengoperasian komposter ini yaitu pada tahap awal pengomposan ditambahkan starter bakteri perombak bahan organik dari luar. Tahap selanjutnya pengomposan menggunakan starter dari kompos hasil pengomposan sebelumnya.



| | | | | | |
|------|--|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01784 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : C 05F 5/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404591 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 Mei 2024 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Prof. Amin Setyo Leksono, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID Hadi Mustofa, S.T., M.Sc.,ID Zulfaidah Penata Gama, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID Irfan Mustafa, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID Yoga Dwi Jatmiko, S.Si., M.App.Sc., Ph.D.,ID Syahrul Kurniawan, S.P., M.P., Ph.D.,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 04 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PUPUK HAYATI CAIR BERBAHAN MIKROORGANISME LOKAL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berupa komposisi pupuk hayati sangat diperlukan untuk meningkatkan kualitas tanah dan dapat digunakan untuk mengendalikan penyakit pada tanaman misalnya penyakit Fusarium dll. Pupuk hayati cair ini dibuat dari kultur mikroorganisme koleksi dari Laboratorium Mikrobiologi, Departemen Biologi, Universitas Brawijaya yang berasal dari koleksi dari berbagai lokasi. Mikroorganisme tersebut diisolasi dari tanah dan akar tanaman, selanjutnya dikultur di laboratorium. Isolat mikroorganisme diremajakan dengan media Nutrient Agar (NA), selanjutnya isolat diambil dengan ose dan dikultur dengan media dari ekstrak kentang selama 7 hingga 14 hari, setelah mengalami pertumbuhan kemudian mikroorganisme beberapa dicampur membentuk konsorsium mikroorganisme, selanjutnya ditambahkan molase dan mineral (NH₄)₂SO₄ dan KH₂PO₄ dengan konsentrasi masing-masing 0.5%. selanjutnya konsorsium mikroorganisme dibiarkan selama 14 hari. Setelah itu pupuk hayati yang terbentuk dilakukan uji mutu. Pupuk hayati ini mengandung 8 jenis mikroba, Lactobacillus sp., Azospirillum sp., Pseudomonas fluorescens, Bacillus sp., Rhizobium, Aktinomiset, Trichoderma sp., Azotobacter sp. memiliki kandungan mulai 1,2 x 10¹ sampai 7.9 x 10⁸ per mL.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01793

(13) A

(51) I.P.C : E 04C 2/30,E 04C 2/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202404841

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Negeri Bandung
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat,
Gedung H Lantai 2, Politeknik Negeri Bandung, Jl.
Gegerkalong Hilir, Desa Ciwaruga, Kecamatan Parongpong,
Kabupaten Bandung Barat Indonesia

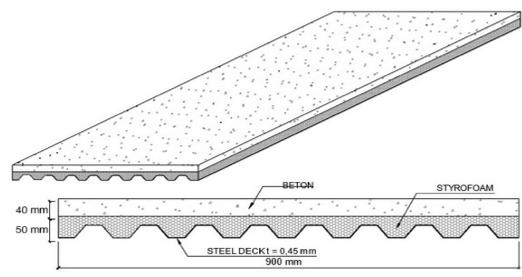
(72) Nama Inventor :
Dr. Mardiana Oesman, BSCE., MT,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : PANEL HIBRID BETON-STYROFOAM-STEEL DECK

(57) Abstrak :

Sebagian besar wilayah Indonesia merupakan daerah dengan resiko gempa tinggi. Untuk mengurangi dampak yang ditimbulkan guncangan gempa, maka mereduksi massa bangunan dapat menurunkan gaya inersia akibat gempa. Reduksi massa bangunan dapat dilakukan pada elemen pelat yang berfungsi sebagai panel, dengan pertimbangan bahwa elemen tersebut yang mendominasi massa struktural. Panel hibrid beton- styrofoam - steel deck yang terdiri atas tiga lapisan yaitu lapisan beton sebagai lapisan atas,lapisan styrofoam sebagai lapisan tengah, dan lapisan steel deck sebagai lapisan bawah memiliki kekakuan dan kekuatan yang memadai sebagai struktural, sehingga dapat mereduksi dampak guncangan gempa pada bangunan gedung. Lapisan beton dan lapisan Styrofoam (dengan densitas yang tepat) pada panel hibrid tersebut digabungkan dengan konektor baja; sedangkan lapisan steel deck dengan tipe corrugated menimbulkan ikatan gesek yang kuat dengan lapisan Styrofoam, sehingga ketiga lapisan tersebut bekerja secara monolit saat dibebani.



PANEL HIBRID BETON-STYROFOAM-STEEL DECK

| | | | |
|------|--|-----------------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01767 | (13) A |
| (51) | I.P.C : F 25D 13/00,F 25D 17/00,H 02K 9/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404355 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Jl. Beringin No 1 Komperta Plaju Kota Palembang Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | (72) | Nama Inventor : Muhammad Levie Naldi, S.T.,ID Sacayudha Ahdiat,ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | |

(54) **Judul Invensi :** METODE REAKTIVASI BOKS PENDINGIN (BOX COOLER) ex REDIST DI AREA LAVAL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai Produk Naphtha yang diproduksi dari CDU mempunyai temperatur yang tinggi, dikarenakan tidak adanya sistem pendinginan, ketidakadaan sistem pendinginan ini dikarenakan desain awal dari produk Naphtha CDU adalah sebagai feed/intake untuk secondary process unit yaitu Butane Butylene Distilation (BB Dist). Produk Naphtha sekarang berfungsi sebagai produk akhir, bukan sebagai feed/intake sehingga produk Naphtha yang dihasilkan langsung dikirim ke tangki Naphtha yang menyebabkan produk Naphtha pada tangki masih bertemperatur tinggi yang pada akhirnya menyebabkan Evaporation Loss yaitu menguapnya vapor Naphtha ke atmosfir yang dapat menyebabkan pencemaran udara. Untuk memitigasi kejadian ini, dilakukanlah inovasi berupa reaktivasi Box Cooler di area Laval yang sudah tidak terpakai untuk dapat menurunkan temperatur Naphtha sebelum masuk ke tangki Naphtha.

| | | | | | |
|------|--|------|---|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01779 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : A 01N 1/02,A 01N 1/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404394 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Jl. Beringin No 1 Komperta Plaju Kota Palembang Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | (72) | Nama Inventor : Oriza Savitri Ariantie, S.Pt.,M.Si.,ID Dr. Arif Wibowo, SP., M.Si.,ID Nizar Nasrulloh,ID Siti Rachmi Indahsari,ID Maharani,ID Bobby Muslimin,ID Mochammad Zamroni,ID Rendy Ginanjar,ID Drs. Agus Priyadi,ID Danang Yonarta,ID Dewi Apriyanti, A.Md.,ID Mirna Dwirastina,ID Indah Anggraini Yusanti,ID Indah Lestari,ID Muhammad Gunawan ,ID Amrozi,ID Diana Andrianita Kusumaningrum,ID Prof. Dr. Syahrudin Said, M.Agr.Sc.,ID Dr. Ekayanti Mulyawati Kaiin, M.Si.,ID Tulus Maulana,ID Flandrianto Sih Palimirmo,ID Dessy Nurul Astuti,ID Asep Permana ,ID Bayu Kreshna Adhitya Sumarto,ID Andi Chadijah,ID | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 04 Juni 2024 | | | | |

| | | |
|------|------------------|---|
| (54) | Judul | METODE PEMBUATAN BAHAN PENGAWET SPERMA IKAN BELIDA LOPIS (Chitala lopis) dan IKAN |
| | Invensi : | BELIDA JAWA (Notopterus notopterus) |

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan bahan pengawet sperma untuk ikan air tawar, khususnya ikan Belida Lopis (Chitala lopis) dan ikan Belida Jawa (Notopterus notopterus). Tujuan invensi ini adalah sebagai bahan pengawet sperma untuk pemijahan buatan. Bahan pengawet sperma dalam invensi ini terdiri dari komponen Kuning telur, larutan ringer laktat, DMSO dan antibiotik. Invensi ini terdiri dari metode pemisahan kuning telur dengan bagian putih telur. Kemudian metode pembuatan larutan ringer laktat yang telah dimodifikasi yang terdiri dari Natrium Laktat, Natrium klorida, Kalium Klorida, dan Kalsium klorida yang dilarutkan ke dalam pelarut yang tidak terbatas pada akuades. Dalam pembuatannya larutan ringer laktat dihomogenkan dengan kuning telur dengan menggunakan vortex. Kemudian larutan campuran dihomogenkan kembali untuk diambil supernatannya dengan cara sentrifugasi. Larutan supernatan yang dihasilkan kemudian ditambahkan dengan larutan krioprotektan berupa DMSO serta penambahan antibiotik untuk meminimalisir adanya kontaminasi bakteri. Larutan ini kemudian dapat digunakan sebagai bahan pengawet sperma ikan Belida Lopis (Chitala lopis) dan Belida Jawa (Notopterus notopterus).

| | | | |
|------|---|---|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01764 | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 23P 20/10,A 61Q 11/00,C 08B 15/04 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202402713 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 Maret 2024 | | Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara |
| (30) | Data Prioritas : | | Jl. Universitas No. 8-10, Kampus USU Medan Indonesia |
| (31) | Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | (72) Nama Inventor : |
| | | | Veronica Angelia,ID |
| | | | Adinda Alia Dini,ID |
| | | | Kurnia Anastacia,ID |
| | | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul Invensi : | FORMULASI NANOPARTIKEL KARBOKSIMETIL SELULOSA BERBAHAN DASAR KULIT MARKISA UNGU (<i>Passiflora edulis</i>) SEBAGAI EDIBLE COATING PADA BASIS GIGI TIRUAN RESIN AKRILIK POLIMERISASI PANAS | |

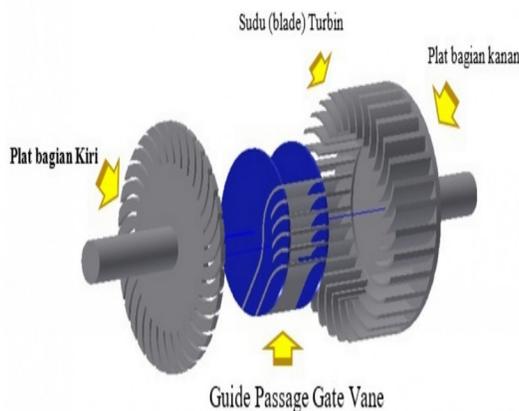
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan isolasi selulosa dari kulit markisa ungu (*Passiflora edulis*) yang akan dilanjutkan dengan pembuatan nanopartikel karboksimetil selulosa. Formulasi nanopartikel karboksimetil selulosa yang merupakan bahan utama untuk pembuatan edible coating. Edible coating alami ini dapat digunakan untuk melapis basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas. Invensi ini menyediakan suatu edible coating berupa sediaan cair yang bila diaplikasikan ke permukaan basis gigi tiruan akan membentuk suatu lapisan tipis yang dibuat dari bahan yang dapat dimakan (edible), dibentuk untuk melapisi permukaan basis yang berfungsi sebagai pelindung basis dari *Candida albicans* yang menjadi penyebab denture stomatitis. Hasil ini didapat setelah melalui uji SEM dan uji pertumbuhan *Candida albicans* dengan menggunakan media Saboraud Dextrose Agar (SDA). Untuk itu disusun suatu komposisi edible coating dalam bentuk sediaan cair yang mengandung formulasi nanopartikel karboksimetil selulosa berbahan dasar kulit markisa ungu (*Passiflora edulis*), gliserol, tween 80, dan air dicampurkan dengan rasio 20:2:20:2000, yang direkomendasikan untuk diaplikasikan pada basis gigi tiruan resin akrilik polimerisasi panas.

| | | | | | |
|------------|---|-------------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2023/02772 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : F 03B 3/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202107137 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 September 2021 | | Universitas Sains dan Teknologi Jayapura Jl. Raya Sentani Padang Bulan, Abepura, Kota Jayapura Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : | | |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Rudy Soenoko, ID Helen Riupassa, ID Jusuf Haurissa, ID Hendry Yoshua Nanlohy, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 24 Maret 2023 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul** GUIDE PASSAGE DAN GATE VANE PADA RUNNER TURBIN AIR ARUS LINTANG UNTUK
Invensi : MENERUSKAN PANCARAN AIR DARI TINGKAT PERTAMA KE TINGKAT KEDUA

(57) **Abstrak :**
Turbin Arus Lintang (turbine cross flow) saat ini masih mempunyai efisiensi yang rendah bila dibandingkan dengan turbin pelton, turbin turgo, sehingga desain dan kinerja "Turbin Arus Lintang" sepenuhnya masih perlu ditingkatkan kinerjanya. Problem utama untuk meningkatkan efisiensi Turbin Arus Lintang dan kestabilan putaran adalah menambakan Guide Passage dan Gate Vane di tengah roda jalan dengan menghilangkan poros tengah turbin. Guide Passage Gate Vane terbuat dari stainless stell, terdiri dari 2 buah cakram bagian kiri dan kanan, ketebalan cakram 5 mm, diameter 134,5 mm, 2 buah guide passage yaitu bagian depan panjang 78,5 mm dan bagian belakang 130 mm, dan 4 buah gate vane terletak diantara guide bagian atas keluar tinggkat pertama. Radius Guide Passage Gate Vane 400 . Beberapa penelitian baik skala laboratorium dan penelitian aplikasi lapangan mengasilkan peningkatan efisinsi turbin dan kestabilan putaran turbin. Bahkan telah dipublikasikan pada Jurnal Internasiol bereputasi. Dengan memasang 'guide passage dan gate vane' di tengah runner turbine, maka performance Turbin Arus Lintang menjadi lebih bertekanan pada sudu masuk tingkat kedua. Karakteristik aliran yang masuk ke tingkat kedua telah mengikuti garis alir aliran dan tidak lagi saling berpotongan. Peristiwa inilah yang mengakibatkan sudu masuk tingkat kedua bertekanan, sehingga, menaikkan daya dan efisiensi Turbin Arus Lintang.

Gambar yang akan ditampilkan di Pengumuman



| | | | | | |
|------|---|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01790 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : A 01N 63/00,C 05F 17/40,C 05F 11/08 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404721 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 Mei 2024 | | Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : | | |
| | (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | Dr. Nisa Rachmania Mubarik,ID Heni Rismiyati,ID Febi Muryanto, SHut,ID Dustirahayu Hermawati Ningsih,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 06 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul** **Invensi :** FORMULA PUPUK HAYATI KONSORSIUM MIKROORGANISME UNTUK TANAMAN PERTANIAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi berupa sediaan cair berupa konsorsium mikroorganisme sebagai pupuk hayati yang terdiri atas Rhizobium sp. R1KG, Bacillus subtilis BP2.1.3, Saccharomyces sp. L1, Lactobacillus plantarum IN05, Streptomyces sp. A4J, dan Trichoderma sp. T2J. Bacillus, Lactobacillus, dan Rhizobium ditumbuhkan hingga mencapai jumlah sel 1,0 x 10⁸ cfu/ml hingga 1,0 x 10⁹ cfu/ml. Streptomyces, Trichoderma, dan Saccharomyces ditumbuhkan hingga mencapai jumlah sel 1,0 x 10⁵ cfu/ml hingga 1,0 x 10⁶ cfu/ml. Setiap isolat dicampur di dalam medium untuk konsorsium mikroorganisme, yaitu medium cair steril yang mengandung tepung kedelai 0,1-0,5% dan molase 5-10%. Aplikasi pupuk hayati cair pada penanaman jagung mampu menurunkan penggunaan pupuk NPK hingga separuh dosis yang dianjurkan untuk mendapatkan produktivitas setara penggunaan pupuk NPK 100%.

| | | | | | |
|------|---|------|---|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01802 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : G 06F 17/00,G 06F 7/00 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404427 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17 Mei 2024 | | Universitas Ahmad Dahlan Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : | | |
| (31) | Nomor | (32) | Tanggal | | |
| (33) | Negara | | | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul** INSTRUMEN UJI KETERAMPILAN ARITMATIKA DASAR
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai instrumen uji keterampilan aritmatika dasar untuk mengetahui tingkat pemahaman siswa dalam melakukan operasi aritmatika dasar bilangan bulat dan pecahan. Instrumen Uji Keterampilan Aritmatika Dasar ini berupa dua persamaan aritmatika yang memiliki solusi bersama; yang terdiri dua operasi aritmatika yang saling berkebalikan; tiga bilangan diketahui; dua bilangan takdiketahui. Secara teknis instrumen ini dapat ditulis sebagai $x_1 \cdot x_2 = x_3$ dan $x_3 = x_4 \cdot x_5$ di mana x_1, x_2, x_3, x_4 , dan x_5 adalah bilangan bulat atau bilangan pecahan; tiga di antara bilangan-bilangan ini diketahui (diberikan); sedangkan dua lainnya menjadi pertanyaan yang harus dijawab siswa; operasi biner \cdot dan \cdot harus saling berkebalikan (invers). Agar lebih menarik dan lebih memudahkan dalam implementasi, instrumen ini disusun ke dalam bentuk tabel yang terdiri dari sel-sel persegi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01801

(13) A

(51) I.P.C : B 07C 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202404027

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
07 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
07 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Negeri Bandung
Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat,
Gedung H Lantai 2, Politeknik Negeri Bandung, Jl.
Gegerkalong Hilir, Desa Ciwaruga, Kecamatan Parongpong,
Kabupaten Bandung Barat Indonesia

(72) Nama Inventor :

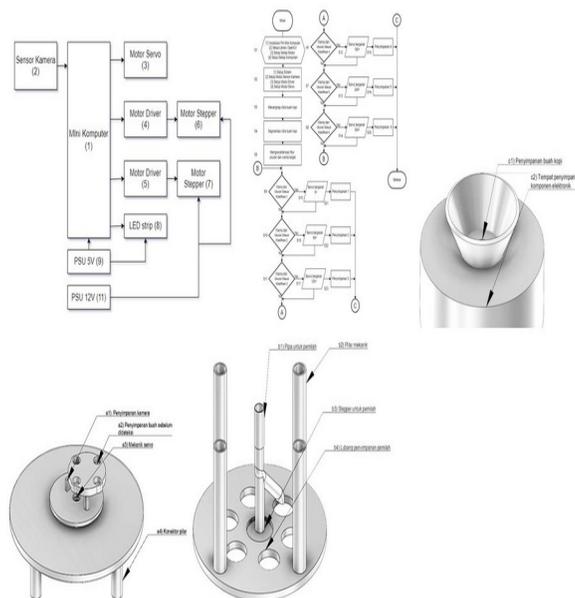
Dr. YB Gunawan Sugiarta, ST., MT, ID
Ir. Edi Rakhman, M.Eng, ID
Agung Bachtiar, ID
Affaizal Hadi Shofwani, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PEMILAH BUAH KOPI BERDASARKAN UKURAN DAN WARNA DENGAN PENGOLAHAN CITRA

(57) Abstrak :

Penyortiran buah kopi secara manual sering kali lambat dan rawan kesalahan manusia. Untuk mengatasi hal ini, kami mengembangkan sistem otomatis yang memanfaatkan teknologi pengolahan citra dan mekanisme motor untuk mengklasifikasikan buah kopi berdasarkan ukuran dan warna. Sistem ini dirancang untuk membantu petani kopi di Indonesia menyortir buah kopi secara lebih cepat dan akurat. Sistem ini menggunakan sensor visual terintegrasi dengan mikrokontroler untuk menganalisis buah kopi yang melewati jalur penyortiran. Berdasarkan hasil analisis, buah kopi diarahkan ke salah satu dari enam kategori, yang terdiri dari kombinasi tiga ukuran dan dua warna. Penggerak mekanik seperti motor servo dan stepper digunakan untuk memastikan pengaturan posisi yang tepat dan konsisten. Sumber daya 5 Volt dan 12 Volt digunakan untuk mendukung komponen elektronik dan mekanik. Motor servo mengatur posisi, sedangkan motor stepper memastikan pergerakan yang stabil. Dengan pengolahan citra yang tepat, sistem ini menyortir buah kopi dengan akurasi tinggi, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan efisiensi produksi. Implementasi sistem ini memungkinkan petani dan produsen kopi menghemat waktu dan tenaga, serta menjaga kualitas produk melalui pemilahan yang konsisten. Dengan demikian, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan produktivitas dan kualitas industri kopi di Indonesia.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01794

(13) A

(51) I.P.C : A 41D 1/02,G 09F 21/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202404961

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

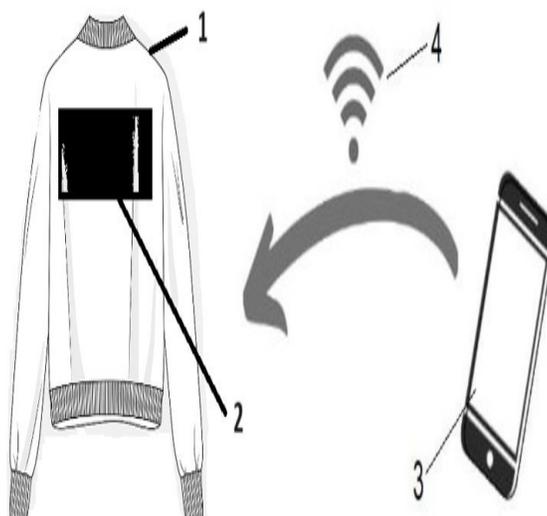
Universitas Ciputra
CitraLand CBD Boulevard, Made, Kec. Sambikerep,
Surabaya Indonesia

(72) Nama Inventor :
Olivia Gondo Putranto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul SISTEM JAKET IKLAN YANG ADAPTIF DENGAN TAMPILAN LAYAR MENGGUNAKAN INTERNET DAN
Invensi : APLIKASI KOMPUTER

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai sistem jaket iklan yang adaptif dengan tampilan layar menggunakan internet dan aplikasi komputer yang adaptif sehingga tampilan layar dapat disesuaikan dengan kondisi lingkungan setempat.



| | | | |
|------------|--|--|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01771 | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 61Q 5/12,A 61Q 7/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404379 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | | UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Dr. Ir. Fahmi Arifan, S.T., M.Eng., IPM,ID Ir. R.T.D. Wisnu Broto, M.T.,ID Zahra Nurjannati Qorina,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul | FORMULA MASKER RAMBUT DARI MINYAK ZAITUN DAN JAHE MERAH (Zingiber Officinale Var | |
| | Invensi : | Rubrum) | |

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai membuat formula masker rambut dari minyak zaitun dan jahe merah (Zingiber Officinale Var Rubrum) dengan komposisi jahe merah (Zingiber Officinale Var Rubrum) 35% (b/v), minyak zaitun 16% (b/v), asam stearat 4,7% (b/v), sodium metabisulfid 2,3% (b/v), xanthan gum 7,8% (b/v), dan air mineral 34,2% (b/v). Invensi ini memiliki kelebihan mengatasi rambut rusak dan memperpanjang rambut. Invensi ini terdiri atas langkah-langkah: ekstraksi jahe merah, pembuatan fase minyak, pembuatan fase air, pencampuran fase minyak dan air, dan tahap analisa masker rambut. Berdasarkan penelitian diperoleh kadar air 0,3%, pH 6, daya sebar 5cmx6cm, emulsi homogen, dan aktivitas pertumbuhan rambut +1,2cm.

| | | | | | |
|------|--|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01796 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : B 01D 24/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404387 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Jl. Beringin No 1 Komperta Plaju Kota Palembang Indonesia | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | | | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Aris Rahma Prilianto ,ID Indriani Prilia,ID M. Amirullah Lubis ,ID Bimaseta Rachmanda,ID Matnuri,ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 06 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul** METODE EKSTRAKSI PADAT-CAIR UNTUK PENGUJIAN KADAR ASPHALTENES PADA MINYAK
Invensi : BERAT

(57) **Abstrak :**
Invensi metode ekstraksi padat-cair untuk pengujian kadar asphaltenes pada minyak berat bertujuan untuk mengurangi konsumsi dan timbulan limbah n- Heptane serta mengurangi durasi analisa dengan menggunakan ekstraksi padat-cair (padat-cair) untuk menggantikan dua tahapan ekstraksi cair-cair pada metode existing. n- Heptane yang telah digunakan pada tahapan padat-cair kemudian dapat digunakan kembali untuk lima analisa berikutnya. Pengurangan tahapan pengujian dari dua tahapan ekstraksi cair-cair menjadi satu kali tahapan ekstraksi padat cair dapat mengurangi konsumsi dari n- Heptane, sehingga timbulan limbah B3 dari n- Heptane dapat berkurang.

| | | | |
|------------|--|---|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01789 |
| | | | (13) A |
| (51) | I.P.C : F 02D 19/00,F 23D 14/28 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404571 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Mei 2024 | | Pertamina Hulu Mahakam Jl. Yos Sudarso Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Betty Lasworo,ID Somantri,ID Dicky Sudan Pramudianta,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 06 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul | METODE OPTIMALISASI BAHAN BAKAR DIESEL (High Speed Diesel HSD) DENGAN GAS ALAM CAIR | |
| | Invensi : | (Liquified Natural Gas LNG) | |

(57) **Abstrak :**
 Sistem bahan bakar ganda menggunakan bahan bakar gas dan solar (High Speed Diesel) dalam waktu bersamaan, dimana dalam sistem ini, campuran sumber bahan bakar dengan estimasi komposisi 10%-30% Solar (High Speed Diesel) dan 60%-90% Gas. Gas alam dicampur dengan udara dan dengan cara diinjeksikan ke dalam mixer selama langkah hisap. ECU membaca putaran mesin diesel (100-2500 RPM) dari sensor putaran dan throttle positioning sensor (TPS) jika kurang atau melebihi batas parameter yang ditentukan, maka ECU akan mengaktifkan relai untuk menutup sitem gas agar tidak mengalir mixer, jika kondisi putaran sesuai dengan kondisi normal (100-2500 RPM) maka ECU akan mengaktifkan injector gas yang berada didalam mixer untuk mengalirkan gas ke dalam mesin. pada langkah kompresi, sejumlah kecil bahan bakar diesel diinjeksikan ke dalam campuran udara/gas, yang segera memicu pembakaran campuran bahan bakar diesel dan gas alam. Hasil dari penggunaan bahan bakar ganda ini menunjukkan penghematan OPEX sebesar ~30% per unit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/01797

(13) A

(51) I.P.C : A 61B 5/00,G 01N 33/48

(21) No. Permohonan Paten : S00202404677

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
06 Juni 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Gajah Mada
Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap
Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia

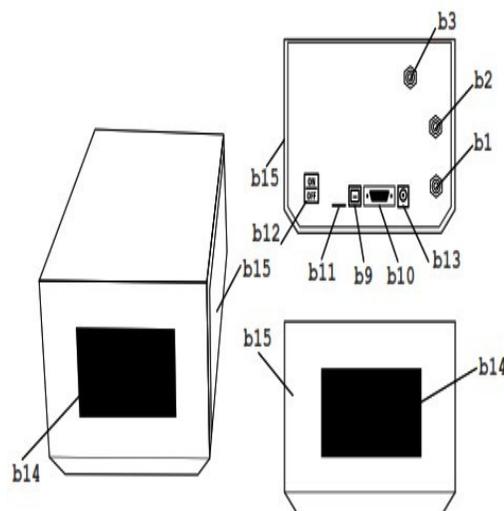
(72) Nama Inventor :
Kuwat Triyana, ID
Shidiq Nur Hidayat, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul SISTEM DAN METODE DETEKSI DINI CEPAT NON-INVASIF SEPSIS PADA NEONATAL BERBASIS
Invensi : HIDUNG ELEKTRONIK MELALUI SAMPEL FESES

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu sistem dan metode deteksi sepsis pada neonatal berbasis hidung elektronik melalui sampel feses yang berupa satu kesatuan sistem yang terdiri dari bagian penanganan sampel, bagian perangkat hidung elektronik, sistem datalogger dan pengenalan pola berbasis artificial intelligence (AI). Kemudian, bagian penanganan sampel yang dimaksud dilengkapi dengan sistem pemanas tabung sampel dan dilengkapi dengan pengatur aliran udara otomatis yang memastikan VOC sampel optimum dan kestabilan pembacaan respons larik sensornya. Metode menurut invensi ini terdiri dari tahap-tahap: a) tahap persiapan perangkat hidung elektronik yang terdiri atas proses pembersihan ruang sensor, pemanasan sensor, dan pengaturan laju aliran udara; b) tahap persiapan sampel yang terdiri dari proses pemanasan dan holding sampel agar memperoleh VOC optimum; dan c) tahap analisis dan prediksi data oleh AI terlatih untuk prediksi keputusan, di mana sampel feses diambil menggunakan sendok es krim ke dalam tabung sampel sekali pakai. Kelebihan metode menurut invensi ini adalah cara pengambilan sampel yang relatif lebih mudah karena tidak ditentukan secara khusus berapa sampel yang digunakan, suhu pemanasan dan waktu holding sampel dapat disesuaikan dengan beratnya, steril karena menggunakan tabung sekali pakai, selanjutnya sistem dilengkapi dengan katup diafragma yang dapat mengatur kestabilan laju aliran udara sehingga diperoleh kestabilan respons sensor.



| | | | |
|------------|--|-----------------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01806 | (13) A |
| (51) | I.P.C : C 07F 1/08,G 01J 3/46,G 01N 33/52,G 01N 21/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202405018 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Juni 2024 | | Universitas Padjadjaran Jl. Ir. Soekarno, KM. 21, Jatinangor-Sumedang Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Dr. Diana Rakhmawaty Eddy, M.Si,ID Prof. Dr. M. Lutfi Firdaus, M.T,ID Firyal Aqillah, S.Si ,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul : KOLORIMETRI DIGITAL BERBASIS SMARTPHONE UNTUK DETEKSI ION Cu ²⁺ MENGGUNAKAN INVENSI : NANOPARTIKEL EMAS | | |

(57) **Abstrak :**
KOLORIMETRI DIGITAL BERBASIS SMARTPHONE UNTUK DETEKSI ION Cu²⁺ MENGGUNAKAN NANOPARTIKEL EMAS
Invensi ini mengenai logam berat yang merupakan polutan penting di lingkungan karena efek toksiknya terhadap kesehatan manusia. Kontaminasi logam berat yang ada di aliran limbah berair menyebabkan berbagai dampak buruk, penyakit, dan gangguan. Salah satu logam berat yang sering ditemui di dalam air minum adalah tembaga. Tembaga dalam sistem darah dapat berbahaya jika dikonsumsi ke dalam tubuh. Kandungan maksimal ion tembaga (Cu²⁺) dalam air minum isi ulang yang diperbolehkan adalah 2 mg/L. Berbagai metode telah dilakukan untuk dapat mendeteksi kandungan tembaga dalam air, salah satunya yaitu dengan kolorimetri berbasis smartphone menggantikan spektrofotometri UV-Vis. Metode ini memiliki keuntungan yaitu respons cepat, efisiensi biaya, dan sensitivitas tinggi dalam mendeteksi suatu zat. Nanopartikel emas (AuNP) yang memiliki warna merah anggur digunakan sebagai sensor karena mengalami perubahan warna dari merah menjadi biru setelah penambahan ion Cu²⁺. Perubahan warna AuNP dipantau menggunakan smartphone dan divalidasi oleh spektrofotometer UV-Vis. Perubahan warna AuNP ini ditangkap sebagai citra digital menggunakan smartphone yang kemudian dilakukan pengolahan data menggunakan aplikasi imageJ. Keakuratan digital image colorimetry (DIC) yang dilakukan diuji dengan pengecekan konsentrasi sebenarnya diperoleh %akurasi multivariat sebesar 97,6%. Metode tersebut memiliki selektivitas dan sensitivitas yang tinggi, dengan batas deteksi 1,6 mM.

| | | | |
|------------|---|---|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01777 |
| | | | (13) A |
| (51) | I.P.C : B 01D 53/00,C 10B 53/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202312601 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 November 2023 | | Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Ngudia Husada Madura Jl. RE Martadinata No. 45 Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Rizka Evi Mawli , M.Si,ID Devi Anggraini Putri, M.Si,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul Invensi : | PROSES PEMBUATAN ASAP CAIR GRADE 1 BERBAHAN DASAR LIMBAH AMPAS TEBU | |
| (57) | Abstrak : | | |
| | <p>Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan asap cair. Lebih khusus lagi pada invensi ini adalah asap cair grade 1 berbahan dasar limbah ampas tebu. Produk asap cair grade 1 berupa cairan yang diperoleh dari prosese pirolisis dan kondensasi kemudian dilanjutkan dengan pengendapan, penyaringan dan destilasi sebanyak enam kali. Proses pembuatan asap cair ampas tebu dimulai dengan memilih limbah ampas tebu, dikeringkan, ditimbang, kemudian dibakar dalam reaktor pirolisis dengan desain khusus selama 12 jam pembakaran dengan suhu 300°C. Hasil asap cair kemudian diendapkan selama lima hari kemudian disaring dan dimurnikan sebanyak enam kali dengan proses destilasi pada suhu 210°C dengan tekanan 1 atm selama 1 jam hingga warna asap cair kekuningan pudar. Kemudian asap cair disimpan pada suhu 10°C untuk ketahanannya selama enam bulan.</p> | | |

| | | | | |
|------|---|--|---|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01768 | (13) A | |
| (51) | I.P.C : A 01K 63/00,E 04B 1/00,E 04C 2/20 | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404344 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | | PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Jl. Beringin No 1 Komperta Plaju Kota Palembang Indonesia | |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : | |
| | (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Yogani Saktya Dewarani ,ID Miftahul Jannah,ID Muhammad Fathul Aienul Rizky,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : | |
| (54) | Judul Invensi : | MODULAR PANEL PLASTIK BERLUBANG YANG DIMODIFIKASI UNTUK PENERAPAN DINDING DAN DASAR KOLAM | | |
| (57) | Abstrak : | | | |
| | <p>Invensi ini berhubungan dengan modular panel plastik berlubang untuk pembangunan kolam, khususnya modular panel plastik berlubang yang umumnya dapat berupa pallet plastik yang dimodifikasi untuk membentuk anti rembesan yang sesuai dan aman untuk ikan pada bagian dasar kolam, pada penerapan dinding kolam yang dapat dimanfaatkan sebagai tempat pemijahan ikan, yang meliputi bagian dinding kolam yang tersusun dari rakitan beberapa panel plastik berlubang yang disambung, dan bagian dasar kolam yang tersusun dari rakitan beberapa panel plastik berlubang yang ditempatkan secara horizontal dan disambung dengan panel plastik berlubang lainnya dengan pada setiap lubang-lubang pada permukaan luas panel adalah tembus kepermukaan panel secara berlawanan dan ditempatkan pada bagian dasar kolam untuk diisi biji plastik non standar (jenis polypropylene dengan ukuran diameter biji plastik 5 mm) sampai menutup bagian dasar lubang panel plastik, dan diatas biji plastik non standar dilapisi dengan pasir sampai memenuhi lubang dan memenuhi permukaan panel hingga dengan ketebalan pasir ± 30cm terhitung dari permukaan atas panel plastik berlubang.</p> | | | |

| | | | |
|------|--|---|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01769 | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 23F 5/00,A 61K 8/00,A 61Q 1/04 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404375 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | (72) | Nama Inventor : Dr. Ir. Fahmi Arifan, S.T., M.Eng., IPM.,ID Dr. Heni Rizqiati S.Pt., M.Si.,ID Maharani Novita Dewi,ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | |
| (54) | Judul Invensi : | FORMULA PELEMBAB BIBIR ALAMI DARI BUBUK KOPI LANANG (Peaberry) DAN MINYAK ZAITUN | |
| (57) | Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan pengolahan pelembab bibir alami berbahan baku serbuk kopi lanang (Peaberry) 10% (b/v), beeswax 20%(b/v), minyak zaitun 15% (b/v), dan shea butter 15% (b/v). Kopi mengandung beberapa senyawa seperti antioksidan, antibakteri, antiinflamasi, vitamin E, dan turunan fenol yang bermanfaat untuk kesehatan kulit dan mengangkat sel kulit mati. Pelembab bibir alami berbahan kopi ini memiliki kelebihan yaitu penggunaan semua bahan baku alami tanpa bahan kimia. Manfaat lain yang dihasilkan dari penggunaan pelembab bibir kopi ini adalah mengangkat sel kulit mati, menjaga kelembapan bibir, dan merawat bibir agar lebih sehat karena kandungan kafein pada kopi. | | |

| | | | |
|------------|---|-----------------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01778 | (13) A |
| (51) | I.P.C : F 01N 3/022,F 02M 37/22 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404650 | | (71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23 Mei 2024 | | PERTAMINA EP PAPUA FIELD Jl. Ahmad Yani No. 1 Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | | (72) Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Dicky Ardiansyah,ID Wahyu Dwi Aristanto,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | Muhammad Fathin Juzar,ID Alberth Douglas MC Arthur Sorondanya,ID |
| | | | Royke Miller Suripatty,ID Kevin Rally Miller Suripatty,ID |
| | | | (74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : |

(54) **Judul** FILTER BAHAN BAKAR MESIN DIESEL DENGAN ELEMEN PENYARINGAN BERBAHAN DASAR
Invensi : PELEPAH PISANG

(57) **Abstrak :**
 Diungkapkan filter bahan bakar mesin diesel dengan elemen berbahan dasar pelepah pisang menggunakan bahan mudah didapat, lebih murah dari filter pabirakan dan lebih hemat, optimal dan tahan lama untuk menyaring kotoran dari tangka bahan bakar menuju mesin diesel tabung tengah (2) tersebut memiliki diameter ½ diameter Housing Filter, panjang ¼ Panjang Housing Filter, dan luas lubang bor tabung tengah ½ luas total keliling tabung tengah dengan konfigurasi lubang dibagi merata ke semua sisi tabung tengah untuk mendapatkan usia penggunaan (lifetime) filter lebih lama, dan elemen filter berbahan pelepah pisang (3) tersebut dilengkapi dengan pegas (spring) stainless steel (6) dengan ukuran sesuai Housing filter dan filter, sebagai penyangga serta penekan elemen filter (3) tersebut.

| | | | |
|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01773 |
| | | | (13) A |
| (51) | I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 20/00,A 23L 3/01 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404586 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 Mei 2024 | | |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : Prof.Dr.Ir.M.Halim Natsir,SPt.MP.MSc ,ID Yuli Frita Nuningtyas, SPt. MP. MSC,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN PENGIKAT MIKOTOKSIN DARI TEPUNG PORANG (Amorphophallus muelleri)

(57) **Abstrak :**
Tujuan dari invensi ini adalah untuk membuat suatu metode pengolahan tepung porang yang mengandung glukomanan sebagai pengikat mikotoksin. Metode pembuatan tepung porang sebagai sumber glukomanan yaitu Suatu metode pembuatan tepung porang sebagai pengikat mikotoksin dengan cara mencampurkan 30 g tepung porang, 6 g nano zeolite dan 0,6 g bentonite, bahan-bahan tersebut dicampurkan dengan air sebanyak 600 mL dan dihomogenkan menggunakan homogenizer,campuran tepung porang, nano zeolite dan bentonite dioleskan tipis pada piringan dan dimasukkan ke dalam microwave yang telah di atur pada suhu 60-70 0C, proses pengeringan dilakukan selama 35-50 menit,Setelah proses pengeringan selesai, maka piring dikeluarkan dari microwave dan di kelupas, hasil campuran di grinding sampai halus dan di saring untuk memisahkan bagian yang halus dengan yang masih kasar, hasil ayakan yang halus dapat diberikan kepada ternak unggas sebagai pengikat mikotoksin. Kemudian dikelupas dan digiling secara halus menggunakan grinder untuk menghasilkan tepug porang sebagai pengikat mikotoksin

| | | | |
|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01808 |
| (13) | A | | |
| (51) | I.P.C : A 23B 4/02,A 23L 3/3472,C 11B 1/02 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404914 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Mei 2024 | (72) | Nama Inventor : Sri Wahyuni,ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 07 Juni 2024 | | |

(54) **Judul** PROSES PRODUKSI MINYAK GORENG KELAPA MENGGUNAKAN BATANG SERAI (Cymbopogon citratus) SEBAGAI PENGAWET ALAMI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai proses produksi minyak goreng kelapa menggunakan pengawet alami, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses produk minyak goreng kelapa tradisional yang ditambahkan batang serai sebagai pengawet sehingga memiliki umur simpan yang lebih lama dan memiliki aroma minyak goreng kelapa yang lebih harum. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya proses produksi minyak goreng kelapa tradisional yang selama ini mudah mengalami ketengikan. Tujuan lain dari invensi ini adalah memanfaatkan serai sebagai bumbu rimpang lokal bagi upaya meningkatkan mutu dan umur simpan minyak goreng kelapa (minyak klentik) tradisional, dimana suatu proses produksi minyak goreng kelapa tradisional menggunakan pengawet alami sesuai dengan invensi ini terdiri dari : (1)pemilihan buah kelapa yang tua,(2) pengupasan untuk memperoleh daging buah kelapa,(3) pamarutan daging buah kelapa, (4) pengepresan hasil tahap (3)untuk memperoleh santan kelapa, (5)pemasakan hasil tahap(4) selama 3 jam pada suhu 80oC dengan tambahan serai sebanyak 14% dari volume santan, (6) pendinginan minyak dan penyaringan pertama menggunakan saringan ukuran 100 mesh, (7) hasil tahap (6) dilanjutkan dengan penyaringan kedua menggunakan kertas saring, (8) hasil yang diperoleh dari tahap (7) dimasukkan ke dalam wadah bersih dan ditutup rapat.

| | | | |
|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01787 |
| | | | (13) A |
| (51) | I.P.C : G 06T 19/00,G 06T 7/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202402708 | | (71) |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 Maret 2024 | | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Padang Jl. Prof. Dr. Hamka, Air Tawar Bar., Kec. Padang Utara, Kota Padang, Sumatera Barat Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | | (72) |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 05 Juni 2024 | | Nama Inventor : Dony Novaliendry, M.Kom,ID Prof. Dr. Rahadian Zainul, S.Pd, M.Si,ID Elza Numelia, S.Pd,ID |
| | | | (74) |
| | | | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |

| | | |
|------|------------------|--|
| (54) | Judul | METODE PENGGUNAAN AUGMENTED REALITY DENGAN MARKER BASED TRACKING UNTUK |
| | Invensi : | VISUALISASI BROSUR PENJUALAN RUMAH TIPE 36 DAN 45 |

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode penggunaan augmented reality dengan marker based tracking untuk visualisasi brosur penjualan rumah tipe 36 dan 45, sebagai berikut: mendeteksi marker pada brosur, menampilkan model 3D rumah berdasarkan marker, memasukkan informasi tambahan seperti spesifikasi dan harga, memungkinkan interaksi pengguna dengan konten AR, dan menggunakan metode marker-based tracking untuk deteksi yang akurat; model rumah disesuaikan dengan marker untuk representasi yang tepat; modul pemrosesan gambar memastikan deteksi marker yang akurat, sementara modul AR menciptakan pengalaman visual yang realistis; dengan integrasi teknologi ini, pengguna dapat melihat rumah secara detail dan interaktif melalui brosur mereka, meningkatkan pengalaman penjualan rumah; ini merupakan inovasi yang memanfaatkan teknologi terkini untuk memperkaya proses pemasaran properti.

| | | | | | |
|------|--|------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01788 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : A 23C 11/02,A 23L 29/25,A 23L 2/04,A 23P 10/47 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404678 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Mei 2024 | | Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara | | |
| (30) | Data Prioritas : | | Jl. Universitas No. 8-10 Kampus USU, Medan Indonesia | | |
| | (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (72) | Nama Inventor : | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 05 Juni 2024 | | Mimi Nurminah,ID | | |
| | | | Linda Masniary Lubis,ID | | |
| | | | Irena Fatresia,ID | | |
| | | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN MINUMAN EMULSI VIRGIN COCONUT OIL DARI KELAPA DALAM TANJUNG BALAI DENGAN PENAMBAHAN SARI BUAH NANAS (Ananas comosus L.) DAN GOM ARAB

(57) **Abstrak :**
 Telah dihasilkan invensi berupa proses pembuatan minuman emulsi virgin coconut oil kelapa dalam Tanjung Balai dari penambahan sari buah nanas (Ananas comosus L.) dan gom arab. Sari buah nanas berperan untuk mengurangi aftertaste oily yang dimiliki VCO sedangkan gom arab berperan untuk menstabilkan emulsi yang dihasilkan. Invensi ini meliputi proses pembuatan VCO, pembuatan sari buah nanas dan juga pembuatan minuman emulsi. Minuman emulsi dibuat dengan 2 faktor yaitu penambahan sari buah nanas (S) : (50%, 60%, 70%) dan konsentrasi gom arab (G) : (3g, 5g, 7g), minuman emulsi kemudian dianalisis TSS, stabilitas emulsi, organoleptik rasa, organoleptik aroma dan organoleptik penerimaan umum. Hasil akhir didapat bahwa minuman emulsi terbaik adalah S3G3 yaitu dengan penambahan 70% sari buah nanas 20 dan 7 gram penambahan gom arab, dengan stabilitas emulsi 64,42%, TSS 18,5 oBrix dan kadar vitamin C 16,4647 mg/100g.

| | | | |
|------|--|---|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) No Pengumuman : 2024/S/01763 | (13) A |
| (51) | I.P.C : C 10G 35/00,C 10G 9/00,F 23C 1/00,F 23N 5/00,G 05D 23/00 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202404362 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT Kilang Pertamina Internasional Refinery Unit III Jl. Beringin No 1 Komperta Plaju Kota Palembang Indonesia |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024 | (72) | Nama Inventor : Sacayudha Ahdiat,ID Muhammad Levie Naldi, S.T.,ID |
| (30) | Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 03 Juni 2024 | | |
| (54) | Judul | METODE UNTUK MENENTUKAN PENGOPERASIAN UNIT DISTILASI BUTANE-BUTYLENE DAN | |
| | Invensi : | SUBSTITUSI BAHAN BAKU UNIT ALKILASI PADA UNIT GAS PLANT | |

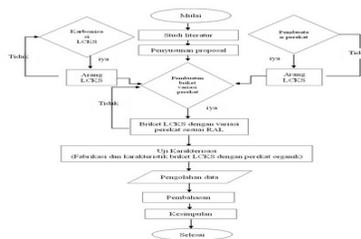
(57) **Abstrak :**
 Berdasarkan kondisi desain, Unit Alkilasi hanya dapat beroperasi dengan memanfaatkan stream Feed Fresh Butane Butylene (FBB) ex unit Butane Butylene Distilation (BB Dist). Dengan kata lain, pengoperasian unit Alkilasi bergantung terhadap pengoperasian unit BB Dist. Pengoperasian unit BB Dist tidak hanya menyebabkan loss margin yang signifikan akibat inefisiensi konsumsi bahan bakar gas dan yield valuable produk (FBB) yang rendah, melainkan juga menghasilkan emisi Gas Rumah Kaca (GRK) yang tinggi. Oleh karena itu, unit Alkilasi memerlukan alternatif feed lain agar pengoperasiannya tidak bergantung pada unit BB Dist. Beberapa alternatif feed unit Alkiasi yang dapat dimanfaatkan yakni stream Residue Butane Butylene (RBB) ex Unit C-4 Polymer (Unit Polimerisasi). Tujuan dari invensi ini dapat memaksimalkan produk dari Unit Alkilasi dan dapat mengurangi banyaknya konsumsi bahan bakar gas dan menurunkan emisi GRK serta optimasi margin di Unit BB Dist dan dapat dilakukan secara on stream tanpa menstop Unit. Tujuan dan manfaat – manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi berikut ini sebagai perwujudan yang lebih disukai dan akan dijelaskan mengacu pada gambar – gambar yang menyertainya.

| | | | | | |
|------------|--|-------------|--|------|---|
| (20) | RI Permohonan Paten | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01783 | (13) | A |
| (19) | ID | | | | |
| (51) | I.P.C : B 09B 3/00,C 10L 5/02 | | | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202312031 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : | | |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 November 2023 | | Yulifa Handayani Jl. Merdeka Komplek Musi Green Resident Blok C No. 4 Indonesia | | |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : | | |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Yulifa Handayani, ID Robi Indra, ID M. Zafa P. Alfaroby, ID M. Kianzhu P. Alfarobby, ID | | |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 04 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : | | |

(54) **Judul Invensi :** FABRIKSI PEMBUATAN BRIKET DARI CAMPURAN LIMBAH TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DAN CANGKANG SAWIT DENGAN PEREKAT ALAMI MENGGUNAKAN METODE TANGKI TERTUTUP

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan briket dari campuran limbah tandan kosong kelapa sawit dan cangkang sawit, bubuk arang halus limbah tandan kosong kelapa sawit dan cangkang sawit dengan campuran arang halus, untuk dicampur dengan perekat alami tapioka dan lempung dengan menggunakan alat pengaduk untuk menjadi adonan briket, untuk selanjutnya dicetak dan dikeringkan untuk menjadi produk briket dari campuran limbah tandan kosong kelapa sawit dan cangkang sawit.

Uraian Singkat Gambar
 Agar lebih memperjelas inti invensi yang dimaksud dengan mengacu pada perwujudan gambar sebagai berikut:



Gambar 1 adalah memperlihatkan diagram alir langkah dari pembuatan proses pembuatan briket dari campuran limbah tangkos dan cangkang sawit sesuai dengan invensi ini.

| | | | |
|------------|---|----------------------------|--|
| (20) | RI Permohonan Paten | | |
| (19) | ID | (11) | No Pengumuman : 2024/S/01792 |
| (13) | A | | |
| (51) | I.P.C : A 21D 2/38,A 21D 13/04 | | |
| (21) | No. Permohonan Paten : S00202312971 | (71) | Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : |
| (22) | Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2023 | | Universitas Bunda Mulia Jl. Lodan Raya No 2 Ancol Jakarta Utara Indonesia |
| (30) | Data Prioritas : | (72) | Nama Inventor : |
| (31) Nomor | (32) Tanggal | (33) Negara | Feronika Berutu,ID Isabella Lauren,ID |
| (43) | Tanggal Pengumuman Paten : 06 Juni 2024 | (74) | Nama dan Alamat Konsultan Paten : |
| (54) | Judul Invensi : | FORMULA MACARON TEPUNG OAT | |
| (57) | Abstrak : | | |
| | <p>Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang sebelumnya telah ada. Formula yang digunakan dalam invensi ini tergolong mudah didapat, harga lebih ekonomis dan nilai gizi yang tinggi yang formulanya terdiri dari (1) tepung oat, (2) gula halus, (3) putih telur, (4) gula pasir. Tujuan lain dari invensi ini adalah agar produk macaron tidak hanya bisa dikonsumsi masyarakat kelas menengah keatas karena harganya lumayan tinggi tetapi juga bisa dikonsumsi masyarakat luas karena kandungan gizi yang baik bagi kesehatan serta bagi yang memiliki alergi terhadap kacang kacangan bisa mengkonsumsi makanan tersebut.</p> | | |