

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 863/VIII/2024

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL
29 Juli 2024 s/d 02 Agustus 2024

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

DITERBITKAN TANGGAL 02 Agustus 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. 863 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 863 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/04476

(13) A

(51) I.P.C : B 60M 1/28,H 02G 1/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202404670

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

MUHAMMAD FAJAR MAULANA
JL. GOLF, RT.10 / RW.04 Indonesia

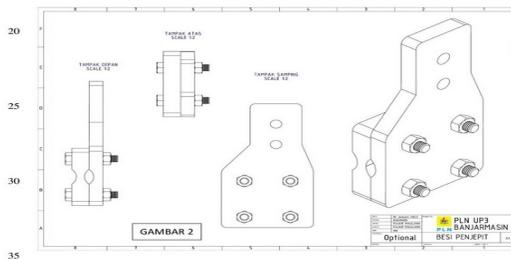
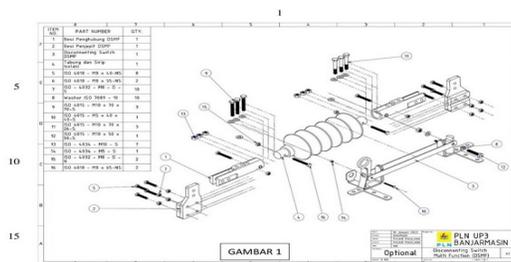
(72) Nama Inventor :
MUHAMMAD FAJAR MAULANA,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul ALAT PEMISAH INSTALASI LISTRIK TEGANGAN 20 KV YANG BISA DIPASANG DIBERBAGAI
Invensi : KONSTRUKSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pemisah instalasi listrik tegangan 20 kv yang bisa dipasang diberbagai konstruksi yang terdiri dari besi penjepit (A), batang isolasi (B), besi penghubung (C), dan besi pemisah (D). Alat ini berfungsi untuk mempermudah pekerjaan pemasangan alat pemisah instalasi listrik tegangan 20 kv karena menggabungkan dua buah pekerjaan menjadi hanya satu pekerjaan dengan menekan biaya, waktu, material, serta personal yang mengerjakan dibandingkan dengan metode sebelumnya. Alat ini juga dapat meminimalisir Tingkat resiko kecelakaan kerja karena menekan jauh tingkat kelelahan personil dinilai dari waktu pekerjaannya. Alat ini juga dapat dipasang tanpa memadamkan pasokan listrik kepelanggan jika dipasang oleh tim pekerjaan dalam keadaan bertegangan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04443	(13) A
(51)	I.P.C : A 23G 3/48,A 23G 3/46,A 23G 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404383	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Felga Zulfia Rasdiana, S.TP, M.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		
(54)	Judul Invensi :	Formulasi Permen Susu Sapi dengan Penambahan Sari Wortel (Daucus carota L)	
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan formulasi pembuatan permen susu yang berbahan baku susu sapi dan sari wortel (Daucus carota L). Invensi ini memfokuskan pembuatan permen susu yang memiliki warna menarik yang berasal dari pewarna alami sari wortel serta dapat meningkatkan kandungan gizi permen susu. Penambahan sari wortel kedalam produk permen susu dapat menambahkan manfaat sebagai antiradikal bebas pada permen susu yang dihasilkan karena wortel mengandung antioksidan yang cukup tinggi. Sesuai dengan invensi ini, formulasi komposisi bahan pembuatan permen susu sapi yaitu susu sapi, sari wortel, gula pasir, margarin dan garam. Yang dicirikan dengan susu sapi 450 ml, sari wortel 50 ml, gula pasir 100 gr, margarin 20 gr dan garam 1 gr.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04440
			(13) A
(51)	I.P.C : G 06Q 50/20,G 09B 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404193	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS RIAU LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya, Jl. H.R. Soebrantas Km. 12,5, Simpang Baru, Tampan, Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Ria Novianti, S.Psi, M.Pd,ID Prof. Dr. Mahdum, M.Pd,ID Prof. Dr. Suarman, M.Pd,ID Dr. Elmustian, M.A,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		

(54) **Judul Invensi :** APLIKASI ETNOPARENTING MELAYU RIAU ASAS DIGITAL DEVICE (EMERALD)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai alat digital berupa aplikasi yang mengintegrasikan nilai-nilai budaya dalam konteks pengasuhan anak. Aplikasi etnoparenting tersebut memuat informasi mengenai pengasuhan berbasis Budaya Melayu Riau dalam bentuk konten-konten seperti syair, tunjuk ajar, hikayat, dan permainan tradisional. Tujuannya adalah untuk membantu orang tua memahami, menghormati, dan menerapkan nilai-nilai budaya dalam pendidikan dan pengasuhan anak-anak. Menyediakan sumber daya pendidikan berbasis budaya, termasuk video, simulasi, ilustrasi, dan materi bacaan. Digital adalah inovasi terkini dalam dunia aplikasi pembelajaran, yang memanfaatkan kecerdasan buatan untuk memberikan pengalaman belajar yang adaptif dan terpersonalisasi kepada penggunanya. Aplikasi ini dirancang untuk memperkuat proses pembelajaran di berbagai tingkatan dan subjek, dengan fitur-fitur unik yang menjadikan pembelajaran lebih efektif, menarik, dan terjangkau.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04432
			(13) A
(51)	I.P.C : B 65D 65/46,C 08J 5/18,C 08K 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202403962		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Mei 2024		Universitas Padjadjaran Jl. Ir. Soekarno, Km. 21, Jatinangor-Sumedang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31)	Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		Prof. Dr. Eng. I Made Joni, M.Sc,ID Prof. Dr. Camellia Panatarani, S.Si., M.Si ,ID Prof. Dinar Praseptiangga, S.TP., M.Sc., Ph.D,ID Dr.rer.nat. Santi Rukminita Anggraeni., S.TP, M.Si ,ID Dr. Emma Rochima, S.Pi., M.Si,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** Proses Optimasi Pembuatan Biodegradable Active Packaging Berbasis Karagenan (Iota) dengan
Invensi : Reinforcement CMC, Nanopartikel dan Minyak Atsiri

(57) **Abstrak :**
 Proses Optimasi Pembuatan Biodegradable Active Packaging Berbasis Karagenan (Iota) dengan Reinforcement CMC, Nanopartikel dan Minyak Atsiri. Invensi ini berkaitan dengan proses optimasi pembuatan film untuk kemasan aktif yang dapat terurai secara alami berbahan dasar material organik Iota karagenan dengan reinforcement CMC, nanopartikel, dan minyak atsiri. Dalam pembuatan film ini digunakan karagenan (semi-refined Iota) 1,2%, CMC (carboxymethyl cellulose) 0,8%, nanopartikel SiO₂ 0,01%, nanopartikel ZnO 0,03%, SDS (Sodium Dodecyl Sulfate) 10% b/b nanopartikel, gliserol 1,00%, aquades, serta minyak atsiri jahe 0,5;0,75; dan 1,00%. Langkah awal dengan mencampur biopolimer (karagenan dan CMC) dalam suspensi nanopartikel. Langkah kedua dilakukan penambahan gliserol dan langkah terakhir dilakukan penambahan minyak atsiri. Hasil dari invensi ini memiliki karakteristik mekanik yang lebih baik dengan potensi antioksidan dan antimikroba yang lebih tinggi, sehingga menjadi opsi yang bagus dalam pengaplikasian sebagai kemasan pangan aktif. Kemudian, komponen selulosa memberikan efek terhadap kemampuan film dalam proses merangkap tinta printer (kemampuan printable) sehingga mampu melengkapi persyaratan kemasan terkait dengan informasi dan komunikasi.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04470	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01G 22/60,A 23L 11/50,A 23L 11/45				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404196	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 Mei 2024		UNIVERSITAS PELITA HARAPAN MH. THAMRIN BOULEVARD 1100 LIPPO KARAWACI RT - RW - KEL. KELAPA DUA, KEC. KELAPA DUA Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	LUCIA CRYSANATHY SOEDIRGA,ID EVELINE SUHARSO,ID DR. Ir. ADOLF J.N. PARHUSIP, M.Si,ID NURI ARUM ANUGRAHATI, MP,ID INTAN CIDARBULAN MATITA,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Debby Debora Octavia S.H Debby Debora Octavia, S.H. Jl. Perintis 2 No. 106 RT.003 RW.024 Kel. Kaliabang Tengah, Kec. Bekasi Utara- Kota Bekasi		
(54)	Judul	FORMULASI NATA DE FULLA BERBAHAN DASAR LIMBAH AMPAS TAHU DENGAN SARI BUNGA ROSELLA SEBAGAI PEWARNA ALAMI			
	Invensi :				
(57)	Abstrak :				

Invensi ini mengenai formulasi Nata de Fulla yakni nata yang dibuat dengan memanfaatkan limbah ampas tahu kemudian ditambahkan pewarna alami dari sari bunga rosella. Pembuatan Nata de Fulla meliputi persiapan bahan baku berupa pengeringan limbah, pembuatan media fermentasi, proses fermentasi, pemanenan, dan pewarnaan dengan sari bunga rosella. Invensi ini menghasilkan Nata de Fulla dengan karakteristik berupa: ketebalan 0.59 cm; memiliki warna agak merah, agak berasa manis, agak berasa langu, agak berasa asing, agak beraroma langu, agak beraroma asing, agak merah, dan agak disukai panelis; pH 3.68, TAT 22.58 (mg/L), aktivitas antioksidan 0.78 mM, kadar antosianin 2.45 (mg/L), serat pangan 3.62 (%bk), dan kadar selulosa 3.76 (%bk). Proses pembuatan Nata de Fulla ini diharapkan dapat dijadikan suatu alternatif dalam pengolahan limbah terutama ampas tahu yang hanya dimanfaatkan sebagai pakan ternak. Hal ini menunjukkan ampas tahu masih belum dimanfaatkan secara optimal padahal memiliki kandungan nutrisi yang bermanfaat bagi konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan dan menjadi salah satu pilihan dalam menanggapi masalah food waste di Indonesia.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04433	(13) A
(19)	ID			
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,C 11D 17/04,C 11D 9/04			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404093	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 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 dr. Siti Fatimah, M.Kes.,ID Rena Dyah Lumintarti,ID Amelia Rizky Adiyatma,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN DETERGEN SERBUK DARI BUAH LERAK (Sapindus rarak DC.)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan detergen serbuk dari buah lerak. Invensi ini memiliki kelebihan dapat meningkatkan stabilitas dan daya simpan agen pencuci yang terkandung dalam buah lerak. Invensi ini terdiri dari langkah – langkah: Membersihkan dan membuang biji buah lerak lalu menjemurnya di bawah sinar matahari hingga kadar airnya mencapai 25%. Kemudian mengeringkan buah lerak menggunakan oven pada suhu 60 oC selama 2 jam. Menghaluskan buah lerak yang telah kering menggunakan grinder untuk menghasilkan serbuk buah lerak. Mengayak serbuk buah lerak hasil menggunakan ayakan berukuran 50 mesh. Menambahkan biang parfum ke dalam hasil ayakan serbuk buah lerak dengan rasio serbuk buah lerak dan biang parfum 5:1 b/v kemudian mengaduknya hingga merata. Terakhir, mengeringkan campuran yang telah dibuat menggunakan oven pada suhu 60 oC selama 2 jam.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04471	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 29/20,A 23L 21/12,A 23L 21/10,A 23L 2/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404366	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Jenderal Konservasi Sumber Daya Alam dan Ekosistem, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Gedung Manggala Wanabakti, Blok I Lantai 8, Jl. Gatot Subroto, Jakarta Pusat Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Ari Nurwijayanto, S.Hut., M.Sc.,ID Muhammad Wahyudi, S.P., M.Sc.,ID apt. Ines Septi Arsiningtyas, S.Farm., M.Sc., Ph.D.,ID Dr. Ruky Umayana, S.Hut., M.Si.,ID Asep Nia Kurnia, S.P.,ID Nofa Swarastika, A.Md.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024				

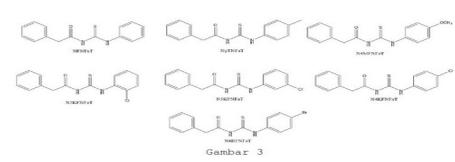
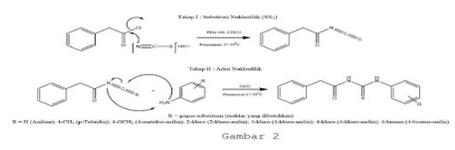
(54) **Judul Invensi :** BOBA JELI DARI BUAH HARENDONG BULU (*Clidemia hirta* L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu formula boba jeli yang terdiri dari buah Harendong bulu (*Clidemia Hirta*) dan bahan tambahan pembentuk jeli sebagai antioksidan. Harendong bulu merupakan salah satu tumbuhan bawah yang tumbuh di kawasan Taman Nasional Gunung Merapi. Buah harendong bulu memiliki ciri-ciri berwarna ungu sering dimanfaatkan sebagai buah dalam mempertahankan hidup di alam. Buah ini diketahui memiliki rasa yang manis dan disukai banyak orang. Dengan latar belakang tersebut, perlu dibuat suatu bentuk minuman antioksidan yang dapat diterima oleh anak-anak dengan mudah. Boba merupakan salah satu bentuk jeli siap konsumsi yang disukai oleh kalangan anak-anak.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04460	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 31/192,A 61K 31/14,C 07B 61/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404493	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Wimzy Rizqy Prabhata, S.Farm., M.Sc., Apt.,ID Widyandani Sasikirana, S.Farm., Apt., M.Biotech.,ID Indah Saraswati, S.Si., M.Sc.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024				

(54) **Judul Invensi :** METODE SINTESIS SENYAWA BARU TURUNAN N-FENIL-N-FENILASETIL-TIOUREA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode sintesis senyawa baru turunan N-Fenil-N-Fenilasetil-Tiourea yang belum pernah disintesis sebelumnya. Invensi ini terdiri atas beberapa tahapan untuk mensintesis senyawa baru turunan N-Fenil-N-Fenilasetil-Tiourea diantaranya: Mereaksikan fenilasetil klorida, ammonium tiosianat, PEG 400 dalam pelarut diklorometana dengan metode refluks, dilanjutkan dengan mereaksikan kembali campuran dengan senyawa turunan anilin dengan metode refluks. Sintesis dilanjutkan dengan proses pengendapan, pencucian, rekristalisasi, dan penyaringan. senyawa baru turunan N-Fenil-N-Fenilasetil-Tiourea yang dihasilkan kemudian dapat dilakukan pengujian kemurnian, karakterisasi senyawa, dan elusidasi struktur. Tujuan dari invensi ini adalah mendapatkan senyawa baru turunan N-Fenil-N-Fenilasetil-Tiourea dengan metode yang sederhana, mudah, cepat, murah, dan ramah terhadap lingkungan. Senyawa baru turunan N-Fenil-N-Fenilasetil-Tiourea juga memiliki gugus senyawa yang relatif lebih stabil dan aman dibandingkan gugus-gugus yang telah ditawarkan pada invensi-invensi lain pada pengembangan senyawa turunan Tiourea sebagai kandidat obat.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04446
(13)	A		
(51)	I.P.C : H 01G 9/02,H 01L 31/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404463	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Arief Rahmatulloh,ID Mutia Devi Hidayati,ID Refrina Charissadi Firdaus,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		

(54) **Judul** PERALATAN BIFACIAL DYE SENSITIZED SOLAR CELL (DSSC) MENGGUNAKAN EKTRAK KUNYIT
Invensi : SEBAGAI DYE SENSITIZER DAN NANO GRAFENA SEBAGAI ELEKTRODA PEMBANDING

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini merupakan pengembangan peralatan panel surya tersensitisasi zat warna atau disebut juga DSSC dengan dimensi 5x5 cm. DSSC tersusun atas kaca transparan Indium Tin Oxide (ITO) (1) yang bersifat konduktif sehingga cahaya matahari akan tertarik menuju ke kaca tersebut. Kaca ITO dihubungkan dengan semikonduktor Titanium dioksida (TiO₂) (2) yang bersifat sebagai fotokatalis sehingga laju penangkapan sinar atau cahaya matahari dapat berlangsung lebih cepat. Selanjutnya pada DSSC juga terdapat zat warna tersensitisasi atau dye sensitizer berupa ekstrak kunyit (3). Ekstrak tersebut awalnya berwarna kuning dan berubah menjadi orange ketika berinteraksi dengan TiO₂. Larutan elektrolit pada DSSC berfungsi untuk mengalirkan elektron dari elektroda kerja ke elektroda pembanding. Larutan elektrolit pada peralatan DSSC ini adalah larutan I-/I₃⁻ (4). Elektroda pembanding pada peralatan DSSC ini menggunakan bahan Nano grafena (5). Pemilihan bahan ini didasarkan atas kelebihan nano grafena yang memiliki mobilitas muatan tinggi dan konduktivitas listrik yang lebih baik dari material lain. Kaca ITO yang lain (6) diletakkan di bagian bawah peralatan DSSC sehingga menghasilkan bifacial DSSC. Bifacial DSSC memiliki kelebihan yaitu dapat menangkap energi matahari lebih banyak daripada monofacial sehingga performa dari bifacial DSSC lebih baik daripada monofacial.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04458

(13) A

(51) I.P.C : A 47J 31/56,G 05D 23/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202406000

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Negeri Samarinda
Jl. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang
Indonesia

(72) Nama Inventor :

Ir. Arief Adhiksana, SST, MT,ID Ir. Pihadi Murdiyat, MT, Ph.D,ID

Michael Ardhika Priandana,ID Dr. Ramli Thahir, ST, MT,ID

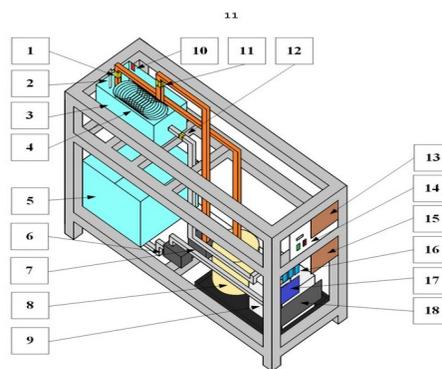
Trisna Kumala Dhaniswara, ST, MT,ID Memik Dian Pusfitasari, ST, MT,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT SIMULASI KENDALI TEMPERATUR AIR SKALA LAB

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat simulasi skala laboratorium terkait pengendalian temperatur air. Invensi ini dibuat dengan tujuan untuk memahami konsep pengendalian proses khususnya pengendalian temperatur air yang berada didalam bak proses. Selain itu, dengan adanya modul kontrol berupa Arduino Uno dan thermocouple yang digunakan sebagai pusat sistem yang mengatur keberhasilan dari invensi ini. Tampilannya yang sederhana, akan tetapi dengan ditambahkan kontroler berupa Proportional (P), Proportional dan Integral (PI) serta Proportional, Integral dan Derivative (PID), invensi ini dapat bekerja secara otomatis untuk mengendalikan temperatur air di dalam bak proses dengan stabil bahkan ketika diberi gangguan sistem berupa bukaan katup output bak atau laju alir keluaran bak proses.

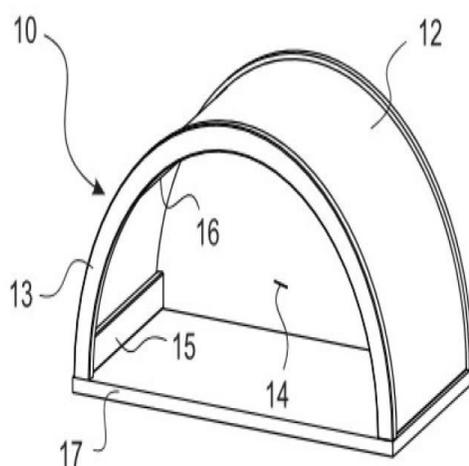


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04464	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 47B 96/20,A 47F 5/16,A 47F 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406357	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 2024		PT INDORACK MULTIKREASI Kp. Jati RT 003/RW 004 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	FREDY MULYANTO,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Laurentius Irawan Wonosaputro S.H. Jalan Kumdang II No. 11 Tangerang Kota Tangerang		
(54)	Judul Invensi :	FURNITUR TIPE KNOCKDOWN YANG MEMILIKI UNIT BERKONSTRUKSI MELENGKUNG			

(57) **Abstrak :**

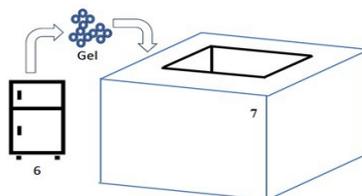
Invensi ini bertujuan untuk membuat furnitur tipe knockdown yang memiliki bagian-bagian melengkung yang dapat dikemas dalam keadaan padat dan rata. Tujuan tersebut dicapai dengan membuat furnitur tipe knockdown yang memiliki unit berkonstruksi melengkung (10), di mana unit berkonstruksi melengkung itu meliputi komponen-komponen sebagai berikut: panel fleksibel (12), batang melengkung (13) yang memiliki ceruk (13g) dan sejumlah lubang pengikat (13c, 13d) untuk penempatan alat pengikat atau pengencang yang lazim digunakan untuk furnitur, panel belakang (14) yang memiliki sisi rata (14r), sisi melengkung (14m), ceruk (14g), sejumlah lubang-lubang pengikat (14c, 14c', 14d), sengkang (15) yang ditempatkan antara, dan tegak lurus terhadap, batang melengkung (13) dan panel belakang (14), dan memiliki sejumlah lubang pengikat (15c, 15c', 15d), sengkang tambahan (16) yang ditempatkan antara, dan tegak lurus terhadap, batang melengkung (13) dan panel belakang (14), dan memiliki sejumlah lubang pengikat (16c, 16c', 16d), dan panel bawah (17) yang memiliki ceruk (17g) dan sejumlah lubang pengikat (17a, 17c).



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04444	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : F 25B 23/00,F 25B 27/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406531	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Tonny Judiantono,ID Moch. Ismail,ID Teteng Witarsa,ID Sudjianto,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024				
(54)	Judul Invensi :	PEMANFAATAN ENERGI LISTRIK HYBRID SURYA DAN BAYU SKALA KECIL UNTUK LEMARI PENDINGIN			

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai lemari pendingin Gel dengan memanfaatkan alat penyedia energi baru dan terbarukan (EBT) sebagai pengganti sumber energi fosil. Lebih khusus lagi, invensi ini berupa lemari pendingin Gel bermotor DC dengan tenaga penggerak yang memanfaatkan energi surya dan bayu yang disimpan dalam akumulator DC secara bersamaan, dibantu magnetic generator untuk stabilitas daya akumulator, dan lemari simpan berpendingin Gel. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi masyarakat untuk keperluan lemari pendingin ikan di perahu nelayan, pendingin makanan dan minuman di perahu wisata dan berbagai kebutuhan pendingin lainnya di wilayah terpencil dan pulau-pulau kecil. Invensi ini praktis, efisien, mudah dan murah dalam penyediaan dan pemeliharaannya sehingga dapat dilakukan sendiri oleh masyarakat awam.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04486
			(13) A
(51)	I.P.C : D 06P 1/34,D 06P 1/00,D 06P 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406496		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Juli 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Juli 2024		Nama Inventor : Selvianing Tiyas,ID Riska Ikhmawati,ID Navadika Ramadhini,ID Ahmad Zainul Haqq,ID Dr. Henny Purwaningsih, S.Si, M.Si.,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54)	Judul	KOMBINASI EKSTRAK DAUN JATI MUDA DENGAN LEMON SEBAGAI PEWARNA DAN PELEMBUT
	Invensi :	KAIN ALAMI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkenaan tentang produk dengan fungsi sebagai pewarna dan pelembut kain alam ramah lingkungan untuk memenuhi kebutuhan masyarakat akan tekstil yang aman dan berkelanjutan. Penggunaan zat pewarna sintetik pada industri tekstil dapat memberikan dampak buruk bagi lingkungan maupun tubuh manusia. Akan tetapi dengan adanya produk inovasi baru yang memanfaatkan kandungan antosianin daun jati, dapat menghasilkan produk pewarna kain alami yang ramah lingkungan. Hadirnya produk CLC tidak hanya menjadi referensi bagi berbagai industri tekstil, pengrajin tenun, UMKM batik, dan ecoprint, namun juga menarik bagi konsumen yang peduli akan kesehatan dan lingkungan. Sasaran pasar yang luas, hadirnya produk CLC diharapkan dapat menarik minat banyak pelanggan dan membangun basis langganan yang kuat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04485

(13) A

(51) I.P.C : C 04B 18/00,E 04B 2/28

(21) No. Permohonan Paten : S00202406476

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
12 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB
Dramaga, Bogor Indonesia

(72) Nama Inventor :

Fatih Muhammad Izzah Arrusi, ID Faris Ahlika Wiranta, ID
Ariel M Lesmana, ID Mohammad Faqih Al Ayubi, ID
Idzni Muadzah, ID Muhamad Arifin, S.Pt., M.Si., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul FORMULASI ROSTER RAMAH LINGKUNGAN BERBASIS LIMBAH FESES SAPI DAN LIMBAH SPENT
Invensi : BLEACHING EARTH

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula roster beton yang berbasis limbah feses sapi dan limbah spent bleaching earth sehingga dapat menekan cost pembuatan roster dan diperoleh nilai tambah dari segi lingkungan. Proses pembuatan roster beton berbasis limbah feses sapi dan spent bleaching earth dibuat dengan cara mencampurkan feses sapi yang sudah dikeringkan dan dihancurkan, limbah Spent bleaching earth, fly ash dan bottom ash, semen, casting. Bahan-bahan tersebut kemudian dicampur dan dihomogenkan dengan air. Selanjutnya adonan dimasukkan kedalam cetakan roster, ditunggu 15 menit sampai keras, lalu keluarkan dari cetakan dan diangin-angin kan sampai 1-2 hari dan roster siap digunakan. Roster beton sesuai invensi ini dapat digunakan sebagai ornamen-ornamen bangunan dengan merujuk standar SNI beton dan ramah akan lingkungan, serta harga yang terjangkau.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04484	(13) A
(51)	I.P.C : C 25B 9/00,C 25D 3/00,H 01G 4/005,H 01M 4/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406377		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 2024		LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta , Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur. Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Setia Budi., M.Sc,ID Prof. Dr. Yusmaniar., M.Si,ID Dr. Suci Winarsih., M.Si,ID Dr. Mohammad Hamzah Fauzi., M.Sc,ID Hilman Syafei, S.Si,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Juli 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	TEKNIK PEMBUATAN ELEKTRODA Pt DENGAN AKTIVITAS KATALITIK YANG TINGGI UNTUK PROSES ELEKTROOKSIDASI ETANOL	
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan metode untuk menghasilkan partikel Pt di atas substrat FTO dengan teknik elektrodeposisi, yang terdiri dari menyediakan larutan elektrolit yang mengandung K ₂ PtCl ₆ 1 mM dalam H ₂ SO ₄ 1 M; menuangkan larutan elektrolit tersebut ke dalam sel tiga elektroda; mereduksi ion-ion logam dalam larutan elektrolit tersebut di atas substrat FTO menggunakan rentang tegangan bawah 500 mV, amplitudo 1.25 V, dan frekuensi 0.1 Hz pada suhu ruang selama 10 menit untuk memperoleh partikel Pt.		

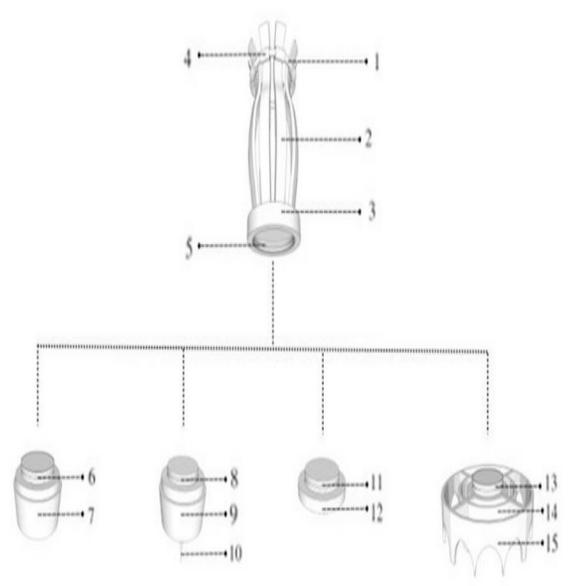
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04473	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 12N 1/20				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406458	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Juli 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Andi Kurniawan, S.Pi., M.Eng., D.Sc.,ID Dr. Yuni Kilawati, S.Pi., M.Si.,ID Ilham Misbakudin Al Zamzami, S.Pi., M.P.,ID Zulkisam Pramudia, S.Pi., M.P.,ID Yogita Ayu Dwi Susanti, S.Pi., M.P.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI MEDIA KULTUR BAKTERI SPESIFIK HALOFILIK DI LINGKUNGAN HYPERSALIN			
(57)	Abstrak : Lingkungan hypersalin merupakan salah satu lingkungan ekstrem dengan kadar garam yang tinggi. Hal ini menjadikan kadar NaCl dan suhu yang tinggi merupakan dua faktor utama yang mengurangi secara signifikan solubilitas molekul oksigen dalam air. Lingkungan hypersalin termasuk dalam berbagai jenis lingkungan ekstrem yang dapat ditemui di muka bumi. Konsentrasi NaCl terlarut dalam lingkungan ini dapat bervariasi dari 15% (w/v) hingga mendekati titik jenuh, yaitu sekitar 35% (w/v). Tujuan invensi ini untuk menetapkan komposisi media kultur spesifik bakteri halofilik yang tumbuh di lingkungan hypersalin. Komposisi media kultur spesifik bakteri halofilik yang digunakan adalah Lab-Lemco Powder 1 gr/l, Peptone 10 gr/l, Sodium Chloride (NaCl) 250 gr/l, Agar 15 gr/l, Mannitol 10 gr/l, Phenol red 0,025 gr/l.				

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman :
(51)	I.P.C : G 01S 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202212262	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Syiah Kuala Jl. Teuku Nyak Arief, Gd. KPA USK, Darussalam, Banda Aceh, 23111 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 November 2022	(72)	Nama Inventor : Prof.Dr.Ir. Munirwansyah, M.Sc,ID Reza P. Munirwan, ST., M.Sc,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten :		
(54)	Judul Invensi :	Alat Ukur GPS Pole Device	
(57)	Abstrak : Suatu alat Measurement Pole Device adalah alat untuk memudahkan engineer untuk mengetahui titik kedalaman lapisan keras pada suatu lokasi untuk meningkatkan akurasi. Sebelumnya, metode pengambilan data coordinate pada era modern ini terus berkembang seiring berkembangnya digitalisasi pada abad 20-an ini. Selama ini banyak engineer yang masih salah dalam memahami mengenai cara pengambilan titik lokasi koordinat sehingga saat ingin diketahui titik kedalaman tanah di atas permukaan laut, data yang diperoleh juga salah. Sehingga dibutuhkan suatu alat untuk mengambil koordinat dengan akurasi tinggi.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04490	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 47B 13/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406576	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Juli 2024		UNIVERSITAS TELKOM Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	MAHENDRA NUR HADIANSYAH, ID ARINI ARUMSARI, ID ERLANA ADLI WISMOYO, ID TEUKU ZULKARNAIN MUTTAQIEN, ID DESTHYO PUTRA PANGESTU, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Agustus 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENUNJANG KESTABILAN KAKI MEJA PADA MEDIA PIJAK PASIR, TANAH, RUMPUT, DAN KERIKIL YANG DAPAT DILEPAS-PASANG

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan suatu alat untuk menunjang kestabilan kaki meja. Lebih khusus dengan alat penunjang kestabilan kaki meja yang dapat dilepas-pasang antara bagian konektor dengan penampang sebagai pijakan pada media yang berbeda-beda yaitu pasir, tanah, rumput, dan kerikil; Invensi ini mengatasi permasalahan kestabilan kaki meja yang pada media pijak pasir, tanah, rumput, dan kerikil yang terdiri dari konektor, yaitu komponen bagian atas alat yang menghubungkan antara ujung bawah kaki meja dan bagian bawah alat yaitu penampang untuk mengatasi masalah sifat dan karakter permukaan media pijak yang berbeda-beda yaitu tanah, pasir, rumput, dan kerikil yang dapat saling di lepas-pasang dengan konektor yang dapat dipasang pada berbagai macam bentuk dan ukuran kaki meja yang berbentuk panjang secara vertikal dengan penampang bagian bawah tidak melebihi luasan melingkar berdiameter 6 cm, sehingga meja dapat tetap satabil berdiri seimbang dan bagian permukaan atas tetap rata tidak bergoyang ketika digunakan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04451	(13) A
(51)	I.P.C : C 11B 1/10,C 11B 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202405230	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Malikussaleh Jl. Irian No.5, Kampus Bukit Indah, Muara Satu, Kota Lhokseumawe Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Adi Setiawan, S.T., M.T.,ID Ir. Cut Aja Rahmawati., M.Phil.,ID Syarifah Rahimatun Nisa, S.T.,ID Shafira Riskina, S.Tr.T., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		

(54) **Judul** METODE KONVERSI MINYAK MENTAH NABATI DARI KULIT KOPI ARABIKA DENGAN
Invensi : MENGGUNAKAN KATALIS VANADIUM-ZEOLIT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode metode konversi minyak mentah nabati dari kulit kopi Arabika dengan menggunakan katalis vanadium-zeolit yang terdiri dari tahap-tahap: menyiapkan bahan baku kulit kopi; mencuci sebanyak 3 kali dengan air suling; merendam selama 20 jam dengan perbandingan kulit kopi dan air 1:7; membilas sebanyak 3 kali; mengeringkan kulit kopi hingga kadar airnya berkisar antara 5-10%; mengarangkan kulit kopi pada suhu 420°C dengan metode pirolisis; mencampur produk bio-oil 100-150 ml dan katalis vanadium-zeolit 25-50 g ke dalam reaktor refluks pada suhu 110°C selama 2 jam; mendestilasi hasil refluks pada suhu 90°C selama 1 jam; produk hasil destilasi berupa biogasolin dianalisa GC-MS. Tujuan utama invensi ini yaitu menyediakan metode konversi minyak mentah nabati dari kulit kopi Arabika dengan menggunakan katalis vanadium-zeolit. Tujuan tersebut dapat dicapai dengan menggunakan metode pirolisis dan proses katalitik untuk konversi minyak mentah nabati.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04447
			(13) A
(51)	I.P.C : F 24B 1/191,F 24B 1/18		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406511	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Juli 2024		SENTRA HKI UNIVERSITAS NEGERI MANADO Kampus UNIMA di Tondano Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	I Wayan Gede Suarjana, ST., M.Erg,ID Moh. Fikri Pomalingo, S.TP., M.Si,ID Bastian Rikardo Parhusip, S.Pd., M.Pd,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	TUNGKU PENYANGRAI KACANG KAWANGKOAN YANG ERGONOMIS	

(57) **Abstrak :**

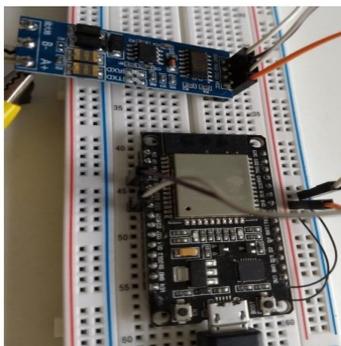
Invensi ini mengenai tungku penyangrai kacang kawangkoan yang ergonomis dengan struktur bahan bata merah yang kuat dan tahan terhadap panas thermal dari pembakaran. Tungku ini dirancang berdasarkan dimensi tubuh/antropometri operator, dan letak wajan dengan posisi kemiringan 35O yang sejajar dengan posisi operator. Tungku penyangrai kacang ini terdiri dari bagian ruang pembakaran/input bahan bakar (1), bagian cerobong asap (2), bagian lubang dudukan wajan (3), bagian struktur dinding tungku (4), dan wajan (belanga) khusus (5). Tungku penyangrai kacang ini dibuat dengan bahan batu bata merah secara keseluruhan. Beberapa indicator keberhasilan penerapan tungku penyangrai ini diantaranya memberikan kemudahan, kenyamanan, keselamatan dan kesehatan operator dalam melakukan aktifitasnya yang selanjutnya dapat mencegah penyakit akibat kerja dan kecelakaan kerja, serta meningkatkan output produksi.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04480	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : E 01C 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406386	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT Jl. Brigjend. H. Hasan Basry, Kayu Tangi, Banjarmasin Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Ninis Hadi Haryanti, Dra, M.S,ID Ernawati,ID I Gusti Ngurah Krisna Wijaya,ID Muhammad Rijal Bashri,ID Michel William Sihombing,ID Irmawati,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024				
(54)	Judul Invensi :	PERMEABLE PAVING BLOCK GEOPOLIMER BERBAHAN CAMPURAN SERAT BEMBAN (DONAX CANNIFORMIS) TERMODIFIKASI NaOH			
(57)	Abstrak :	Invensi ini berkaitan dengan produk permeable paving block geopolimer menggunakan serat bemban (donax canniformis). Serat bemban yang dihasilkan melalui proses delignifikasi dengan larutan NaOH 5% selama 2 jam. Produk permeable paving block geopolimer sesuai invensi ini menggunakan disain campuran serat bemban 0,5%, 1%, 1,5%, dan 2% dari berat volume. Produk permeable paving block geopolimer yang dihasilkan memiliki karakteristik kuat tekan maksimal 43,65 MPa, kuat tekan minimal 15,35 MPa, permeabilitas minimal 5,33%, permeabilitas maksimal 7,63%, porositas minimal 12,73% dan porositas maksimal 15,87%.			

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04450	(13) A
(51)	I.P.C : G 05B 19/00,H 04L 12/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406672	(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 : 18 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Rachmad Andri Atmoko, S.ST., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		

(54) **Judul** SISTEM GATEWAY INDUSTRIAL INTERNET OF THINGS UNTUK INTEGRASI PROTOKOL MODBUS RTU DAN HTTP DENGAN PENGGUNAAN ESP32 CONTROLLER DAN MODUL RS485-TTL
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan sistem Industrial Internet of Things (IIoT) yang inovatif, dirancang untuk mengintegrasikan peralatan otomasi industri dengan protokol MODBUS RTU ke dalam infrastruktur cloud menggunakan protokol HTTP. Inti dari sistem ini adalah penggunaan ESP32 Controller yang diprogram dengan bahasa C++ untuk mengelola komunikasi dan transmisi data antara dua protokol yang berbeda. Sistem ini juga memanfaatkan modul RS485-TTL untuk mengkonversi sinyal MODBUS RTU ke format TTL yang sesuai dengan ESP32 Controller, memungkinkan integrasi yang mulus antara peralatan otomasi industri dan server cloud. Tujuan utama dari sistem ini adalah untuk memfasilitasi pemantauan dan kontrol peralatan otomasi industri secara online melalui aplikasi berbasis cloud, dengan meningkatkan interoperabilitas, efisiensi, dan keandalan dalam lingkungan industri. Sistem ini dirancang untuk memberikan peningkatan dalam pengelolaan data, analisis, dan responsivitas operasional. Invensi ini berpotensi memberikan kontribusi signifikan terhadap teknologi IIoT, khususnya dalam aplikasi industri, dengan meningkatkan kemampuan untuk mengintegrasikan dan memanfaatkan data dari peralatan otomasi dalam ekosistem cloud yang lebih luas.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04483
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 31/60,A 61K 8/368		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406456	(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 : 12 Juli 2024		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Drs. Warsito, MS.,ID dr. Sinta Murlistyarini, SpKK,ID Masruri, SSi., Msi., PhD,ID Dwika Putri Pangesti, M.Si,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	SINTESIS MOLEKUL HIBRID ASAM SALISILAT LINKED MOLEKUL CURCUMIN DENGAN LINKER ALANINE SEBAGAI OBAT ANTIKANKER	

(57) **Abstrak :**

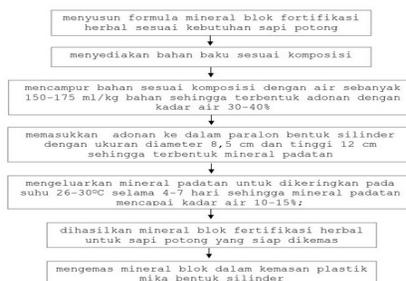
Invensi ini berhubungan dengan perolehan sediaan obat antikanker berbahan dasar senyawa alami dengan melakukan sintesis senyawa hybrid asam salisilat dan curcumin dengan bantuan linker asam amino alanin. Sintesis dilakukan melalui dua tahapan yaitu amidasi antara asam salisilat dan alanin dengan bantuan katalis DCC menghasilkan senyawa intermediat 2-[(2-hydroxyphenyl) formamido]propanoic acid, yang dilanjutkan esterifikasi dengan curcumin menggunakan katalis DCC dan DMAP menghasilkan senyawa 4-[(1E,6E)-7-(4-hydroxy-3-methoxyphenyl)-3,5-dioxohepta-1,6-dien-1-yl]-2-methoxyphenyl 2-[(2-hydroxyphenyl)formamido]propanoate. Sintesis masing-masing tahap menggunakan bantuan sonikator. Hasil sintesis senyawa hybrid diuji secara in vitro menggunakan metode MTT Assay terhadap cell line 4T1, sel A549 dan sel HT-29.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04472	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23K 10/20,A 23L 27/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404926	(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		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Gunawan, MS.,ID Harwi Kusnadi, S.Pt., M.Sc.,ID Ir. Tri Puji Priyatno, M.Agr.Sc., Dr. Ir. Erna Winarti, MP.,ID Ph.D.ID Ahmad Sofyan, S.Pt., M.Sc., Ph.D.,ID Hendra Herdian, S.Pt., M.Sc.,ID Prof. Dr. Ir. Dwi Eny Djoko Ririen Indriawaty Altandjung, Setiyono,ID S.Pt.,ID Dr. Wulandari, S.Pt,ID Dr. Muhammad Ainsyar Harahap, S.Pt., M.Sc.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024				

(54) **Judul Invensi :** SUPLEMEN MINERAL BLOK FORTIFIKASI HERBAL UNTUK TERNAK SAPI POTONG

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan penyediaan suplemen mineral dalam bentuk mineral blok fortifikasi herbal untuk mengatasi kekurangan mineral dan meningkatkan kesehatan ternak sapi potong. Komposisi bahan adalah tepung kulit kacang tanah, garam, semen putih, mineral bubuk, dan herbal. Suatu proses pembuatan mineral fortifikasi herbal untuk ternak sapi potong terdiri dari mencampur bahan sesuai komposisi dengan air sebanyak 150-175 ml/kg bahan sehingga terbentuk adonan, memasukkan adonan ke dalam paralon sehingga terbentuk mineral padatan, mengeluarkan mineral padatan untuk dikeringkan pada suhu 26-30OC selama 4-7 hari sehingga mineral padatan mencapai kadar air 10-15% dan dihasilkan mineral blok fortifikasi herbal untuk ternak sapi potong yang siap dikemas. Mineral blok fortifikasi herbal dalam invensi ini memiliki berat jenis 1429,8-1578,2 kg/m³, kuat tekan 16,36-52,28 kg/cm², kadar bahan kering 80,9-89,4% dan kadar hara berupa kadar Ca 6,72-10,91%, P 0,12-1,15%, Cl 6,13-7,86%, Al 0,20-0,28%, Si 0,93-1,47%, S 0,15-0,25%, K 935-1300 ppm dan Fe 557-776 ppm. Mineral blok fortifikasi herbal ini dikonsumsi oleh ternak sapi potong sebanyak 11,10±4,27-17,38±8,74 g/ekor/minggu dan menghasilkan pertambahan bobot badan 0,40±0,31 kg/ekor/hari. Mineral blok ini sesuai digunakan sebagai suplemen mineral pada sapi potong di peternak yang hanya mengandalkan pakan berupa pakan hijauan.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04489	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01F 25/40,C 12N 15/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406486	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Juli 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	Indiv Sultana Binavsi,ID	Amanda Febriyanti Nurdevi,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Juli 2024		Dinar Dewinta Maharani,ID	Sukma Dimas Mahesta,ID	
			Farhan Ali Alfarizi,ID	Dr. Ir. Giyanto, M.Si,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** ALAT BIOREAKTOR PERBANYAKAN MIKROBA AGENS HAYATI
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan alat memperbanyak jumlah koloni mikroba yang digunakan di lingkup pertanian atau disebut agens hayati. Mikroba agens hayati diperbanyak di dalam sistem tertutup dan diberikan nutrisi serta kondisi lingkungan yang paling optimal bagi perkembangbiakan mikroba agens hayati tersebut. Proses tersebut terjadi di dalam tangki utama bioreaktor (6) dan diaduk menggunakan motor dinamo (1) yang terhubung dengan sistem pengaduk (3) sehingga pertumbuhan mikroba agens hayati berkembang secara rapid growth cycle atau siklus pertumbuhan yang dilakukan secara cepat. Alat bioreaktor ditujukan sebagai alat yang dapat meningkatkan efisiensi produksi perbanyak mikroba agens hayati yang saat ini umum diproduksi secara konvensional serta memicu budidaya pertanian organik menjadi lebih banyak diadaptasi. Hal ini dikarenakan alat bioreaktor ini membutuhkan biaya investasi yang relatif murah sehingga banyak industri rumah tangga atau Gabungan Kelompok Tani (Gapoktan) dapat memproduksi mikroba agens hayati untuk kebutuhan komunitas tertentu atau keperluan usaha.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04435

(13) A

(51) I.P.C : A 23K 20/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202404133

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 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 :

Muhsin Al Anas, ID
Muhammad Anang Aprianto, ID
Faizal Muttaqin, ID

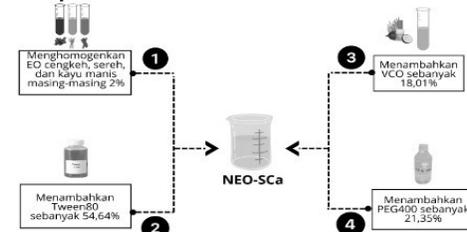
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN FEED ADDITIVE BERBAHAN ESSENTIAL OIL MENGGUNAKAN TEKNOLOGI NANOEMULSI DAN SAPONIFIKASI KALSIMUM

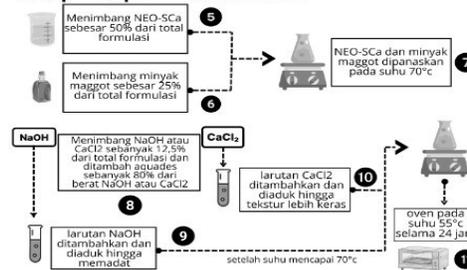
(57) Abstrak :

Antioksidan sintetik dan antibiotic growth promotor (AGP) sering ditambahkan pada pakan unggas untuk mengatasi permasalahan stres oksidatif dan kesehatan saluran pencernaan ternak sehingga produktivitas meningkat. Namun, penggunaan kedua bahan tersebut dapat menimbulkan permasalahan kesehatan manusia karena meninggalkan residu dan mengakibatkan resistensi bakteri patogen sehingga saat ini kedua bahan tersebut dilarang untuk digunakan. Essential oil (EO) merupakan produk metabolit sekunder dari tanaman aromatik yang berperan sebagai antioksidan, antibakteri, imunomodulator, anti-inflamasi, dan sifat gastroprotektif sehingga dapat meningkatkan kesehatan saluran pencernaan dan produktivitas ternak. Akan tetapi, essential oil memiliki kekurangan yaitu mudah teroksidasi, volatilitas yang tinggi, bersifat hidrofobik, stabilitas, dan kelarutan yang rendah. Pengembangan feed additive ini menggunakan metode nanoemulsi dan saponifikasi dapat proses degradatif dalam EO, meningkatkan stabilitas, menutupi aroma yang kuat, dan peningkatan bioavailabilitas. Sedangkan, saponifikasi membuat partikel menjadi padat sehingga memudahkan pencampuran dengan pakan dan meningkatkan masa simpan dari feed additive.

Tahap 1: Nanoemulsi



Tahap 2: Saponifikasi Kalsium



(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04436	(13) A	
(51)	I.P.C : A 23J 1/14,A 23J 3/14,A 23L 11/50,A 23L 11/00,A 23L 33/00			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202405225		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Juni 2024		DRPM UNY Jl. Colombo No. 1 Karangmalang, Depok, Sleman Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Nani Ratnaningsih, S.T.P., M.P.,ID Dr. Rio Jati Kusuma, S.Gz., M.S.,ID Fransisca Shinta Maharani, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** METODE PEMBUATAN TEMPE FUNGSIONAL TINGGI SERAT PANGAN DAN PATI RESISTEN
Invensi : BERBASIS KACANG TUNGGAK DENGAN BAKTERI ASAM LAKTAT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan tempe fungsional tinggi serat pangan dan pati resisten berbasis kacang tunggak dengan menggunakan bakteri asam laktat, yang terdiri dari (a) memilih biji kacang tunggak; (b) mengupas kulit ari biji kacang tunggak; (c) merendam dalam air distilasi dengan rasio kacang: air distilasi adalah 1:5 selama 8 jam; (d) mencuci kacang tunggak; (e) merebus dalam air mendidih selama 3 menit; (f) membuang air perebus; (g) merendam dalam air distilasi dengan rasio kacang: air distilasi adalah 1:5 selama 12 jam; (h) merebus dalam air mendidih selama 5 menit; (i) meniriskan kacang tunggak; (j) menyangrai kacang tunggak selama 2 menit; (k) memberikan 1 g jamur tempe per kg kacang tunggak dan 1% b/b isolat bakteri asam laktat yang sudah dikeringbekukan; (l) mencampur semua bahan sampai rata; (m) mengemas dalam kantong plastik polietilen yang dilubangi; dan (n) melakukan fermentasi pada suhu 30°C selama 36 jam. Keunggulan invensi ini menghasilkan produk tempe fungsional tinggi serat pangan dan pati resisten berbasis kacang tunggak dengan kadar air 5,83±0,03%, abu 2,43±0,03%, lemak 3,76±0,07%, protein 33,21±0,61%, karbohidrat 54,78±0,54%, serat larut 3,03±0,05%, serat tidak larut 18,37±0,12%, serat total 21,40±0,17%, pati resisten 11,80±0,00%, dan disukai oleh konsumen.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04487

(13) A

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

(21) No. Permohonan Paten : S00202404416

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
16 Mei 2024

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2303001306 16 Mei 2023 TH

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

MEDEZE TREASURY PTE. LTD.
50 Science Park Road, #04-03, The Kendall 117406,
Singapore Singapore

(72) Nama Inventor :

KHEMARANGSAN, Veerapol, TH

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Hendra Widjaya S.H., M.Kn.
The Bellezza Office Tower 19th floor, Jl. Arteri Permata
Hijau No. 34 Permata Hijau

(54) Judul
Invensi : PROSES PEMBEKUAN SEL DARAH PUTIH

(57) Abstrak :

Proses pembekuan sel darah putih dari vena perifer (darah perifer atau darah tepi) yang dikembangkan dalam penelitian ini merupakan proses yang memungkinkan pelestarian sel darah putih yang masih hidup. Keunikannya adalah proses penyimpanan sampel yang telah dilakukan sentrifugasi dari langkah sebelumnya, yaitu dengan menambahkan larutan yang mengandung asam sitrat dan dekstrosa (asam sitrat dekstrosa (ACD) dengan konsentrasi berkisar 5-20% ke dalam sampel sel. Dan pembekuan adalah pembekuan pada suhu pada kisaran -70 hingga -196 derajat Celcius, dengan suhu optimum -80 derajat Celcius, dalam jangka waktu 1 hingga 8 minggu. Proses pembekuan sel darah putih dari vena perifer (darah perifer atau darah tepi) yang dikembangkan dalam penelitian ini merupakan proses yang memungkinkan pelestarian sel darah putih yang masih hidup. Keunikannya adalah proses penyimpanan sampel yang telah dilakukan sentrifugasi dari langkah sebelumnya, yaitu dengan menambahkan larutan yang mengandung asam sitrat dan dekstrosa (asam sitrat dekstrosa (ACD) dengan konsentrasi berkisar 5-20% ke dalam sampel sel. Dan pembekuan adalah pembekuan pada suhu pada kisaran -70 hingga -196 derajat Celcius, dengan suhu optimum -80 derajat Celcius, dalam jangka waktu 1 hingga 8 minggu.

	Jumlah rata-rata sel akhir (dalam juta)	CD56+CD3- NK sel (%)	CD56+CD3+ NKT Sel (%)	CD56-CD3+ T Sel (%)
1. Grup Kontrol	11,450	50.8	7.4	41.55
2. Sel yang telah disiapkan melalui proses pembekuan sel darah putih NK	12,562	42.0	7.2	47.55

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04434

(13) A

(51) I.P.C : A 23F 5/26,A 23L 19/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202404123

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 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

Dr. Mochamad Bagus Hermanto, STP, M.Sc,ID Mochamad Nurcholis, STP, MP, PhD,ID

Annisa'u Choirun, STP, MT,ID Muhammad Usman Sihab,ID

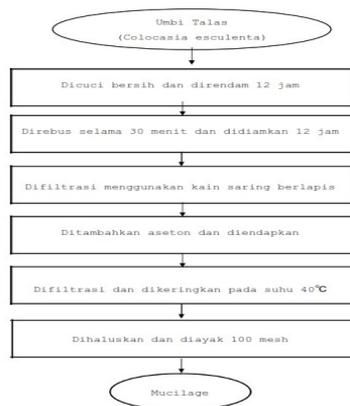
Vicky Pratama Putra,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE EKSTRAKSI MUCILAGE PADA UMBI TALAS MENGGUNAKAN MICROWAVE ASSISTED
Invensi : EKSTRACTION (MAE)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode ekstraksi mucilage pada umbi talas (*Colocasia esculenta*) dengan menggunakan Microwave Assisted Extraction (MAE). Keunggulan invensi ini adalah hasil ekstraksi yang didapatkan memiliki karakteristik dengan kualitas yang terbaik dan membutuhkan waktu yang lebih singkat. Secara umum, tahapan metode ekstraksi mucilage pada umbi talas (*Colocasia esculenta*) menggunakan Microwave Assisted Extraction (MAE) yakni: pencucian dan perendaman umbi talas, perebusan, penyaringan (filtrasi), pengendapan, pengeringan, serta pengayakan. Kemudian dilanjutkan dengan proses pemurnian melalui tahapan homogenisasi, sentrifugasi, penetralan, dialisi, microwave assisted extraction, pengendapan, penghalusan, dan pengayakan kembali.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04482	(13) A	
(51)	I.P.C : A 61K 36/9068,A 61K 36/67,A 61K 9/20,A 61P 31/04			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406426		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 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	Ahmad Rafly,ID Afriliani Tasya Larasti,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024		Triliyani Lesmana,ID Rachmah Rahayuningtyas,ID	
			Qonitatun Ma'rifah,ID Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M. Sc,ID	
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

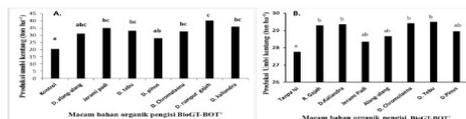
(54) **Judul** FORMULASI TABLET HERBAL CEPAT LARUT EKSTRAK DAUN SIRIH DAN RIMPANG JAHE SEBAGAI
Invensi : ANTIMASTITIS TERNAK PERAH

(57) **Abstrak :**
 Tablet herbal ini mengembangkan formula tablet herbal cepat larut yang mengandung ekstrak daun sirih dan rimpang jahe untuk pencegahan mastitis pada ternak perah. Mastitis, yang disebabkan oleh infeksi bakteri patogen, merupakan masalah serius dalam industri peternakan susu, mengakibatkan penurunan kualitas dan kuantitas susu serta biaya perawatan yang meningkat. Antibiotik sintetik yang umum digunakan dapat menimbulkan resistensi dan residu berbahaya. Oleh karena itu, penggunaan fitobiotik seperti ekstrak tanaman herbal menawarkan alternatif yang lebih aman dan efektif. Ekstrak daun sirih (*Piper betle*) dan rimpang jahe (*Zingiber officinale*) dipilih karena kandungan aktifnya yang memiliki sifat antibakteri terbukti. Metode ekstraksi menggunakan maserasi dengan pelarut etanol menghasilkan ekstrak kental yang kemudian digunakan dalam pembuatan tablet. Formula tablet ini dirancang untuk larut dengan cepat dalam air hangat, memungkinkan aplikasi yang mudah setelah proses pemerahan. Proses formulasi tablet melibatkan penciptaan granul asam dan basa yang mengandung bahan pembentuk tablet seperti asam tartrat, asam sitrat, natrium bikarbonat, PVP, dan PEG 6000. Tablet yang dihasilkan memiliki berat dan komposisi yang konsisten untuk memastikan dosis yang tepat dalam aplikasi praktis. Studi ini menunjukkan bahwa penggunaan tablet herbal ini efektif dalam mengurangi jumlah bakteri penyebab mastitis, menawarkan solusi yang ramah lingkungan dan aman bagi kesehatan ternak perah.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04461	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01B 79/00,A 01G 7/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404593	(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. Ir. Didik Suprayogo, M.Sc.,Ph.D.,ID Iva Dewi Lestariningsih, S.P., MAgr.Sc.,ID Dr. Kurniawan Sigit Wicaksono, SP.,M.Sc.,ID Prof. Dr.Ir. Sukardi, M.S.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** "BIOGEOTEKSTIL - BAHAN ORGANIK TANAH PLUS" UNTUK PENGENDALIAN EROSI TANAH DAN
Invensi : PENYEHATAN KESUBURAN TANAH DALAM BUDIDAYA TANAMAN SEMUSIM DI LAHAN KERING

(57) **Abstrak :**
 Invensi "Biogeotekstil - bahan organik tanah plus" (BioGT-BOT+) ini adalah dalam upaya untuk mendukung pertanian konservasi. BioGT-BOT+ ini merupakan suatu teknologi rakitan dua lapis bahan rajutan dari bahan organik dengan kualitas rendah yang sering dikenal dengan Biogeotekstil (BioGT-) yang berfungsi sebagai mulsa untuk pengendalian erosi tanah, yang didalamnya diisi bahan organik/seresah/residu pertanian untuk memberikan tambahan (+) bahan organik tanah (BOT) agar terjadi penyehatan kesuburan tanah sehingga diperoleh produksi pertanian yang berkelanjutan di lahan kering. Keunggulan BioGT-BOT+ adalah produk ini dirancang sederhana, ramah lingkungan, efektif dan aplikatif mampu menjawab trade-off antara upaya peningkatan produksi tanaman dan perlindungan sumberdaya tanah untuk mencegah degradasi tanah. BioGT-BOT+ selain dirancang untuk mengendalikan erosi tanah juga dapat menyehatkan tanah melalui penambahan bahan organik, mengendalikan fluktuasi suhu tanah, menjaga kelembaban tanah yang berdampak peningkatan produksi tanaman. Kelemahan dari inovasi teknologi ini adalah petani masih menganggap sebagai tambahan biaya produksi.

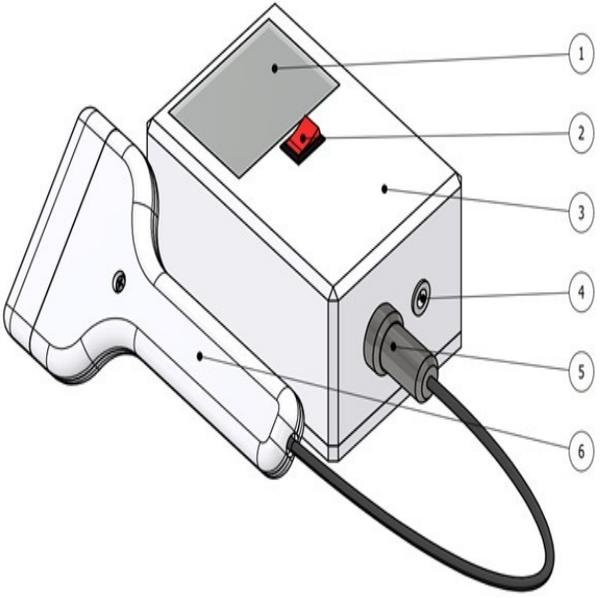


Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04479	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01N 27/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406379	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta , Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. Umiatin, M.Si,ID Haris Suhendar, M.Sc.,ID Nur Indah Arahman Rahim,ID Muhammad Abidin,ID Muhammad Fernanda,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENGUKUR IMPEDANSI IKAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai dengan suatu Alat Pengukur Impedansi Ikan. bagian Layar(1), Saklar(2), Control Case (3), Power Connector (4), CB Connector (5), dan Electroda Handle (6) dicirikan dengan dapat digunakan untuk mengukur impedansi pada daging ikan secara otomatis ditampilkan pada Layar sehingga dapat mengetahui kesegaran pada daging ikan. Layar untuk memilih frekuensi pengukuran dan menampilkan hasil klasifikasi kesegaran daging ikan secara otomatis. Pada komponen Alat Pengukur Impedansi pada Elektroda terbuat dari material Stainless Steel. Elektroda ini digunakan untuk melewatkan arus bolak-balik kepada daging ikan. Alat ini menggunakan baterai sehingga bisa dibawa dan tidak memerlukan sumber listrik langsung untuk beberapa waktu tertentu.



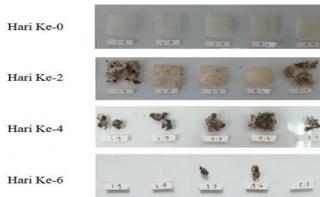
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04452	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 08K 3/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406300	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang Jl. Prof. K. H. Zainal Abidin Fikri No. 1 KM. 3, RW.5, Kel. Pahlawan, Kec. Kemuning, Kota Palembang, Sumatera Selatan Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 Juli 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : M. Mahfudz Fauzi S., S.Pd., M.Sc.,ID Yusril Surya Putra, S.Si.,ID Hasan Marzuki, S.Pd., M.T.,ID Siti Rodiah, S.Pd., M.Si.,ID Mariyamah, M.T.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN BIOPLASTIK DARI SERAT KULIT DURIAN (*Durio zibethinus* Murr) DAN TEPUNG TAPIOKA DENGAN PEMLASTIS GLISEROL

(57) **Abstrak :**
Bioplastik merupakan salah satu solusi untuk mengurangi sampah plastik konvensional berbahan dasar polimer sintetik yang sukar terurai dan berdampak pada kerusakan lingkungan, menghambat penyerapan air, dan merusak kesuburan tanah. Limbah biomassa kulit durian dengan kandungan selulosa yang cukup tinggi dapat dimanfaatkan dalam pembuatan bioplastik. Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan bioplastik dari serat kulit durian (*Durio zibethinus* Murr) dan tepung tapioka dengan pemlastis gliserol terdiri dari tahap-tahap menyiapkan dan mendelignifikasi serat kulit durian menggunakan larutan NaOH 7,5% dan memutihkannya menggunakan larutan H₂O₂ 7,2% dan ditetesi larutan NaOH 7,5%; mencampurkan serat kulit durian dan tepung tapioka dengan rasio (m/m (dalam gram)) 1:9, 2:8, 3:7, 4:6, dan 5:5 dalam 60 mL aquades dan 2 mL gliserol; dan mencetak bioplastik dengan metode melt intercalation di atas plat kaca yang dilapisi plastik mika. Bioplastik yang dihasilkan dapat terdegradasi dalam tanah kompos dengan cepat yaitu dalam waktu 6 - 8 hari. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan proses pembuatan bioplastik yang dapat terdegradasi secara alami dengan menggunakan serat kulit durian (*Durio zibethinus* Murr) dan tepung tapioka serta pemlastis gliserol. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk memanfaatkan limbah kulit durian secara optimal yang selama ini hanya menjadi limbah padat yang terbuang.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04468	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 13/50,A 23L 33/17,A 23L 13/10,A 23L 17/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202404833	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN SEMARANG Jl. Tirta Agung, Pedalangan, Kecamatan Banyumanik, Kota Semarang, Jawa Tengah 50268 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Mei 2024	(72)	Nama Inventor : Titik Sapartinah, S.SiT, Ners, M.Kes,ID Titi Mursiti, S.SiT, Bdn, M.Kes,ID Heny Rosiana, S.ST, Bdn, M.Keb,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		

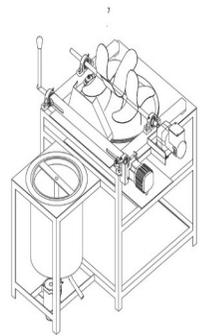
(54) **Judul Invensi :** KAKI NAGA BERBAHAN AYAM DAN IKAN LELE SEBAGAI MAKANAN TAMBAHAN BALITA STUNTING

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan produk makanan tambahan balita stunting yang dibuat dari daging ayam dan daging ikan lele. Bahan makanan seperti ayam dan ikan lele memiliki nilai gizi yang tinggi. Tiap 100 gram daging ayam mengandung energi 404 kkal; protein 18,2 gr; serta lemak 25 gr. Sedangkan dalam 100 gram ikan lele mengandung Niashin 2 gram, Riboflavin 0,05 gram, Thiamin 0,10 gram, Natrium 2 gram, Zat besi 2 gram, Phosphor 260 gram, Kalsium 15 gram, Kalium 326 mg, Lemak 1,1 gram, mineral 1,2 gram, Protein 18,7 gram, Karbohidrat 0,3 gram dan energi 90 Kkal. Daging ayam dan daging ikan lele merupakan sumber protein hewani yang baik karena mengandung asam amino esensial yang lengkap dan dalam jumlah seimbang. Makanan dengan kualitas dan konsentrasi protein yang tinggi mempunyai hubungan linier dengan pertumbuhan dan perkembangan tulang. Belum ditemukan invensi terkait dengan paten kaki naga menggunakan bahan campuran daging ayam dan ikan lele khususnya sebagai makanan tambahan untuk dikonsumsi balita stunting. Oleh sebab itu produk kaki naga berbahan ayam dan ikan lele merupakan inovasi baru dalam pembuatan makanan tambahan untuk balita sebagai bentuk intervensi pencegahan stunting. Selain protein dari bahan utama, tambahan bahan pembantu lainnya seperti tepung terigu, tepung tapioka, telur ayam, bawang putih, bawang bombay, daun bawang, minyak wijen, tepung panir, garam dan lada dapat menambah nilai gizi hingga memberikan citarasa pada produk kaki naga yang dibuat. Kaki naga terbuat dari campuran 650 gram daging ayam dan 250 gram daging ikan lele yang digiling halus, kemudian dicampurkan dengan 100 gram tepung terigu, 150 gram tepung tapioka, serta bahan tambahan lainnya. Kemudian adonan dibentuk lonjong, diberi pegangan stik es krim, kemudian direbus. Penyajian akhir bisa digoreng, dengan sebelumnya dibaluri dengan tepung panir.

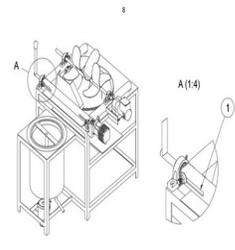
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04465	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 47J 37/04,A 47J 27/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202403632	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. Dr. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Lipan, Samarinda, Kalimantan Timur Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 April 2024	(72)	Nama Inventor : Dr.Ruspita Sihombing, ST., MT,ID Dita Andansari, ST., M.Ds,ID Samen Lolongan, ST., MT,ID Ahyar Muhammad Diah, S.E., M.M., Ph.D.,ID Amiril Azizah, S.E., M.Si., Ph.D,ID Rakhel Lia, S.ST., M.Hum,ID Ir. Suparno, ST., MT., IPM,ID Dwi Cahyadi, ST., MT,ID Ir. Suwanto, ST., MT., IPM,ID Ferry Bayu Setiawan,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024				

(54) **Judul** **MESIN PENGGORENG AMPLANG UNTUK MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DAN KUALITAS**
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Kalimantan Timur merupakan salah satu provinsi yang memiliki banyak macam kuliner yang terkenal, tentunya menghasilkan banyak oleh-oleh khas terutama amplang yang banyak diminati oleh para pendatang dari luar kota. Amplang merupakan makanan khas Kalimantan timu yang berbahan dasar dari ikan. Amplang dapat dijadikan oleh-oleh karena memiliki ketahanan yang cukup lama, oleh karena itu salah satu kuliner ini sangat banyak diproduksi oleh warga provinsi Samarinda. Oleh karena itu pada kesempatan kali ini kami sangat tertarik untuk dapat merencanakan dan membuat sebuah mesin yang dapat menggoreng amplang dan meniriskan secara otomatis yang tentunya dapat meningkatkan perekonomian masyarakat menengah ke bawah. Produsen amplang atau nelayan ikan di Provinsi Kalimantan Timur, kota Samarinda. Dalam perencanaan dan perancangan mesin ini, kami menggunakan software fusion360 dan metode analisis perhitungan menggunakan panduan buku Sularso Machine Elements. Agar mesin yang kami rancang dapat menghasilkan produk yang dapat langsung dimanfaatkan, mesin ini dilengkapi dengan peniris otomatis sebagai peniris minyak hasil penggorengan mesin penggoreng yang terintegrasi otomatis. Kata kunci: amplang; mesin penggoreng; mesin peniris



Gambar 1
Tampilan perspektif dari alat penggoreng amplang otomatis



Gambar 2
Tampilan bagian penopang penaduk penggoreng amplang.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04491
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61L 9/013,A 61L 9/012		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406716	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 Juli 2024		PT. Prosweal Indomax
(30)	Data Prioritas :		Jl. Pos Pengumben Lama No. 7 RT.004 RW.05
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Agustus 2024		Roy Rachmat Lembong,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** SEDIAAN DEODORAN YANG MENGANDUNG EKSTRAK BAHAN AKTIF ALAMI
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan Suatu sediaan deodorant yang mengandung sedikitnya dua ekstrak bahan alam berupa Humulus Lupulus dan Aloe vera Barbadensis dalam perbandingan 1:5 sampai dengan 1:40 dimana ekstrak Humulus Lupulus berfungsi sebagai bahan aktif anti mikroba, dan bahan-bahan lainnya yang dapat diterima secara farmasi. Sediaan disukai berada dalam kemasan botol, dimana satu atau lebih unit dosis memiliki berat kira-kira 45 sampai kira-kira 65 mg, berada dalam bentuk cair ataupun padat.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04439	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61N 1/28,A 61N 1/18,G 16Y 40/20				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406665	(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 : 18 Juli 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Ir. Nurussa'adah, M.T.,ID Muhamad Asyir Zarkasih,ID Aryo Nabil Maulana,ID Akmal Mulki Majid,ID Shalihah Azka Sabrina,ID Christalenta Renata D.A,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** ROMPI PALIATIF PENDERITA METASTATIC CANCER DENGAN METODE TENS TERINTEGRASI
Invensi : THERMOTHERAPY, AROMATHERAPY, DAN MULTIMEDIA BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**
Terdapat 19.292.789 kasus kanker di dunia, 9.958.133 di antaranya berakhir dengan kematian. Kanker paru-paru menempati posisi utama sebagai penyebab kematian pada pria dengan 1.796.144 kasus, sedangkan kanker payudara yang paling umum pada wanita dengan 684.996 kasus. Kanker stadium akhir merujuk pada kanker yang tidak dapat disembuhkan. Sebanyak 60% pasien kanker stadium akhir yang merasakan nyeri tidak bisa bekerja di luar rumah bahkan tidak bisa beraktivitas sama sekali. Nyeri juga mempengaruhi kualitas tidur pasien. Selain tantangan fisik, pasien kanker tahap akhir juga menghadapi masalah emosional yang besar. Nyeri yang tidak terkendali dapat menyebabkan depresi yang membuat kondisi pasien semakin buruk. Pasien kanker memiliki tingkat depresi tiga kali lebih tinggi daripada orang pada umumnya. Oleh karena itu, diperlukan inovasi yang lebih efektif dalam menyediakan perawatan paliatif untuk pasien kanker tanpa menggunakan obat-obatan. PALIAVEST adalah inovasi terbaru dalam teknologi medis yang dilengkapi dengan TENS (Transcutaneous Electrical Nerve Stimulation) dan terapi thermotherapy untuk membantu mengurangi rasa nyeri pada pasien kanker tahap akhir. Selain itu, rompi ini memiliki fitur aromatherapy dan multimedia yang membantu secara psikologis dan memberikan efek relaksasi pada pasien. Dengan smartphone yang terhubung melalui Internet of Things (IoT), PALIAVEST juga dilengkapi dengan sensor elektrokardiogram untuk memantau detak jantung.

7
Gambar 1



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04454	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 21D 13/04,A 21D 2/00,A 23L 33/185,A 23L 33/15				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202405096	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Juni 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		Prof. Dr. Ir. Slamet Budijanto, M,Agr,ID Prof. Dr. Ir. Feri Kusnandar, M.Sc.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		Prof. Dr. Ir. Sri Anna Marliyati, M.Si.,ID Prof. Dr. Ir. Erika Budiarti Laconi, MS.,ID		
			Prof. Dr. Edi Santosa, S.P., M.Si.,ID Dr. Ir. Burhanuddin, M.M.,ID		
			Prof. Dr. Ir. Suwanto, MS.,ID Prof. Dr. Dwi Guntoro, S.P., M.Si.,ID		
			Prof. Dr. Ir. Rokhani Hasbullah, M.Si.,ID Dr. Heru Sukoco, S.Si., M.T.,ID		
			Dr. Ir. Sri Mulatsih, M.Sc, Agr.,ID Dr. Ir. Tri Prartono, M.Sc.,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** FORMULA TEPUNG KOMPOSIT TERFORTIFIKASI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan formula tepung komposit terfortifikasi yang dibuat dari campuran tepung singkong, tepung jagung, tepung kacang hijau, dan premiks mikronutrien (Fe, Zn, Vitamin B1, B2, dan B9). Metode pembuatan tepung komposit terfortifikasi pada invensi ini menggunakan teknologi pencampuran kering dengan V-Mixer. Tahapan pembuatan tepung komposit terfortifikasi pada invensi ini adalah penimbangan sesuai dengan formula, pencampuran kering dan pengemasan. Tepung komposit terfortifikasi yang dihasilkan sesuai formula pada klaim dapat diolah menjadi produk kue dan roti.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04449

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 19/00,A 23L 29/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202405270

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Muhammadiyah Ponorogo
Jalan Budi Utomo 10 Ronowijayan Kec. Siman Kab.
Ponorogo Prov. Jawa Timur 63471 Gedung D Rektorat Lantai
3 Indonesia

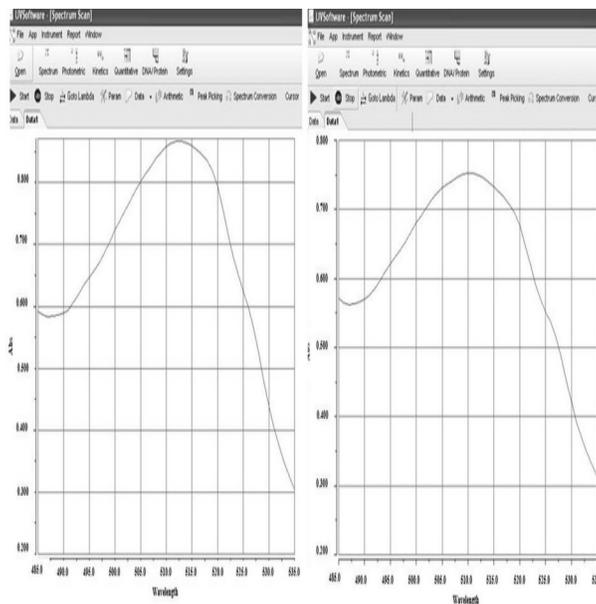
(72) Nama Inventor :
Dr. Sugeng Mashudi, S.Kep., Ns., M.Kes.,ID
Dianita Rifqia Putri, Apt., M.Sc.,ID
Dra. Hariyatmi, M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN DAN FORMULA EFFERVESCENT PORANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan dan formula efferecent berbasis Porang (Konjac glukomannan) antikoolesterol dari campuran Porang (Konjac glucomannan, Polivinil Piroolidon, laktosa, Polyethylen Glycol 6000, Asam tartat, Asam Sitrat, Natrium Bikarbonat, Stevia, dan essence melon. Kelebihan dari invensi yaitu dapat menghasilkan tablet efervecent berbasis Porang (Konjac Glukomannan) menurut invensi ini memiliki aktivitas antikoolesterol sebesar 25%.

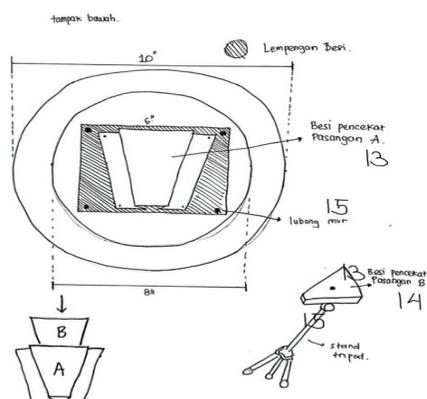


(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04441	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 10D 13/20,G 10D 13/14,G 10D 13/03				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406571	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16 Juli 2024		LPPM Universitas Kristen Petra Jalan Siwalankerto 121-131, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya 60236, Jawa Timur Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Justin Jones Thungriallu,ID Felix Pasila,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** Electric Drum Practice Pad
Invensi :

(57) **Abstrak :**

Abstrak Electric Drum Practice Pad Invensi ini berhubungan dengan bagian Piezoelektrik sensor kiri bawah, tengah, dan kanan atas Drum Pad (1) untuk menangkap pukulan Rimshot (7), Snare (5), dan Rimclick (6); Microcontroller (8) pada bagian kiri Sound Sample Module (2) untuk memproses rangkaian, SD Card Reader Module pada bagian tengah terhubung dengan Microcontroller (9) untuk menyimpan dan memanggil suara, Bluetooth Module (12) pada bagian bawah tengah rangkaian terhubung dengan Power Amplifier (12) menguatkan sinyal suara yang terletak pada kanan rangkaian menuju ke Speaker (11) untuk mengeluarkan suara; Power Supply untuk menjadi sumber tegangan dan arus rangkaian pada bagian kanan Sound Sample Module (2); Besi pencekat Pasangan A (13) yang terletak dibawah Drum Pad (1) terhubung dengan Lempengan Besi dan dikuat kan dengan mur pada Lubang Mur (15) agar tertancap kuat dengan Drum Pad (1); Besi Pengekat pasangan B (14) pada atas Stand Tripod (3) yang dapat dihubungkan dengan Besi Pengekat pasangan A (14) untuk menghubungkan Drum pad (1) dengan Stand Tripod (3). Dengan adanya alat ini, pukulan pengguna dapat mengeluarkan suara sound sample yang keras melalui speaker dengan fitur lainnya. Dengan pukulan mengeluarkan suara, pengguna dapat melatih kekuatan, ketepatan, kecepatan, dan ketahanan pukulan drum. Alat ini bersifat portable yang memudahkan pengguna untuk latihan drum diberbagai tempat yang berbeda.



Gambar 4

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04466	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 61/22,B 01D 61/14				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406968	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Ged. Manajemen STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3, Babakan, Bogor - 16128 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr.-Ing. Azis Boing Sitanggang,ID Prof. Dr. Ir. Slamet Budijanto,ID Dr. Ir. Elvira Syamsir, MSi,ID Dr. Endang Yuli Purwani,ID Nadine Kurniadi, STP, MSi,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024				

(54) **Judul** ALAT PENGKONSENTRASIAN DAN SEPARASI PROTEIN SECARA KONTINU SKALA LABORATORIUM
Invensi : BERBASIS ULTRAFILTRASI MEMBRAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berupa alat pengkonsentrasian protein (untuk berat molekul yang relatif sama) atau dapat juga digunakan untuk pemisahan/separasi berbagai protein (yang memiliki berat molekul yang berbeda), yang berbasis UF membran. Alat ini dapat dioperasikan secara kontinu lewat pengontrol PID yang dikembangkan menggunakan perangkat lunak LabVIEW (National Instruments - USA). Sebagai model sistem, pengkonsentrasian protein BSA dilakukan dengan konsentrasi awal 500 ppm. Dengan nilai fluks sebesar JSV 36,35 L/m².h. Penolakan (rejection)dari BSA yang didapatkan sekitar 99 %. Setelah delapan (8) jam pengkonsentrasian secara kontinu, didapatkan kadar BSA meningkat hampir tiga (3) kali lipat dari konsentrasi awalnya. Selain itu, informasi hidrodinamika berupa karakteristik filtrasi juga dapat dengan mudah dipelajari. Dengan demikian, invensi ini terbukti dapat digunakan untuk pengkonsentrasian protein pada skala laboratorium.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04481

(13) A

(51) I.P.C : B 01D 53/00,B 01J 20/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202406419

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta
Pusat, 10340 Indonesia

(72) Nama Inventor :

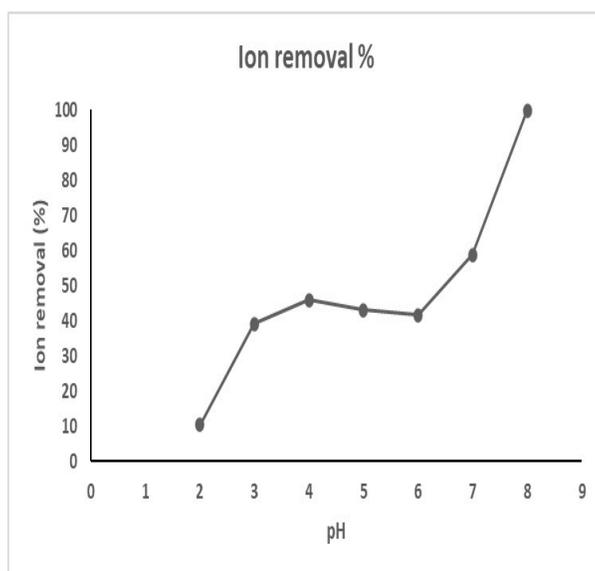
Hanny Meirinawati, S.Si., M.Sc.,ID
Ardi Ardiansyah, M.F.Sc.,ID
Willy Cahya Nugraha, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID
Aji Nugroho, S.Pi.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN ADSORBEN LOGAM BERAT MENGGUNAKAN RUMPUT LAUT DAN HIDROKSIAPATIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan adsorben logam berat, berupa serbuk yang berasal dari sintesis rumput laut dan hidroksiapatit (HAp) dengan cara mencuci, membersihkan, dan mengeringkan rumput laut; menghaluskan rumput laut kering sampai menjadi serbuk; memanaskan serbuk rumput laut; mencuci menggunakan larutan HCl, akuades, larutan NaOH M, dan terakhir dengan akuades; mengeringkan hingga didapatkan serbuk hasil pembakaran rumput laut; mencampurkan serbuk hasil pembakaran rumput laut kedalam larutan kalsium karbonat; menambahkan larutan H₃PO₄ sedikit demi sedikit; menambahkan larutan ammonium; melakukan proses sonifikasi kemudian didiamkan pada suhu kamar; membuang filtrat dan mengoleksi endapan; mengeringkan endapan hingga didapat adsorben dari rumput laut-hidroksiapatit yang memiliki karakteristik dengan kemampuan adsorpsi terhadap logam berat diatas 90%.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04457	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61Q 19/02		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406326	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PUSAT HKI LPPM UNIVERSITAS ISLAM BANDUNG Gedung LPPM Unisba Lt. 2, Jalan Hariangbanga No. 4-6 Telp. 0224203368 Ext. 6733 Hp. 0878-2329-9766 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Apt. Ratih Aryani, M.Farm.,ID Balqis Hira, S.Farm.,ID apt. Sani Ega Priani, S.Si., M.Si.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		

(54) **Judul Invensi :** SEDIAAN MIKROEMULSI GEL YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN TIN (Ficus Carica L.)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai suatu sediaan berbentuk mikroemulsi gel yang mengandung ekstrak etanol daun tin (Ficus carica L.). Sistem mikroemulsi dapat meningkatkan penetrasi senyawa aktif yang terdapat dalam ekstrak etanol daun tin ke dalam kulit. Sediaan mikroemulsi gel ini memiliki komposisi ekstrak etanol daun tin; minyak zaitun; polisorbitat 80; polietilen glikol 400; Karbopol; fenoksietanol; dan akuades. Sediaan mikroemulsi gel memiliki ukuran globul 16 nm, indeks polidispersitas 0,179, serta memiliki uji stabilitas yang baik ditandai dengan tidak adanya pemisahan fasa pada sediaan melalui pengujian sentrifugasi, uji heating cooling, dan uji freeze thaw. Aktivitas antioksidan sediaan mempunyai nilai IC50 peredaman radikal bebas DPPH sebesar 4241,28 ppm.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04488	(13) A
(51)	I.P.C : C 12P 7/14,C 12P 7/10,C 12P 7/08		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406666		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 Juli 2024		Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya
(30)	Data Prioritas :		Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Juli 2024		(72) Nama Inventor :
			Prof. Dr. Ir. Bambang Dwi Argo, DEA ,ID Prof. Irnia Nurika, STP. MP. Ph.D,ID Prof. Dr. Ir. Sukardi, MS,ID Wenny Surya Murtius, SPt, MP,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul	METODE PENINGKATAN KADAR HEMISELULOSA BIOMASA MENGGUNAKAN JAMUR TIRAM PUTIH	
	Invensi :	(Pleurotus ostreatus)	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode yang digunakan untuk meningkatkan kadar hemiselulosa pada suatu bahan menggunakan jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus). Lebih khususnya invensi ini berhubungan dengan metode pembebasan hemiselulosa sehingga meningkatkan kadar hemiselulosa pada biomasa atau limbah pertanian dalam hal ini ampas kelapa dengan memanfaatkan jamur tiram putih (Pleurotus ostreatus). Komponen hemiselulosa tersebut selanjutnya dapat dikonversi menjadi berbagai produk turunannya yang bernilai ekonomi tinggi. Invensi ini menunjukkan bahwa kadar hemiselulosa pada biomasa (ampas kelapa) dapat meningkat mulai dari fermentasi hari ke 10 hingga hari ke 30.

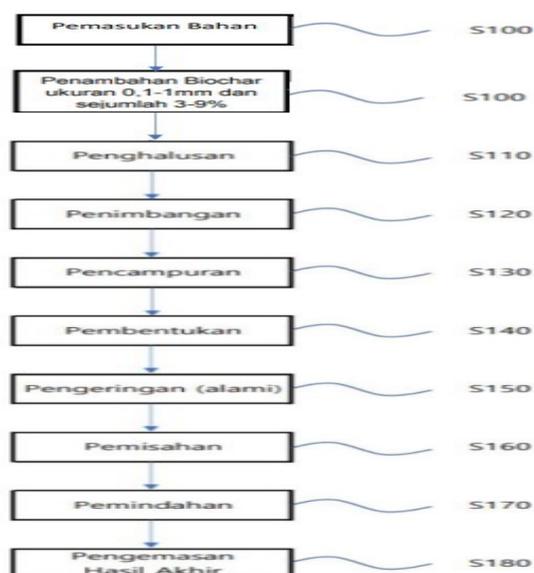
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04437	(13) A
(51)	I.P.C : A 01P 7/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406332	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Eka Candra Lina, SP.MSi,ID Rayhan Fadhlurrahman, S.P,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		
(54)	Judul	POTENSI HIDROSOL DALAM FORMULASI INSEKTISIDA BOTANI Melaleuca cajaputi TERHADAP HAMA	
	Invensi :	DI PERTANIAN ORGANIK	

(57) **Abstrak :**
Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui aktivitas insektisida Nanoemulsi pembuatan insektisida nanoemulsi M. cajaputi dengan limbah cair (hidrosol) dari hasil destilasi C. nardus terhadap mengendalikan S. frugiperda. Pengamatan yang diamati adalah mortalitas dan perkembangan larva uji. Pada pengujian awal nanoemulasi M. cajaputi dengan limbah cair (hidrosol) dari hasil destilasi C. nardus 0,1% untuk mengetahui pengaruh uji terhadap mortalitas dan perkembangan larva S. frugiperda. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode residu pada daun. Hasil uji menunjukkan bahwa M. cajaputi dengan limbah cair (hidrosol) dari hasil destilasi C. nardus mengakibatkan kematian larva S. frugiperda LC 95 sebesar 2,32%.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04445	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 05G 3/40,C 05G 5/14,C 05G 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406521	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Juli 2024		PT. WELLS PRIMA GLOBAL Grand Golf 4 296 C Modernland RT 006 RW 014 Kelurahan Poris Plawad Indah Kecamatan Cipondoh Kota Tangerang Provinsi Banten 15141 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		PARK YONG HO,KR		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Reni Sunarty S.H., M.H. Law Office LUSDA SUNARTY & Partners - RENCHEMARK, Jl. Wahyu Raya No.21 A RT. 004 RW. 005 Kel. Gandaria Selatan Kec. Cilandak, Jakarta Selatan		

(54) **Judul** Metode Pembuatan Pupuk Padat Lepas Lambat Mengandung Biochar Dan Berbentuk Oval
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai Metode Pembuatan Pupuk Padat Lepas Lambat Mengandung Biochar Dan Berbentuk Oval yang terdiri dari:
 - pencampuran bahan baku dari komponen unsur hara mikro dan makro; - penambahan biochar dengan ukuran 0,1-1mm dan sejumlah 3-9% ke dalam wadah pencampuran; - penghalusan campuran bahan baku yang sudah ditambahkan biochar tersebut;
 - pencetakan campuran halus yang dihasilkan pada ukuran panjang maksimal 4,5 cm dan lebar maksimal 3 cm, dan ketebalan maksimal 2cm; dan - pengeringan hingga mencapai tingkat kelembaban 2%. Pupuk padat yang dihasilkan dari metode ini memiliki berat sekitar 20-22 mg untuk setiap kepingan bentuk ovalnya yang memiliki tekanan 60-70 kgf/cm².



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04463

(13) A

(51) I.P.C : A 23P 30/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202406417

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
11 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta
Pusat, 10340 Indonesia

(72) Nama Inventor :

Siti Noorrohmah, ID	Laela Sari, ID
Aida Wulansari, ID	Rudiyanto, ID
Evan Maulana, ID	Deritha Elly Rantau, ID
Rikno Harmoko, ID	Eko Binnaryo Mei Adi, ID
Meynarti Sari Dewi Ibrahim, ID	Rini Khamimatul Ula, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** METODE FOTONIK IRRADIASI LASER NEODYMIUM YTTRIUM ALUMINUM GARNETT(Nd-YAG) UNTUK
Invensi : MEMPERBAIKI KARAKTER MORFOLOGI KEDELAI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu metode untuk memperbaiki karakter morfologi tanaman kedelai lokal Indonesia menggunakan irradiasi fotonik laser Nd-YAG, panjang gelombang 1064 nm, daya 10 mW, lama penyinaran 15; 30; 60; dan 120 detik. Metode ini bertujuan untuk mendapatkan mutan tanaman kedelai yang memiliki potensi hasil tinggi. Tahapan-tahapan metode menurut invensi ini yaitu: melakukan irradiasi fotonik menggunakan laser Nd-YAG, panjang gelombang 1064 nm, daya 10 mW, lama penyinaran 15; 30; 60; dan 120 detik. Biji kedelai hasil irradiasi dan kontrolnya kemudian ditanam di lapangan sampai tahap panen.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04455

(13) A

(51) I.P.C : F 25D 13/00,F 25D 15/00,F 25D 16/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202406742

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
19 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Jhon Arnoldos Wabang
Jl. Samratulangi RT/RW 015/005 - Kota Kupang - NTT
Indonesia

(72) Nama Inventor :

Jhon Arnoldos Wabang, ID Edwin Pieter Dominggus Hattu, ID

Jufra Daud Johanis ,ID Melsiani Rosdiani Filipin
Saduk, ID

Petrisia Widyasari Sudarmadji, ID Amros Alfonsius Tuati, ID

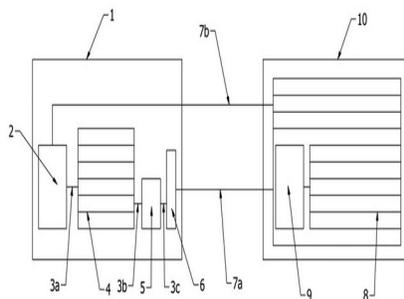
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : PENDINGIN IKAN DENGAN PENGATUR SUHU OTOMATIS

(57) Abstrak :

Pendingin ikan dengan pengatur suhu otomatis terdiri dari: unit out door AC split (1) yang mencakup: kompresor (2) yang berfungsi untuk menekan atau mengkompresi refrigeran dalam entuk uap tekanan jenuh menuju kondensor (4), pipa tekanan tinggi (3a, 3b, 3c) yang menghubungkan kondensor (4) untuk meneruskan refrigeran agar dapat diubah menjadi zat cair, filter dryer (5) untuk menraing minyak atau zat asing yang terbawa oleh refrigeran, dan pipa kapiler berbentuk spiral (6) untuk menurunkan tekanan dan temperatur agar memudahkan proses penyerapan kalor dalam kotak pendingin ikan; kotak pendingin ikan (10) yang mencakup evaporator (8) untuk penyerapan panas atau kalor dari ikan agar suhu dalam kotak pendingin tetap dingin, dan dua pipa tekanan rendah (7a, 7b) yang terhubung dengan unit out door AC split (1) dan kotak pendingin (10) untuk mengalirkan atau meneruskan refrigeran yang sudah berada dalam kondisi tekanan dan temperatur rendah, yang dicirikan bahwa kotak pendingin tersebut dilengkapi dengan termostat digital (9) yang terpasang pada dinding bagian depan kotak pendingin (10) untuk mengatur suhu udara pada kotak pendingin (10) sehingga suhu tersebut berkisar antara 00C sampai -200C.

Lampiran



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04462	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23K 50/75,A 23K 10/12				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406427	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 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		Fadila Tul Rahmi,ID Amelia Nur Ajizah,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		Sekar Putri Maharani,ID Yukio Zion HAdar,ID		
			Faj Horul Nasrudin,ID Dr. Tekad Urip Pambudi Sujarnoko, S.Pt., M.Si.,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** MINUMAN ISOTONIK TERNAK AYAM DARI LIMBAH CAIR TAHU DAN KECAP SEBAGAI PENGGANTI
Invensi : ANTIBIOTIC GROWTH PRMOTER

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berupa Minuman Isotonik Ternak Ayam dari Limbah Cair Tahu dan Kecap Sebagai Pengganti AGP yang bertujuan untuk membuat suatu minuman probiotik alternatif berbahan limbah cair tahu dan kecap sebagai pengganti AGP yang dapat meningkatkan berat badan ayam dan menambah kekebalan tubuh pada ayam sehingga ayam tidak mudah terkena penyakit. Moinuman isotonik dibuat dengan fermentasi secara anaerob melalui beberapa tahapan dimulai dari pengujian brix masing-masing limbah kemudian mencampurkan kedua limbah cair tahu dan kecap kedalam satu wadah hingga kadar brix mencapai angka 20%-25% lalu ditambahkan EM4 dengan dosis 1mL/1 L. Proses fermentasi selama 14 hari dan melakukan uji brix dan uji PH ketika fermentasi sudah mencapai 14 hari, kemudian mencampurkan hasil fermentasi dengan air sesuai perlakuan. Penentuan efektifitas formula dilakukan dengan uji in vitro. Berdasarkan hasil uji terhadap formulasi didapat formulasi terbaik yaitu 1 NGP : 1 air.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04459

(13) A

(51) I.P.C : B 64D 31/00,G 01W 1/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202406752

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
19 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

PT PLN (Persero) Puslitbang Ketenagalistrikan
Jl. Duren Tiga No. 102 Jakarta Selatan Indonesia

(72) Nama Inventor :

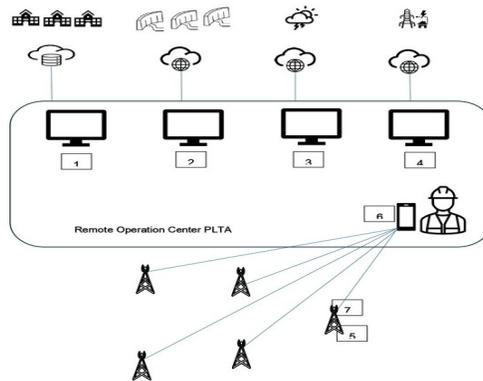
Irwan, ID
Afik Muhtasin, ID
Markus Yulian Permadi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Inovasi : SISTEM MODIFIKASI CUACA BERBASIS GROUND BASE GENERATOR TERINTEGRASI PLTA

(57) Abstrak :

Permasalahan umum yang ada di PLTA adalah keterbatasan air sebagai energi primer, akan tetapi pada periode peralihan dari musim penghujan ke musim kemarau atau sebaliknya dinilai masih terdapat potensi curah hujan yang dapat dioptimalkan menggunakan Teknologi Modifikasi Cuaca (TMC) guna menambah in-flow air ke waduk. Pada umumnya penyemaian awan dilakukan dari udara menggunakan pesawat, akan tetapi seiring peningkatan kebutuhan TMC di seluruh wilayah Indonesia, keterbatasan jumlah pesawat TMC serta adanya kendala yang muncul dalam penggunaan pesawat selama kegiatan TMC, maka dikembangkan metode penyemaian awan dari darat menggunakan fasilitas Ground base d Generator (GBG). Implementasi TMC GBG Daerah Aliran Sungai (DAS) Brantas Hulu dilakukan dengan mempersiapkan infrastruktur tower GBG pada 5 (lima) lokasi di DAS Brantas Hulu. Dalam rangka mengoptimalkan produksi PLTA, konsep implementasi TMC GBG yang dirancang UP Brantas adalah mengintegrasikan operasional TMC GBG ke dalam operasional PLTA secara remote . Dengan konsep integrasi ini, maka sistem teleburning memungkinkan pengoperasian TMC GBG dapat dilakukan secara remote , fleksibel, dan efisien.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04469
			(13) A
(51)	I.P.C : A 01C 14/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202400876		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Januari 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		Nama Inventor : Marieska Verawaty, Ph. D,ID Prof. Dr. Ir. Siti Herlinda, M. Si,ID Drs. hanifa Marisa,ID
			(74)
(54)	Judul Invensi : Metode Pembuatan Media Tanam "BOKASHI BLOK"		
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan media tanam dari limbah organik yang dibuat melalui bokashi dengan penambahan perekat alami. Pada metode invensi ini terdiri dari tahapan pembuatan bokashi dan pembuatan perekat alami. Selanjutnya dilakukan pencampuran bokashi dan perekat tersebut dan pada akhirnya dilakukan pencetakan dengan ukuran tertentu dan pengeringan sehingga diperoleh media tanam yang siap digunakan.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04474	(13) A
(51)	I.P.C : B 05B 16/25,B 05B 13/00,B 05B 15/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202405556		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20 Juni 2024		AYUM NUGRAHANI Jl. Adil RT 009/RW 001, Dsn. Sidomukti, Ds. Sidomulyo Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	AYUM NUGRAHANI,ID YUWANANINGRUM RISTAMI,ID SAD LIKAH,ID YUDI RUSTANDI,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** SPRAYER DESINFEKSI OTOMATIS BERBASIS SENSOR DAN TENAGA POMPA ELEKTRIK

(57) **Abstrak :**
 SPRAYER DESINFEKSI OTOMATIS BERBASIS SENSOR DAN TENAGA POMPA ELEKTRIK Invensi ini sprayer desinfeksi otomatis berbasis sensor dan tenaga pompa elektrik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem desinfeksi pada peternakan menggunakan sensor gerak dan tenaga berupa pompa elektrik. Berdasarkan hasil pengamatan dan identifikasi sistem desinfeksi yang diterapkan pada peternakan rakyat ditemukan bahwasanya sistem desinfeksi petugas kandang masih menggunakan sistem desinfeksi manual. Akan tetapi, metode tersebut dirasa kurang efisien. Untuk mengatasi permasalahan ini, kami berinovasi untuk membuat sprayer desinfeksi otomatis berbasis sensor dan tenaga pompa elektrik. Komponen utama yang diperlukan adalah sensor PIR-8, pompa DC 12 V, nozzle, kabel adaptor, dan konektor. Sistem kerja dari alat ini ialah mendeteksi objek yang melintas secara otomatis menggunakan sensor dan pompa air akan menyala sehingga nozzle mengeluarkan kabut untuk mendesinfeksi objek tersebut. Penggunaan sprayer desinfeksi ini hanya memerlukan tenaga listrik yang rendah, mampu bekerja secara otomatis sehingga dapat menghemat biaya produksi berupa biaya listrik dan upah tenaga kerja. Selain itu, alat dan proses pemasangan cukup sederhana sehingga dapat diperoleh dengan mudah. Manfaat penggunaan sprayer desinfeksi otomatis adalah lebih hemat biaya listrik, mampu mendeteksi keberadaan objek dengan otomatis, lebih efisien tenaga kerja di area desinfeksi farm, dan mudah untuk dioperasikan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04438	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 36/00,A 61K 9/00,A 61P 31/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202405362		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12 Juni 2024		Universitas Bani Saleh Jln. RA Kartini no 66 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Andi Tenri Nurwahidah, Ashar Prima, S.Kep., Ns., M.Pharm.Sci,ID M.Kep,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		Amzal Mortin Andas, S.Kep., Ns., Maratun Shoaliha., M.Farm,ID M.Kep., Ph,D,ID Fauziah H Wada., S.Kep., Ns., Indah Puspitasari., S.Kep., Ns., M.Kep,ID M.Kep,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul FORMULASI SEDIAAN NANOEMULSI KITOSAN DAN EKSTRAK DAUN SALAM DENGAN METODE Invensi : SNEDDS SEBAGAI ANTIBAKTERI		
(57)	Abstrak :		

Invensi ini menyediakan suatu formulasi sediaan nanoemulsi kitosan dan ekstrak daun salam berbasis SNEDDS untuk diaplikasikan sebagai antibakteri. Nanoemulsi optimum dihasilkan dari formulasi 75,13% surfaktan PEG 400; 12,51% ko-surfaktan Tween 80; 12,12% fase minyak berupa minyak zaitun; 0,12% kitosan; dan 0,12% ekstrak daun salam menggunakan metode self nanoemulsifying drug delivery system (SNEDDS). Nanoemulsi yang dihasilkan memiliki karakteristik cairan jernih warna kehijauan dengan nilai transmittan sebesar $98,894 \pm 0,083$, waktu emulsifikasi $36,33 \pm 0,387$, ukuran partikel $15,63 \pm 0,058$ nm dan potensial zeta sebesar -22.67 mV. Fraksi mengandung senyawa flavonoid dan kitosan yang memiliki khasiat sebagai penghambat antibakteri dengan diameter daya hambat nanoemulsi kitosan dan ekstrak daun salam sebesar 15 mm.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04477

(13) A

(51) I.P.C : A 23K 10/37,A 23K 50/10

(21) No. Permohonan Paten : S00202405756

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
24 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
UNIVERSITAS AIRLANGGA
Gedung AUP Lantai 2, Kampus C Universitas Airlangga,
Jl Dr. Ir. H Soetomo Indonesia

(72) Nama Inventor :
Dr. Rochmah Kurnijasanti, drh., M.Si,ID
Prof. Sri Agus Sudjarwo, drh., Ph.D,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI IMUNO HERBAL BLOK BERBASIS LIMBAH NANAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi Imuno Herbal Blok Berbasis Limbah Nanas. Pemanfaatan Imuno Herbal Blok Berbasis Limbah Nanas pada ternak berkaitan dengan kesehatan hewan, efisiensi produksi, dan keberlanjutan pertanian. Manfaat Imuno Herbal Blok pada ternak antara lain : dukungan kesehatan ternak, manfaat limbah nanas dalam pakan ternak, pencegahan penyakit ternak, efisiensi produksi, pertumbuhan optimal, pertimbangan lingkungan, kemudahan pemberian, konteks global pandemi. Metode pembuatan Imuno Herbal Blok dengan cara menyiapkan mineral 440g, dedak 200g, CaCO3 300g, semen putih 160g, garam 100g, daun kelor 160g, meniran 80g, tetes 200ml, limbah nanas 360g, blender, timbangan digital, baki, wadah, cetakan dan besi panjang, campur semua bahan ke dalam wadah, aduk dan cetak adonan sampai menjadi padat lalu jemur hingga kering. Cara aplikasi pada ternak dengan cara digantungkan sehingga ternak dapat menjilat-jilat imuno herbal blok setiap saat



PEMBUATAN IMUNO



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04456

(13) A

(51) I.P.C : H 02J 7/35,H 02J 3/32

(21) No. Permohonan Paten : S00202400030

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Januari 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Semarang
Jalan Soekarno Hatta Tlogosari Semarang Indonesia

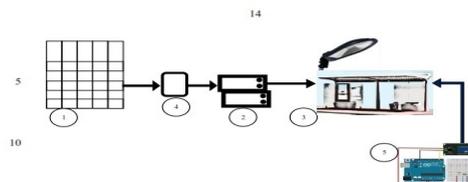
(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Mudjiastuti Handajani, M.T, ID
Dr. Muhammad Ikhsan Setiawan, S.T., M.T ,ID
Sugeng, S.T., M.T ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : HALTE PINTAR YANG DILENGKAPI DENGAN LAMPU LED TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Suatu Teknologi Halte Pintar yang dilengkapi Lampu LED (Light Emitting Diode) Tenaga Surya, terdiri dari: (1) Teknologi energi panel tenaga surya 2160 WP, terintegrasi dengan sistem energi hybrid yang melibatkan penyimpanan energi baterai untuk menyediakan daya pada malam hari atau saat kondisi cuaca tidak mendukung produksi listrik surya; (2) Teknologi baterai 48 V 100Ah; Tegangan Sistem Operasional, yang umum digunakan dalam sistem tenaga surya kecil hingga menengah; (3) Teknologi lampu LED 12W, menunjukkan daya puncak yang dikonsumsi oleh lampu saat beroperasi. Kemampuan untuk Memasok Daya Gadget, dilengkapi dengan port USB atau soket daya untuk pengisian perangkat gadget, menambah fleksibilitas penggunaan. (4) Teknologi panel pengaman; Pemutus Arus Listrik (Disconnect Switch), proteksi Terhadap Overvoltage dan Undervoltage, sensor suhu dan sistem deteksi kebakaran dan pemadam api; (5) Teknologi kontrol pintar otomatis pencahayaan dan mati hidupnya lampu LED, sensor Gerak (Motion Sensor), sensor Cahaya Lingkungan (Ambient Light Sensor), timer dan Pengatur Jadwal (Timer and Scheduling), kontrol Jarak Jauh (Remote Control), sistem Pengelolaan Energi yang cerdas, adaptasi Dinamis (Dynamic Adaptation); Mendukung Halte Integrasi Transportasi Publik modern yang zero energi PLN dan otomatis respon cepat terhadap penerangan Halte.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04453	(13) A
(51)	I.P.C : A 61J 3/04,A 61K 9/06,A 61P 31/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406226		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kekayaan Intelektual UNHAS Gedung Rektorat Lt. 6 Kantor HKI Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08 Juli 2024		(72) Nama Inventor : Prof. Dr.dr.Eka Savitri,Sp.T.H.T.B.K.L, Subsp.NO (K) ,ID Prof. Dr. Sartini, Apt, M.Si,ID Dr.dr. Syahrjuita, M.Kes, Sp.T.H.T. B.K.L, Subsp.K(K),ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024		
(54)	Judul KOMPOSISI SALEP BERBAHAN VCO DAN EKSTRAK JAHE (ZINGIBER OFFICINALE) PADA Invensi : PENGOBATAN OTOMIKOSIS		
(57)	Abstrak : Invensi ini merupakan komposisi salep otomikosis yang terdiri dari 10% ekstrak jahe ditambah 10% vco dicampur dalam bahan base salep 80%. Invensi ini telah dilakukan pengujian baik secara in vivo maupun in vitro dan menunjukkan efektifitas yang menyerupai obat salep otomikosis berbahan ketokonazol.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/04430

(13) A

(51) I.P.C : E 04H 6/06

(21) No. Permohonan Paten : S00202404673

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
27 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
29 Juli 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

MARIO TJOE
Jl. Kelapa Nias VII PA-21/4 Rt/Rw 005/014 Kel/Desa
Pegangsaan Dua Kecamatan Kelapa Gading Jakarta Utara
Indonesia

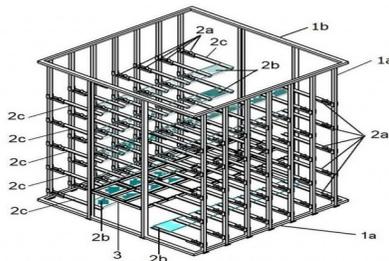
(72) Nama Inventor :
MARIO TJOE,ID
AMELIA WALUYO,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

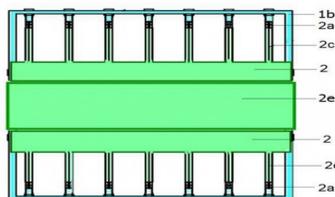
(54) Judul
Invensi : PARKIR SUSUN VERTIKAL SEPEDA MOTOR YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Suatu parkir susun vertikal sepeda motor yang ditingkatkan, yang terdiri dari: Sejumlah tiang vertikal sebagai tiang penyangga konstruksi parkir dan tempat pemasangan komponen tiang horisontal. Sejumlah batang penghubung horisontal sebagai penghubung antar tiang, untuk 10 membentuk konstruksi parkir susun. Sejumlah batang penyangga menyilang yang menghubungkan rusuk yang terbentuk antara tiang vertikal dan batang penghubung horisontal sebagai penguat konstruksi parkir. Suatu lantai utama yang ditempatkan pada setiap tingkat lantai konstruksi parkir 15 susun, sebagai tempat memarkirkan sepeda motor. Sejumlah lembaran penutup (1e) untuk menutup seluruh ruang parkir susun vertikal sepeda motor, dari cuaca panas maupun hujan. Sejumlah baut dan mur untuk pengikat sambungan antar tiang vertikal dan batang penghubung horisontal, penyangga 20 menyilang, lantai dan komponen lainnya. Suatu unit pengangkat yang diposisikan pada salah satu sisi dalam konstruksi parkir susun untuk mengangkat dan menurunkan sepeda motor dari setiap tingkat lantai. Suatu unit motor listrik penggerak alat pengangkat yang diposisikan dilantai 25 paling atas untuk menggerakkan ruang alat pengangkat tersebut.



Gambar 1 (Prior art)



Gambar 2 (Prior art)

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/04478	(13) A
(51)	I.P.C : B 01J 20/20,C 01B 32/30,H 01G 11/34,H 01M 4/583		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406356	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) ITK Kampus ITK Karang Joang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Dr.Eng Yunita Triana, M.Si.,ID Riza Hadi Saputra, S.T., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024		

(54) **Judul Invensi :** BATERAI BERBASIS KARBON TERAKTIVASI DARI LIMBAH TANDA KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS)

(57) **Abstrak :**
 Produk baterai berbasis karbon teraktivasi dari limbah Tanda Kosong Kelapa Sawit (TKKS) menjanjikan terobosan penting dalam industri energi dan daur ulang. Dengan memanfaatkan limbah TKKS yang melimpah sebagai bahan baku, inovasi ini tidak hanya mengurangi dampak lingkungan negatif dengan mengurangi limbah yang dibuang ke lingkungan, tetapi juga meningkatkan kinerja baterai secara signifikan. Keunggulan utama dari prototipe ini adalah peningkatan kinerja baterai. Elektroda baterai yang terbuat dari karbon teraktivasi dari limbah TKKS memiliki struktur pori-pori yang optimal, meningkatkan konduktivitas dan kapasitas baterai. Dengan demikian, baterai ini memiliki daya serap yang lebih cepat, dan kapasitas yang lebih tinggi. Selain itu, invensi ini juga memberikan solusi yang ekonomis dengan mengurangi biaya produksi secara keseluruhan. Penggunaan limbah TKKS yang tersedia secara murah dan melimpah membuat produksi baterai menjadi lebih efisien dan terjangkau. Secara keseluruhan, prototipe baterai berbasis karbon teraktivasi dari limbah TKKS menggabungkan keunggulan teknis dengan keberlanjutan lingkungan dan efisiensi ekonomis. Ini mewakili langkah maju dalam menghadapi tantangan energi global dan memberikan kontribusi penting dalam mengarahkan industri menuju masa depan yang lebih berkelanjutan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04442
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 47/00,C 09K 23/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202406540	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. Lapi Laboratories Jl. Gedong Panjang Raya No. 32, Desa/Kelurahan Pekojan, Kec. Tambora, Kota Adm. Jakarta Barat, Provinsi DKI Jakarta. Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15 Juli 2024		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Mustapa Widjaja,ID Tarsisius Risang Sartondo,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	LARUTAN SIRUP ARIPIPRAZOL	
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan larutan sirup stabil yang terdiri dari aripiprazol, sukrosa, aspartam, dan zat penstabil gula alkohol. Khususnya invensi ini berhubungan dengan larutan sirup stabil yang terdiri dari aripiprazol, sukrosa, aspartam, dan zat penstabil gula alkohol.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04467	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : F 22D 5/26				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202306278	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 Juli 2023				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Niken Subekti,ID Sonika Maulana,ID Kholiq Budiman,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 29 Juli 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PESAWAT TANPA AWAK UNTUK PENGENDALIAN HAMA RAYAP DENGAN PENYEMPROT OTOMATIS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengungkapkan sebuah pesawat tanpa awak yang digunakan untuk menyemprot pada hama rayap. Pesawat tanpa awak ini memiliki kemampuan untuk mengidentifikasi keberadaan hama rayap dan secara otomatis menyemprotkan insektisida pada area yang terinfestasi. Pesawat tanpa awak ini dilengkapi dengan sistem pendeteksi hama rayap menggunakan teknologi penginderaan penglihatan dan sensorik yang canggih. Sistem penyemprot yang terpasang pada pesawat tanpa awak ini memastikan semprotan insektisida merata dan mencakup seluruh area yang terinfestasi. Selain itu, pesawat tanpa awak ini dilengkapi dengan sistem navigasi menggunakan pemetaan posisi global (PPG) untuk terbang dengan akurasi tinggi. Invensi ini dapat meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengendalian hama rayap dalam pertanian, perkebunan, dan pemukiman.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/04475
			(13) A
(51)	I.P.C : A 21D 13/066,A 21D 13/043		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202213510	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Bappeda Provinsi Jawa Tengah Jl. Pemuda 127-133 Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2022	(72)	Nama Inventor : Hendrati Sri Kristyaningsih,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Juli 2024		
(54)	Judul Invensi :	PANIR SINGKONG UNTUK INDIVIDU INTOLERAN GLUTEN	
(57)	Abstrak : PANIR SINGKONG UNTUK INDIVIDU INTOLERAN GLUTEN Invensi ini berhubungan dengan produk berupa panir singkong dengan bahan dasar singkong kuning kaya beta karoten. Penggunaan singkong kuning didasarkan pada kebutuhan untuk menghasilkan panir singkong dengan kerenyahan setara dengan tepung panir terigu dan tepung panir yang dihasilkan benar benar GLUTEN FREE dan bukan sekedar LOW GLUTEN.		