

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 885/XII/2024

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 23 Desember 2024 s/d 27 Desember
2024

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

DITERBITKAN TANGGAL 27 Desember 2024

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 885 TAHUN 2024

**PELINDUNG
MENTERI HUKUM
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 885 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/07290

(13) A

(51) I.P.C : A 01K 67/033,A 23K 10/20,A 23K 10/12

(21) No. Permohonan Paten : S00202414179

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 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. Maftuch, M.Si.,ID Cucun Herlina, S.Pi., M.P.,ID

Febi Nadhila Nurin, S.Pi., M.P.,ID Mahardini Khanifah, S.Pi., M.P.,ID

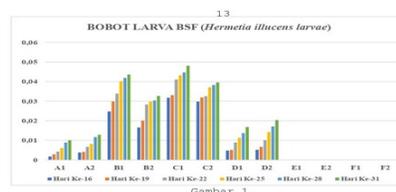
Elisabeth Tirani, S.Pi., M.P.,ID Andhang Sebastian, S.Pi.,
M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MEDIA PRODUKSI MAGGOT MENGGUNAKAN AMPAS TAHU

(57) Abstrak :

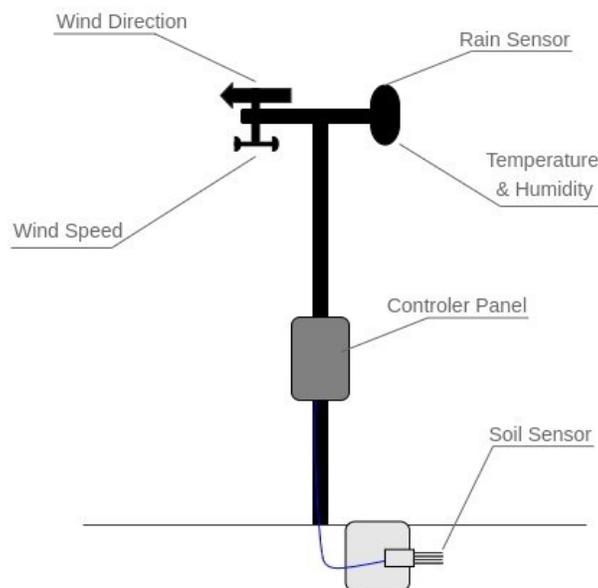
Invensi ini berhubungan dengan formula penentuan media pemeliharaan maggot yang menghasilkan asam amino dan asam lemak sebagai kandidat nutrisi pakan ikan. Persiapan media dikelompokkan menjadi kelompok limbah buah-buahan, limbah sayuran, limbah ampas tahu, dan limbah rumen sapi. Media difermentasi menggunakan probiotik EM4 selama 31 hari. Hasil invensi menunjukkan maggot dengan media budidaya pada ampas tahu selama 25 hari menunjukkan bobot maggot yang tinggi dengan rata-rata per individu sebesar 0,075 gr. Hasil analisa proksimat pada limbah ampas tahu yaitu karbohidrat 18,68 %, protein 40,73%, lemak 20,99 %, kadar air 7,44%, kadar abu 12,16%, dan serat kasar 3,56%. Hasil asam amnio terbanyak yaitu pada media ampas tahu dimana 10 asam amino yang paling penting yaitu histidine, arginine, treonn, valin, metionin, lisin, isoleusin, leusin, fenilalanin dan triptofan. Sedangkan hasil asam lemak yaitu laurat, linoleate, palmitate dan myristate.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07273	(13) A
(51)	I.P.C : A 01B 33/16,A 01B 47/00,G 16Y 20/10,G 16Y 10/05		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414228	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS TELKOM Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : BAYU RIMA ADITYA,ID ANINDIA AGUSTA KEN NADILA,ID MUHAMMAD QANIT AL-HIJRAN,ID MUHAMMAD BINTANG RAMADHAN,ID YUDHA GINANJAR,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** METODE PENGUMPULAN DATA LAHAN PERTANIAN BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai sistem pengambilan data sensor tanah dan lingkungan berbasis Internet of Things (IoT), yang memanfaatkan komunikasi RS485 untuk menghubungkan berbagai sensor di lahan pertanian terbuka. Sistem ini dirancang untuk memungkinkan pengumpulan data yang akurat dari sensor yang terletak di lokasi berjauhan tanpa memerlukan infrastruktur jaringan yang kompleks dan mahal. Data yang dikumpulkan dikirimkan secara real-time menggunakan MQTT message broker ke server jarak jauh, di mana data tersebut disimpan di dalam database MySQL untuk analisis lebih lanjut. Penggunaan komunikasi RS485 memungkinkan koneksi multi-drop, yang mendukung efisiensi dan penghematan biaya.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07188
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23G 9/42,A 23G 9/40,A 23G 9/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413766		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 November 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah dan Hak Kekayaan Intelektual-Universitas Sumatera Utara Jl. Universitas No. 8-10 Kampus USU, Medan Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Nama Inventor : Hotnida Sinaga,ID Zulkifli Lubis,ID Perinna Adila Putri Sirait,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi : PRODUK ES KRIM KEDELAI DENGAN PENAMBAHAN GUM BIJI CHIA DAN WHIPPING CREAM		
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai es krim berbahan dasar susu kedelai 43%, dengan penambahan gum biji chia 12 %, whipping cream 30%, dan gula 15%. Susu kedelai digunakan sebagai bahan alternatif pengganti susu hewani dalam mengatasi permasalahan laktosa intoleran dan alergi. Gum biji chia dimanfaatkan sebagai bahan penstabil yang dapat menstabilkan es krim agar daya pelepasannya lebih lama. Whipping cream dapat berguna sebagai bahan pembuih, pengemulsi, dan tambahan lemak yang akan mempengaruhi karakteristik es krim yang dihasilkan. Es krim kedelai yang dihasilkan memiliki kadar protein 12,66%, lemak 7,10%, serat pangan 40,78%, total padatan terlarut 23,96 °Brix, dengan nilai warna 110,66 °Hue (kuning). Keunggulan dari invensi ini ialah es krim yang dihasilkan memiliki kandungan fungsional dan gizi yang baik untuk kesehatan tubuh, es krim dengan penggunaan bahan nabati, meminimalisir penggunaan bahan sintetis seperti bahan penstabil buatan, dengan penerimaan konsumen yang baik.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07308

(13) A

(51) I.P.C : A 61B 17/08,C 01B 33/152

(21) No. Permohonan Paten : S00202414369

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

Nor Basid Adiwibawa Prasetya, Khairunnisa Aulia Dewi, S.Si. ,ID
S.Si., M.Sc., Ph.D. ,ID

Dr. Susi Kusumaningrum, M.Si.,ID apt. Siska Andriana Kusumastuti,
S.Si., M.Biomed. ,ID

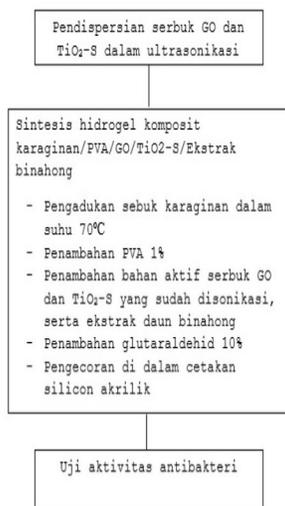
Dr. Eriawan Risma, M.Si. ,ID Ngatinem, S.P. ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul FORMULASI MATERIAL HIDROGEL KOMPOSIT KARAGINAN-PVA DENGAN BAHAN AKTIF UNTUK
Invensi : PENYEMBUH LUKA BERSIFAT ANTIBAKTERI

(57) Abstrak :

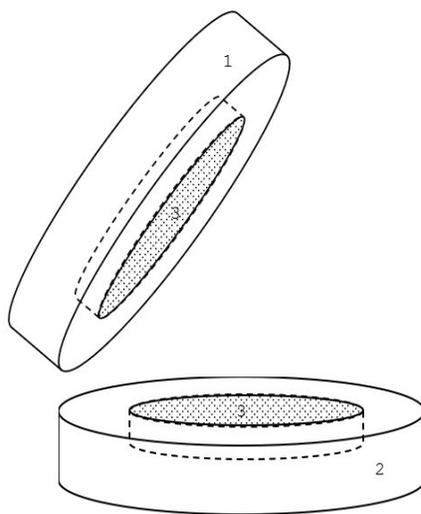
Invensi ini mengenai formulasi material hidrogel komposit karaginan/PVA/GO/TiO₂-S/Ekstrak binahong sebagai pembalut luka yang mempunyai sifat antibakteri. Hidrogel komposit ini menggunakan dua polimer yang berbeda yakni polimer alam karaginan dan polimer sintesis PVA. Material aktif yang digunakan adalah 0,5% (w/v) grafena oksida, 1% (w/v) titanium dioksida doping sulfur, dan 500 µg/mL ekstrak daun binahong. Sintesis hidrogel komposit karaginan/PVA/GO/TiO₂-S/Ekstrak binahong menggunakan metode pengecoran gel. Hidrogel komposit karaginan/PVA/GO/TiO₂-S/Ekstrak binahong ini memiliki keunggulan seperti bahan yang mudah ditemukan serta proses sintesis yang mudah dan efisien. Produk ini memiliki keunggulan aktivitas antibakteri dibawah cahaya tampak terhadap bakteri Pseudomonas aeruginosa dan Staphylococcus aureus. Nilai zona hambat bening terhadap bakteri Pseudomonas aeruginosa adalah 8,74 mm dalam inkubator gelap dan 15,32 mm dalam inkubator terang. Sedangkan pada bakteri Staphylococcus aureus adalah 7,72 mm dalam inkubator gelap dan 12,31 mm dalam inkubator terang.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07298	(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 40/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414405	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281 Indonesia	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72) Nama Inventor : Raden Wisnu Nurcahyo, ID Aji Winarso, ID	
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** BISKUIT PAKAN TERNAK PEMBAWA OBAT

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai biskuit pakan ternak pembawa obat, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pakan hewan berbentuk biskuit yang dipergunakan sebagai media pembawa obat agar memudahkan petugas dalam mengaplikasikan obat ternak secara per oral. Biskuit pakan ternak pembawa obat sesuai dengan invensi ini terdiri dari: 1) 25-30% dedak, 2) 20-30% brand gandum, 3) 10% jagung giling, 4) 5% tepung terigu, dan 5) lem tepung kanji, dengan bentuk biskuit yang cekung di bagian dalam lalu ditangkupkan dan direkatkan dengan lem edible berbahan dasar pati kanji menciptakan rongga diantara kedua biskuit yang memungkinkan diisi dengan obat ternak.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07196

(13) A

(51) I.P.C : A 23F 3/16,A 23L 33/105

(21) No. Permohonan Paten : S00202414428

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

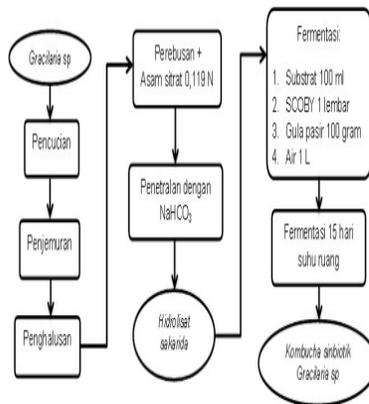
Prof. Dr. Ir. Eko Nurcahya Dewi, M.Sc.,ID
Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, Ph.D.,ID
Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.,ID
Devi Wulansari, M.Si.,ID
Romauli Juliana Napitupulu, S.St.Pi., M.Sc.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI TEH KOMBUCHA BERBASIS RUMPUT LAUT *Gracilaria sp* TERHIDROLISIS ASAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi teh kombucha yang menggunakan substrat fermentasi dari rumput laut *Gracilaria sp* terhidrolisis asam sitrat, dengan komposisi formula meliputi substrat hidrolisat rumput laut *Gracilaria sp* yang diperoleh dari proses hidrolisis dengan asam sitrat 0,119N selama 30 menit dan dinetralkan dengan natrium bikarbonat, sebanyak 100 ml; gula pasir/sukrosa sebanyak 100 gram; starter kombucha sebanyak 100 ml; nata SCOBY sebanyak 1 lembar (berat 100 gram); dan air berkualitas air minum sebanyak 1 Liter. Proses pembuatan meliputi tahap hidrolisis dengan asam sitrat kemudian dilanjutkan dengan tahap fermentasi. Tahap hidrolisis dilakukan dengan cara memanaskan campuran rumput laut *Gracilaria sp* dengan larutan asam sitrat selama 30 menit, kemudian menyaring campuran tersebut. Filtrat yang diperoleh selanjutnya dinetralkan hingga pH 6,8-7 sebelum digunakan sebagai substrat fermentasi. Pada tahap fermentasi, larutan filtrat yang sudah netral dicampur dengan gula pasir dan air berkualitas air minum dipanaskan selama 10 menit, kemudian didinginkan. Selanjutnya campuran tersebut dimasukkan toples steril kemudian ditambah air starter kombucha dan nata SCOBY. Fermentasi dilakukan pada suhu ruang (30-35oC) selama 15 hari.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07191	(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 25/22,A 61K 36/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202411653	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Poltekkes Kemenkes Tasikmalaya Jl. Cilolohan No.35 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23 Oktober 2024	(72)	Nama Inventor : Wiwini Mintarsih Purnamasari, S.SiT., M.Kes,ID Etin Rohmatin, SST.,M.Kes,ID Hj. Sri Gustini, SST, M.Keb,ID Dr Meti Widya Lestari, SST, M.Keb,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN KOYO JAHE UNTUK MEREDUKSI NYERI PERSALINAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan koyo jahe untuk mereduksi nyeri persalinan. Lebih spesifik lagi, invensi ini berhubungan dengan pengembangan produk dengan bahan dasar minyak atsiri jahe merah (var. rubrum) yang diformulasikan dengan bahan lainnya yaitu: etanol, menta pepperita oil, gelatin dan diolah dalam bentuk jeli berwarna kecoklatan. Setelah bahan dalam bentuk jeli selanjutnya ditempelkan pada plester sehingga menjadi patch atau koyo. Deskripsi produk merupakan plester berwarna kecoklatan dengan dimensi ukuran 50 mm x 150 mm, berisi formulasi gel kering berwarna kecoklatan yang menempel pada bagian dalam plester. Jika herjamer dipasang/ditempelkan pada kulit perut bawah atau area pinggang memberikan sensasi hangat sehingga menimbulkan efek relaksasi pada akhirnya mereduksi nyeri saat kontraksi persalinan kala I. Koyo jahe juga memiliki aroma khas campuran minyak atsiri jahe merah dan minyak peppermint sehingga memberikan sensasi segar jika dihirup sehingga menguatkan efek relaksasi.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07212	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 7/13,A 23L 5/10,A 23L 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414484	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		LPPM - Universitas Negeri Surabaya Gedung Rektorat Kantor LPPM Lantai 6 Kampus Universitas Negeri Surabaya Lidah Wetan Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Prof. Dr. Nita Kusumawati, M.Sc,ID Dr. Novita Kartika Indah, M.Si,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Prof. Dr. Pirim Setiarso, M.Si,ID Dr. Ir. Asrul Bahar, M.Pd.,ID		
			Ashabul Kahfi,ID Muhammad Ridho Hafid Kurniawan,ID		
			Syerlistya Putri Dahliyanti,ID Amirul Mu'minin,ID		
			Senja Salzanabila Putri Perdana,ID Salsa Bella Nasywa Subekti ,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

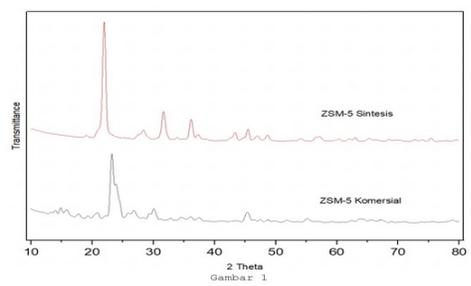
(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN DIVERSIFIKASI OLAHAN PANGAN FUNGSIONAL KERIPIK DAUN KELOR

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode pembuatan diversifikasi olahan pangan fungsional keripik daun kelor. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan pada proses pengeringan dan penyortiran daun kelor serta melakukan diversifikasi produk olahannya. Invensi ini menggunakan teknologi Solar Dome Dryer untuk pengeringan daun kelor dan sistem penyortiran menggunakan blower untuk meningkatkan efisiensi produksi, kualitas produk yang lebih homogen, serta mengurangi ketergantungan terhadap kondisi cuaca. Selain itu, invensi ini juga mengembangkan diversifikasi produk olahan pangan fungsional berupa keripik daun kelor dengan formulasi berbasis tepung tapioka, tepung beras, dan bumbu-bumbu. Keripik daun kelor yang dihasilkan memiliki kandungan nutrisi yang baik, dengan uji organoleptik menunjukkan penerimaan yang tinggi dari konsumen terutama pada varian rasa jagung bakar dan seblak daun jeruk. Invensi ini dapat memberikan manfaat bagi produsen daun kelor dan konsumen pencinta keripik yang menginginkan produk sehat dan inovatif

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07255
(13)	A		
(51)	I.P.C : B 01J 29/40,B 01J 37/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414287	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir. Didi Dwi Anggoro, M.Eng., Ph.D., IPU., ASEAN Eng.,ID Brilliant Umara Le Monde, S.T., M.T.,ID Ika Rahma Maulida, S.T., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN KATALIS ZSM-5 YANG DIMODIFIKASI DENGAN NIKEL UNTUK PROSES
Invensi : PERENKAHAN OLI BEKAS MENJADI BAHAN BAKAR

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan katalis ZSM-5 modifikasi dilakukan melalui serangkaian langkah untuk memanfaatkan waterglass sebagai sumber silika. Tahap awal melibatkan pengeringan slurry pada suhu 110°C selama 24 jam, diikuti dengan penghancuran dan penyaringan hingga diperoleh partikel berukuran seragam. Sampel ini kemudian dikeringkan untuk menghilangkan sisa uap aquades. Selanjutnya, material dilarutkan dalam aquades dengan pengadukan pada suhu ruang selama 24 jam, dan filtratnya diekstraksi sebagai sumber silika. Silika dilarutkan ke dalam aquades hingga homogen, lalu ditambahkan natrium aluminat secara perlahan sambil diaduk selama 8 jam. Campuran mengalami proses aging pada suhu 30°C selama 24 jam sebelum ditambahkan CTABr dan diaduk kuat selama 1 jam. Kristalisasi hidrotermal dilakukan dalam autoklaf pada suhu 150°C selama 24 jam untuk menghasilkan produk kristal. Setelah pencucian dan pengeringan, diperoleh katalis ZSM-5 modifikasi yang siap digunakan.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07270
			(13) A
(51)	I.P.C : H 01L 31/04,H 01L 31/00,H 02J 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414240	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		Universitas negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Ir.Arya Kusumawardana, S.Pd, M.T.,ID Mukhammad Nur Hadi,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** Alat Penyeimbang Tegangan Modular pada Rangkaian Seri Photovoltaic

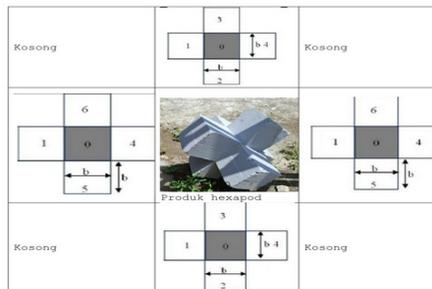
(57) **Abstrak :**
Kondisi partial shading (efek bayangan) pada photovoltaic dapat mengakibatkan keluaran pada setiap photovoltaic berbeda, hal tersebut dapat mengakibatkan efek jangka panjang yang serius seperti efek terbakar atau keretakan pada panel surya. Untuk menghindari efek tersebut diperlukan sebuah sistem yang dapat menyeimbangkan keluaran pada setiap photovoltaic, sehingga keluaran pada setiap photovoltaic menjadi stabil serta menghindari efek terbakar atau keretakan. Oleh karena itu diperlukan suatu alat tambahan untuk menyeimbangkan tegangan keluaran pada photovoltaic sehingga dapat menghindari efek tersebut. Pada invensi ini digunakan sebuah converter isolated bi-directional dan kontrol PI untuk menyeimbangkan tegangan keluaran photovoltaic sehingga tegangan keluaran akan tetap seimbang meskipun dalam kondisi yang terkena efek bayangan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07265	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 04B 28/00,E 01C 3/00,E 02D 31/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414256	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		LPPM Universitas Khairun Jl. Jusuf Abdurahman, Kampus II UNKHAIR, Kelurahan Gambesi, Kecamatan Ternate Selatan, Kota Ternate, Maluku Utara-Indonesia Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Suyuti, ID Mukhlis M, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** KOMPOSISI BETON PRACETAK HEXAPOD BERBAHAN BATU ANGUS UNTUK INOVASI MATRAS
Invensi : FONDASI JALAN PADA TANAH DASAR SANGAT LUNAK

(57) **Abstrak :**
 Pada dasarnya suatu fondasi konstruksi jalan tanah sangat lunak memiliki daya dukung sangat rendah, tidak mampu menahan pembebanan kendaraan. Karena itu, dalam rangka menjaga kestabilan konstruksi jalan, dibutuhkan sistem kinerja fondasi yang handal. Sistem fondasi matras dengan kayu dan bambu terbukti efektif dan banyak digunakan sebagai fondasi jalan tanah sangat lunak. Namun memiliki kekurangan katahanan umur dan gangguan lingkungan. Produk inovasi fondasi matras diperlukan berupa beton pracetak hexapod dari fabrikasi beton pracetak berbahan material batu angus sebagai pengganti fondasi cerucuk bambu/kayu. Inovasi produk beton pracetak hexapod berupa: enam kaki bodi; tanpa penulangan; komposisi beton mutu praktis dan adukan kekentalan slump beton bisa 150mm. Bodi beton hexapod berbentuk 6 kaki dan 1 bodi inti satu yang menyatu dengan ukuran monolit seragam, di semua ujungnya datar, ukuran penampang masing-masing 15cm/15cm/15cm (Gambar 2). Beton dirancang tanpa tulangan semua bodi beton berpenampang empat persegi sama sisi di setiap bodi. Mutu beton bisa K-175 komposisi: 1 semen; 2,5 pasir; dan 2,5 batu angus. Hasil pengujian skala penuh tanah lempung sangat lunak dengan CBR lapangan hanya 2-4%, akan mampu menghasilkan kenaikan kekuatan dukung CBR meningkat bisa hingga 5 kali lipat menjadi CBR lapangan 10%, atau setara kenaikan kekakuan konsistensi tanah dasar menjadi $q_{u0} = 100 \text{ kN/m}^2$.

GAMBAR 1



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07256	(13) A
(51)	I.P.C : C 01B 32/198,C 09D 93/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414286		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nor Basid Adiwibawa Prasetya, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID Prof. Drs. Gunawan, M.Si, Ph.D.,ID Dr. Ngadiwiyana, S.Si, M.Si.,ID Siska,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSIT POLIMER BERBASIS EUGENOL/GRAFENA OKSIDA SEBAGAI MATERIAL PENCEGAH KOROSI UNTUK IMPLAN TULANG	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai komposit polimer berbasis eugenol/grafena oksida sebagai material pencegah korosi yang terdiri dari : polimer berbasis eugenol, dan grafena oksida; dimana jumlah grafena oksida adalah 1,25% dari berat polimer. Polimer berbasis eugenol dalam invensi ini dapat berupa campuran dari polieugenol dan grafena oksida; kopolimer eugenol-divinil benzena (PEDVB); atau kopolimer eugenol-(N,N'-metilenabisakrilamida). Dengan adanya invensi ini maka tersedia produk komposit polimer berbasis eugenol/grafena oksida sebagai material pencegah korosi tulang yang dapat mengurangi laju korosi sampai dengan 86%.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07293	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 36/185		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414413	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Hendra Susanto, S.Pd., M.Kes., Ph.D,ID Prof. Dr. Achmad Taufiq, S.Pd., M.Si,ID Prof. Agustina Tri Endharti, S.Si., Ph.D,ID Moch. Sholeh, S.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54)	Judul Invensi :	Mikropartikel Kitosan Ekstrak Biji Kelor (Microparticle Chitosan Extract of Moringa Seed atau Mc-Mosee)
------	------------------------	---

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai terobosan kandidat obat herbal alami berbasis mikropartikel, yakni berupa Mikropartikel Kitosan Ekstrak Biji Kelor atau Mc-Mosee. Seperti yang telah diketahui bahwa tanaman kelor memiliki banyak senyawa bioaktif seperti dari golongan flavonoid, fenolik, alkaloid, vitamin, isothiocyanat, tanin, dan saponin yang bermanfaat bagi pencegahan serta pengobatan / terapi penyakit. Khususnya pada invensi ini berfokus pada efek kelor sebagai anti-kanker. Melalui penelitian sebelumnya telah teruji bahwa Mc-Mosee kelor mampu menghambat pertumbuhan sel kanker. Efek antioksidan yang terkandung juga tergolong tinggi, sehingga MC-Mosee mampu menghambat ekspresi protein/gen yang berperan dalam proses proliferasi serta histopatologi dari sel kanker yang telah diujikan secara in-vitro pada sel kanker payudara, hati, dan kolon terbukti menurun level/tingkatnya. Penggunaan biji kelor ini menggunakan sistem penghantaran obat berupa kitosan sebagai penyalutnya, sehingga mampu meningkatkan bioavailabilitas senyawa yang terkandung di dalam kelor. Tahapan pembuatannya secara umum melalui langkah ekstraksi biji kelor terlebih dahulu, kemudian dilanjutkan dengan sintesis untuk proses penghantaran obat menggunakan bahan kitosan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07213	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61B 5/308,A 61B 5/00,G 16H 80/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414438	(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 : 06 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Citra Dewi Megawati.,S.Sn.,MT.,ID Salnan Ratih Asriningtias.,ST.,MT.,ID Ratna Diana Fransiska,ID Bima Romadhon Parada Dian Palevi,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** AI MATERNAL HEALTH BABY BLUES SYNDROM
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Inovasi ini menghadirkan perangkat elektrokardiograf (ECG) low-cost yang dirancang khusus untuk memantau kesehatan jantung, dengan fokus pada pengguna, terutama ibu pasca melahirkan yang berisiko mengalami stres akibat baby blues. Perangkat ini dilengkapi dengan tiga lead sensor yang memungkinkan pengukuran aktivitas listrik jantung secara akurat, dan memiliki layar LCD TFT Touch Screen berwarna berukuran 2.4 inch untuk menampilkan data secara jelas dan intuitif. Antarmuka pengguna (UI) dirancang dengan pendekatan minimalis, memudahkan pengguna dalam memahami informasi yang disajikan, dan dilengkapi dengan fitur yang memungkinkan penyesuaian tampilan grafik berdasarkan kebutuhan pengguna. Selain itu, inovasi ini juga menyertakan metode onboarding yang memudahkan pengguna baru untuk memahami cara penggunaan aplikasi. Dengan desain yang tahan air dan ketahanan terhadap kondisi ekstrem, perangkat ini menawarkan solusi yang terjangkau dan dapat diakses untuk pemantauan kesehatan jantung. Melalui inovasi ini, diharapkan dapat meningkatkan kesadaran akan pentingnya kesehatan kardiovaskular dan mendukung kesehatan mental serta emosional ibu pasca melahirkan, memberikan kontribusi positif bagi kesehatan masyarakat secara keseluruhan.

12

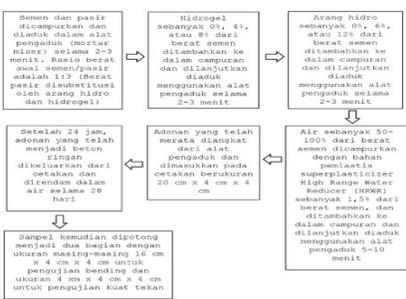


Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07214	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 04B 16/00,C 04B 24/00,C 04B 7/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414486	(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		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Ismail Budiman, S. Hut., M. Si.,ID Dr. Dewi Sondari, M.Si.,ID Triastuti, S.T.,ID Eko Widodo, S.T.,ID Prof. Dr. Ir. Subyakto, M. Sc.,ID Sudarmanto, S.T., M.Si.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024				

(54) Judul Inovasi : PROSES PEMBUATAN BETON DENGAN PENGISI ARANG HIDRO DAN HIDROGEL DARI SERAT ALAM

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan bata beton dari campuran semen, pasir, arang hidro dan hidrogel dari serat tandan kosong kelapa sawit, bahan pemlastis super plasticizer high range water reducer (HRWR), dan air. Variasi kandungan arang hidro dan hidrogel terhadap berat semen dilakukan sebagai bahan pembentuk beton, masing-masing adalah 0%, 6%, dan 12% untuk arang hidro dan 0%, 4%, dan 8% untuk hidrogel. Pada proses pembuatan beton, penambahan bahan tersebut mampu memperbaiki retakan mandiri (self-healing concrete) dengan melepaskan air yang terserap dari hidrogel yang memicu proses kristalisasi, sehingga mengembalikan sifat mekanis beton.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2024/S/07216 (13) A

(51) I.P.C : A 23N 17/00,F 26B 3/24

(21) No. Permohonan Paten : S00202414489
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 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 :
 Yogi Himawan, S.Pi., M.Si, ID Ir. Arie Sudaryanto, MP, ID
 Adam Robisalmi, S.Pi., M.Si, ID Dra. Sriharti, ID
 Dra. Carolina, M.Sc, ID Diah Artati, A.Md, ID
 Supriyanto, A.Md, ID Dede Sukarta, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PENGERINGAN LARVA LALAT TENTARA HITAM DENGAN TEKNIK PENYANGRAIAN
 Invensi : (ROASTING) MENGGUNAKAN MESIN MINI ROTARY DRYER

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pengeringan larva lalat tentara hitam dengan teknik pengnyangraian (roasting) menggunakan mesin mini rotary dryer , yang bertujuan untuk menghasilkan larva Lalat Tentara Hitam kering berkualitas tinggi dengan kandungan protein dan nutrisi yang tetap terjaga. Metode ini menggunakan pendekatan proses fisik, dengan menggabungkan pengurangan sampah organik, manfaat lingkungan, dan potensi ekonomi. Proses pengeringan melibatkan tahapan pembersihan, perendaman dalam air panas, dan pengeringan dengan teknik penyangraian menggunakan mesin rotary dryer pada suhu 120°C selama 60 menit. Keunggulan metode ini meliputi efisiensi energi, pengolahan yang cepat dan mudah, serta kemampuan untuk mempertahankan nilai nutrisi larva. Produk akhir berupa larva kering yang stabil dan dapat disimpan dalam jangka waktu lama, dengan potensi aplikasi dalam industri pakan ternak unggas dan ikan.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07217	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 05F 11/00,C 05G 3/00,C 05G 5/00,C 09K 17/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414491	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33)	Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Muhammad Ulinuhayani, S.IP., S.P., MM,ID Setia Permana Nurhidayat, S.P.,ID Bambang Singgih, SE,ID Ir. Nurul Rusdi,ID Dr. Yudhistira Nugraha, S.P., M.P.,ID Drs. Budi Triono,ID Dr. Ir. Muchdar Soedarjo, M.Sc.,ID Hi. Umar Said,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** FORMULA BIOCHAR DARI BATANG UBI KAYU SEGAR DAN PUPUK KANDANG UNTUK PENINGKATAN
Invensi : PRODUKTIVITAS UBI KAYU

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini adalah suatu formula biochar dari batang ubi kayu segar dan pupuk kandang untuk peningkatan produktivitas ubi kayu biochar dari limbah panen ubi kayu dan pupuk kandang untuk budidaya tanaman ubi kayu. Biochar dihasilkan dari proses pirolisis limbah batang ubi kayu dan diaplikasikan dalam kombinasi dengan pupuk kandang sapi. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan produktivitas dan kualitas tanaman ubi kayu dengan memperbaiki sifat fisik dan kimia tanah. Proses ini melibatkan pengumpulan limbah batang ubi kayu, pembersihan, pemotongan, dan pembakaran tidak sempurna batang ubi kayu segar di lahan terbuka, sehingga menghasilkan biochar yang mampu meningkatkan kualitas tanah, dengan perbaikan struktur tanah, retensi air, ketersediaan nutrisi, dan kapasitas tukar kation. Biochar yang dikombinasikan dengan pupuk kandang selanjutnya diaplikasikan secara merata ke lahan budidaya ubi kayu sebelum proses penanaman sebagai pupuk dasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi terbaik biochar batang ubi kayu dan pupuk kandang adalah kombinasi dosis 15 ton biochar per hektar dan 10 ton pupuk kandang sapi per hektar.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07253

(13) A

(51) I.P.C : C 10G 1/00,F 23G 5/027

(21) No. Permohonan Paten : S00202410800

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
08 Oktober 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

LPPM Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula I no. 5-11 Semarang, Jawa Tengah Indonesia
Indonesia

(72) Nama Inventor :

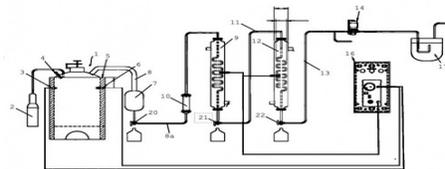
Prof. Kusmiyati, S.T., M.T., Ph.D, ID
Prof. Dr. Ir Edi Noersasongko, M.Kom, ID
Dr. Guruh Fajar Shidik, S.Kom., M.Cs, ID
Prof. Dr. Pulung Nurtantio Andono, S.T., M.Kom, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PIROLISIS PENGOLAH LIMBAH PLASTIK MENJADI BAHAN BAKAR CAIR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem pirolisis. Invensi ini berupa sistem pirolisis pengolah limbah plastik menjadi bahan bakar cair yang terdiri dari: reaktor; reaktor dilengkapi dengan pemasok nitrogen, sensor tekanan, katup pengaman untuk mengatur pelepasan tekanan berlebih, sensor suhu, isolator yang melingkupi reaktor; tabung kondensasi 1 yang terhubung dengan reaktor melalui saluran 1, dimana gas hasil pirolisis pertama kali mengalami pendinginan dan menghasilkan bahan bakar cair pertama melalui keran keluar bahan bakar cair pertama; tabung kondensasi 2 dengan katalis yang terhubung dengan tabung kondensasi 1 melalui saluran 1, dimana gas hasil pirolisis dari tabung kondensasi 1 mengalami pendinginan dan menghasilkan bahan bakar cair kedua melalui keran keluar bahan bakar cair kedua; tabung kondensasi 3 yang terhubung dengan tabung kondensasi 2 melalui saluran 2, sebagai penangkap sisa-sisa gas pirolisis yang belum terkondensasi dan menghasilkan bahan bakar cair ketiga melalui keran keluar bahan bakar cair kedua; dan pompa vakum yang terhubung dengan saluran 3 setelah tabung kondensasi 3; penyaring sebagai penyaring emisi gas berbahaya seperti dioksin, furan, hidrokarbon aromatik polisiklik (PAH), karbon monoksida (CO), sulfur dioksida (SO₂), nitrogen oksida (NO_x), dan logam berat menghasilkan emisi lebih bersih sebelum gas dilepaskan ke atmosfer melalui saluran pembuangan gas

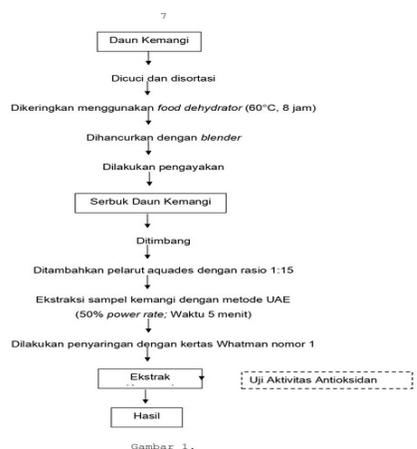


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07285	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 33/105,A 61K 36/53				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414183	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. Nur Ida Panca Nugrahini, S.TP, MP,ID Dr. nat.techn. Sudarma Dita W. S.TP, M.Sc, MP,ID Fenty Nurtyastuti E.P. STP, M.Si,ID Haya Nurhidayah,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE EKSTRAKSI ULTRASOUND-ASSISTED EXTRACTION UNTUK PRODUKSI EKSTRAK DAUN
Invensi : KEMANGI (Ocimum Basilicum)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengungkapkan suatu metode ekstraksi senyawa fenol dan flavonoid dari daun kemangi (Ocimum basilicum) menggunakan teknik ultrasound-assisted extraction (UAE). Metode ini meningkatkan efisiensi ekstraksi dan menghasilkan ekstrak dengan aktivitas antioksidan yang optimal. Proses UAE dilakukan menggunakan pelarut aquades dengan rasio 1:15 dan waktu ekstraksi 5 menit, menghasilkan nilai IC50 terbaik sebesar 213,33 mg/ml. Tahapan proses mencakup pencucian, pengeringan, penggilingan, dan penyaringan daun kemangi. Hasil invensi ini dapat diterapkan dalam industri pangan, farmasi, dan kosmetik.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07178	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 29/00,G 16Y 40/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202412012	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 Oktober 2024		Institut Pertanian Bogor Ged. Manajemen STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Andini Tribuana Tunggadewi, SE, MSi.,ID Nur Aziezhah,S.Si, M.Si,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Dr. Ir. Sulistijorini, MSi.,ID Walidatush Sholihah, SSI, MKom ,ID		
			Miesriany Hidiya,ID Muhammad Daffa Juliansyah,ID		
			Karina Setyawati Hardomo,ID Giga Azra Prandana Hastowo,ID		
			Putri Natalie,ID Edmund Banyu Kauripan,ID		
			Muhamad Fadhil,ID Hafiz Agi Alfasih,ID		
			Andri Mattola Ginting,ID Cindy Aula Salsabila,ID		
			Farhan Fatturahman,ID Muhamad Difa Fahrezi,ID		
			Muhammad Mardiansyah,ID Mulia Ilmi Ramadhani,ID		
			Novi Nurul Fitri,ID Rafli Buyung Surya,ID		
			Wirza Revinda,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** ALAT FILTRASI AIR LIMBAH DOMESTIK BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berupa alat filtrasi air limbah, khususnya untuk air limbah domestik dari kegiatan sekolah/perkantoran/sejenisnya. Alat filtrasi dioperasikan dengan sistem up-flow melewati 3 tabung, antara lain: tabung pre-filter (4), tabung filter 1 (5) dan tabung filter 2 (6) yang berisikan media filter untuk mengurangi kadar pencemar pada air limbah domestik. Alat filtrasi pada invensi ini dilengkapi dengan sistem internet of things (IoT) menggunakan sensor pada bagian inlet (1) dan outletnya (7), sehingga dapat terlihat perbedaan kualitas air limbah sebelum dan sesudah diolah. Adapun parameter yang diukur oleh sensor antara lain: pH, suhu, total dissolved solid (TDS), total suspended solid (TSS), dissolved oxygen (DO), ammonia (NH4), dan ultrasonik untuk mengestimasi debit air. Alat filtrasi limbah domestik sesuai invensi ini memiliki sistem backwash untuk membersihkan alat filtrasi dengan cara membalikkan arah aliran air pada kecepatan tinggi sehingga kotoran dapat terangkut oleh air.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07185

(13) A

(51) I.P.C : B 08B 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202409976

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 September 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

JUNAEDI
Perum Royal Permata Blok C7 No 11 Indonesia

(72) Nama Inventor :

JUNAEDI, ID ANDRE WICAKSANA, ID
ABDUR ROHIM, ID AHMAD RIZKI SAIFUDIN, ID
SINGGIH SUTO AJI, ID MUCHTAZAR YUSRIL IZHA, ID

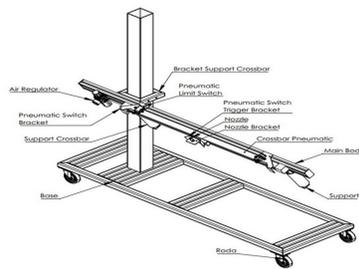
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Optimalisasi Proses Pencucian Incline

(57) Abstrak :

Proses pencucian incline sering kali memakan waktu lama dan membutuhkan tenaga kerja manual yang signifikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimalkan proses pencucian incline menggunakan alat crossbar pneumatic portable yang dikontrol otomatis oleh microcontroller ESP8266. Alat ini dilengkapi antarmuka web yang memudahkan pengaturan dan pemantauan proses secara real-time. Dengan adanya otomasi, waktu sanitasi dapat dikurangi secara signifikan dari 185 menit menjadi 45 menit. Operator hanya perlu melakukan pengaturan awal dengan memasukkan waktu target, setelah itu sistem akan mengontrol urutan tahapan sanitasi, yaitu semprot air, penyabunan, pembilasan, dan pengeringan dengan angin. Microcontroller ESP8266 berfungsi mengaktifkan relay yang kemudian menggerakkan valve secara otomatis sesuai tahapan sanitasi. Hasil implementasi menunjukkan peningkatan efisiensi waktu sanitasi hingga 75% dan pengurangan intervensi manual sebesar 40%. Teknologi ini memberikan solusi hemat biaya dan waktu untuk proses pencucian incline di industri.

ALAT SANITASI INCLINE



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07292	(13) A
(51)	I.P.C : H 04L 1/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202407385	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES PALANGKA RAYA (POLKESRAYA) JL. GEORGE OBOS NO. 30, 32 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Agustus 2024	(72)	Nama Inventor : NUR HILDA OKTAVIANI, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** PENGUKUR LENGAN ATAS DIGITAL

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan suatu desain sistem pengukuran Lingkar Lengan Atas dengan memanfaatkan teknologi untuk menghasilkan pengukuran Lingkar Lengan Atas (LILA) secara akurat. Konsep invensi ini adalah dengan memanfaatkan teknologi Internet of Things, untuk mengakuisisi data, menyimpannya secara cepat ke lingkungan cloud kemudian mengolahnya menggunakan teknologi machine learning. Invensi ini terdiri dari dua subsistem yaitu subsistem monitoring akuisisi data dan aplikasi pada lingkungan cloud dan subsistem pengolahan menggunakan teknologi machine learning untuk deteksi dini KEK dengan hasil pengukuran Lingkar Lengan Atas. Hasil algoritma machine learning disajikan dalam tiga bentuk yaitu layanan REST (standar antara sistem komputer di web, sehingga memudahkan sistem untuk berkomunikasi satu sama lain), layanan peringatan, dan antarmuka web, sehingga pengukuran LILA pada saat pemeriksaan antropometri akan lebih mudah, tepat dan akurat karena dapat mendeteksi apakah masuk dalam kategori KEK atau tidak KEK secara lebih optimal.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07323	(13) A
(51)	I.P.C : A 01G 25/00,G 01F 1/00,G 06N 3/00,G 16Y 20/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414312	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Khoirul Anwar,ID Dr. Muladi, S.T., M.T,ID Achmad Hamdan, S.Pd, M.Pd,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54)	Judul Prototype Sistem Monioring dan Optimalisasi Sistem Pengairan Sawah Menggunakan Pompa Submersible Invensi : Berbasis iot
------	--

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai..... air menjadi pokok utama bagi petani, pengairan pada sawah model irigasi memerlukan mesin untuk menaikan air dari sumur sumber air dengan menggunakan mesin bahan bakar solar. Perkembangan teknologi pada pengairan berkembang dengan adanya pompa listrik submersible . Penelitian ini membahas tentang sistem kontrol dan monitoring pompa listrik submersible berbasis IoT. Sistem kontrol pompa ini dilakukan secara manual dengan menggunakan aplikasi pada telepon genggam, sistem kontrol ini bekerja tanpa adanya keterikatan sistem otomatis sensor. Sistem kontrol ini dapat menjadi fitur tambahan sebagai mode pengairan ke lahan sawah lainya yang tidak terpasang sensor. Sistem monitoring pada lahan adalah pemantauan status dari dibit air yang menggenang pada area pesawahan dan kelembaban tanah. Status yang dikirim dari sensor pada lahan akan dikirim dari slave sensor ke master sensor dan dari status nominal yang diterima akan digunakan untuk parameter proses untuk masa tanam padi umur kurang dari 2 bulan dan umur padi lebih dari 2 bulan . Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi yang bermanfaat bagi pengguna dan peneliti dalam mengembangkan teknologi pertanian yang efisien dan handal.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07202	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 33/195,A 23L 7/109				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414441	(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 : 06 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Hendrix Yulis Setyawan, STP, M.Si, Karlina Wijayanti, ID PhD, ID Eka Wahyu Belianna, ID Devi Dwi Damayanti, ID Dhea Aura Beniing Shafira ,ID Lana Izzatul Afifa, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI MI BASAH TERFORTIFIKASI TEPUNG SPIRULINA DAN PROSES PEMBUATANNYA			
(57)	Abstrak : Indonesia adalah salah satu negara yang paling banyak mengonsumsi makanan cepat saji, seperti mi instan. Mi instan disukai karena praktis, murah, dan mudah didapat. Pada tahun 2020, data menunjukkan bahwa sekitar 3,8% penduduk Indonesia mengonsumsi mi instan lebih dari sekali setiap hari. Hal tersebut menempatkan Indonesia sebagai negara dengan permintaan mi instan tertinggi kedua di dunia. Konsumsi mi instan yang tinggi sangat penting, terutama karena kandungan kalornya yang tinggi dan proteinnya yang rendah. Protein adalah nutrisi penting untuk meningkatkan produktivitas. Fortifikasi dengan protein tinggi seperti spirulina dapat membantu mengatasi kekurangan protein dalam mi instan. Spirulina memiliki kandungan protein antara 55-70%, serta nutrisi lainnya, sehingga dapat digunakan untuk meningkatkan gizi mi. Jika ditinjau dari warna produk, tepung spirulina dapat menghasilkan mi dengan warna hijau. Inovasi tersebut diharapkan dapat menjadi solusi dalam meningkatkan kandungan zat gizi pada mi sebagai produk yang dikonsumsi masyarakat Indonesia.				

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07296
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 8/06		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414162	(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. Kode Pos 13220 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Desember 2024		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof.Dr. Neneng Siti Silfi Ambarwati, S.Si, Apt, M.Si,ID Dr. apt. Yesi Desmiaty, M.Si,ID Apt. Yuslia Noviani, M. Farm,ID Annisa Putri Amalia,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN SEDIAAN KOSMETIKA KRIM MATA BUAH MUNDU (*Garcinia dulcis* (Roxb) Kurz)

(57) **Abstrak :**
Krim mata merupakan kosmetika kategori skin care yang bertujuan untuk merawat dan mengurangi tanda-tanda penuaan. Formulasi pembuatan krim mata bertujuan untuk mengurangi lingkaran hitam pada mata, mengurangi bengkak, mengurangi munculnya garis-garis halus, mengencangkan kulit dan memberikan efek hidrasi pada kulit di sekitar mata. Krim mata juga merupakan produk yang diformulasikan dari bahan dasar yang berkhasiat, yaitu bahan aktif ditambah dengan bahan tambahan lain yang memiliki fungsi yang berbeda-beda seperti emulgator, pelarut, dan bahan pengawet. proses pembuatan sediaan kosmetika krim mata ini berupa emulsi minyak dalam air yaitu dengan menambahkan secara perlahan fase minyak (asam stearat, lanolin dan setil alkohol) ke dalam fase air (gliserin, trietanolamin, propilen glikol dan air murni). Ekstrak buah mundu (*Garcinia dulcis* (Roxb) Kurz.) dilarutkan ke dalam basis krim kemudian diaduk dengan homogenizer hingga membentuk krim yang homogen. Pada proses pembuatan sediaan kosmetika krim mata ini juga memiliki aktivitas penghambatan antioksidan sebesar IC50 74,65 ppm.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07324	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 36/899,A 61K 31/00,A 61P 17/10				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414311	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		Universitas Atma Jaya Yogyakarta Jl. Babarsari No.44, Janti, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Ekleisia Vida Kurnia,ID Boy Rahardjo Sidharta,ID Sedy Junedi,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** FORMULASI LOTION MINYAK ATSIRI PALMAROSA (CYMBOPOGON MARTINI) SEBAGAI ANTIBIOFILM
Invensi : TERHADAP STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan formulasi dan uji aktivitas lotion dengan penambahan minyak atsiri palmarosa (Cymbopogon martini) sebagai senyawa antibiofilm terhadap Staphylococcus epidermidis. Hasil formulasi lotion dengan penambahan minyak atsiri palmarosa (Cymbopogon martini) digunakan untuk menghambat pembentukan dan mendegradasi biofilm bakteri Staphylococcus epidermidis. Uji antibiofilm dilakukan dengan metode 96-well plate microdilution method, kemudian diinkubasi selama 24 jam pada suhu 37 oC untuk uji penghambatan, dan selama 48 jam dilanjutkan 4 jam pada suhu 37 oC untuk uji degradasi biofilm. Invensi ini berupa formulasi lotion minyak atsiri palmarosa (Cymbopogon martini) yang berpotensi digunakan sebagai sediaan topikal yang aman dan lebih efektif untuk mengobati penyakit kulit akibat bakteri patogen, khususnya bakteri penyebab jerawat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07205

(13) A

(51) I.P.C : B 06B 1/04,G 10D 99/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414446

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS TELKOM
Bandung Techno Park, Jl. Telekomunikasi, Terusan
Buah Batu Indonesia

(72) Nama Inventor :

RINI HANDAYANI,ID ANAK AGUNG GDE AGUNG,ID

DEVIE RYANA SUCHENDRA,ID EUIS SUSILAWATY,ID

ANGELICA SITORUS,ID MIRZA ALI YUSUF,ID

HERU NUGROHO,ID TONI KUSNANDAR,ID

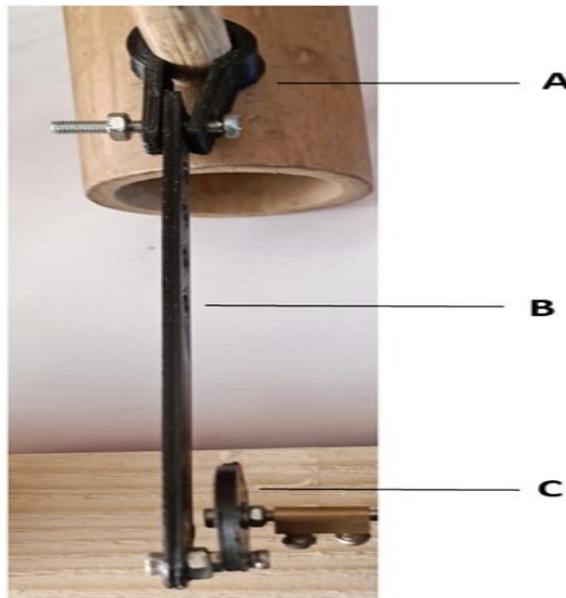
LUTHFI HAFIYYAN NABILA,ID MUHAMMAD HARUN ARRASID
DAULAE,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : MEKANISME PENGGETAR ANGLUNG OTOMATIS DENGAN TORSI YANG DAPAT DISESUAIKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan mekanisme penggetar alat musik angklung dengan menggunakan motor DC. Melalui mekanisme ini, gerakan memutar motor DC ditransformasikan menjadi gerakan maju mundur sehingga menggetarkan angklung. Kekuatan getaran angklung dapat diatur dengan mengubah kecepatan motor DC dan mengubah panjang batang penggerak. Invensi ini terdiri dari tiga komponen utama, yaitu pemegang angklung, batang penggerak, dan keping pemutar yang terbuat dari metal ataupun bahan komposit.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07206

(13) A

(51) I.P.C : G 09B 23/08,G 09B 9/058

(21) No. Permohonan Paten : S00202414447

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS TELKOM
Bandung Techno Park, Jl. Telekomunikasi, Terusan
Buah Batu Indonesia

(72) Nama Inventor :

ANAK AGUNG GDE AGUNG,ID DEVIE RYANA SUCHENDRA,ID

RINI HANDAYANI,ID ADE SULAEMAN,ID

RONI RIANDI,ID SHERINA VEGA KEMALA,ID

FADHILLAH NUR HASANAH,ID WIDYA WAHYU
KUSUMANINGRUM,ID

HENOKH PUTRI SUGIYARWI,ID RIXARD GEORGE DILLAK,ID

NANDA HARRY NURBUDYANA,ID NOURMAN ADITYA AGISTA,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : PAPAN SIMULASI PEMBELAJARAN MOTOR LISTRIK

(57) Abstrak :

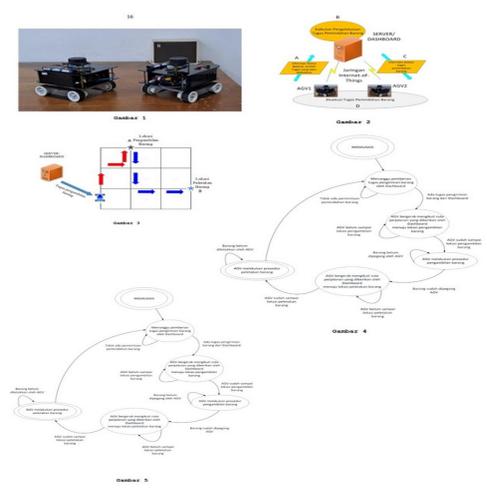
Invensi ini berhubungan dengan suatu perangkat simulasi yang berbentuk papan dan memiliki komponen-komponen utama yang terdapat pada motor listrik pada umumnya, seperti klakson, saklar utama lampu utama, dua pasang sein kiri dan kanan, switch sein kiri dan kanan, flasher, saklar lampu, pemutus arus, display, saklar parkir, baterai, saklar cutoff, konektor pengisian baterai, DC/DC converter, unit pengendali, alarm, saklar mundur, lampu belakang, saklar untuk memilih kecepatan, konektor kabel data, tuas kecepatan, dan tuas rem. Perangkat ini dapat digunakan sebagai media pembelajaran tentang motor listrik, diantaranya perakitan, cara kerja, kelistrikan, dan pengoperasian motor listrik. Papan simulasi memiliki rangka penyangga beroda sehingga dapat dipindahkan dengan mudah.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07210	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 65G 1/137,G 06Q 10/08				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414471	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Atma Jaya Yogyakarta Jl. Babarsari No.44, Janti, Caturtunggal, Kec. Depok, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55281 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Djoko Budiyanto Setyohadi, ID Paulus Wisnu Anggoro, ID Anugrah Kusumo Pamosoaji, ST, MT, ID Yustina Niken Sharaningtyas, SH. M.H., ID Sharon Ivana Pribadi, ID Lodevick Bintang Saputra, ID Dionisio Raditya Prasmada, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PENGALOKASIAN TUGAS PEMINDAHAN BARANG SECARA OTOMATIS UNTUK MULTI-AGV
Invensi : (Automated Guided Vehicle) PADA GUDANG PENYIMPANAN SKALA BESAR

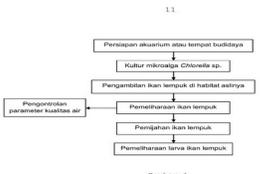
(57) **Abstrak :**
Invensi ini membahas tentang metode pengalokasian tugas pemindahan barang untuk sistem multi- Automated Guided Vehicle (multi-AGV) pada gudang penyimpanan skala besar dengan dimensi panjang x lebar minimal 50 meter x 50 meter dengan panjang rak minimal 10 meter. Sistem ini dibangun oleh multi AGV yang masing-masing berbentuk mobile robot dengan pengendalian gerak berupa differential steering. Penentuan alokasi tugas pemindahan barang kepada masing-masing AGV dilakukan oleh sebuah server terpusat dan pengalokasian tugas dikirimkan kepada masing-masing AGV dengan menggunakan jaringan Internet-of-Things(IoT). Sistem ini bertujuan untuk memindahkan barang dari satu lokasi penyimpanan ke lokasi penyimpanan lain dengan lebih efisien. Setiap AGV yang menerima tugas akan mengikuti pola jalur lintasan pemindahan barang yang sudah disediakan sebelumnya secara otomatis. Sistem ini memberikan keuntungan bagi industri yang memiliki sistem penyimpanan barang skala besar berupa peningkatan efisiensi pemindahan barang. Invensi ini sudah melalui tahap pengujian di laboratorium.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07319	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01K 63/04,A 01K 61/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414331	(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 : 05 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. Asus Maizar Suryanto Hertika, S.Pi., M.P.,ID Prof. Dr. Ir. Muhammad Musa, M.S.,ID Dr. Farikhah, S. Pi., M. Si,ID Renanda Baghaz Dzulhamdhani Surya Putra, S.Pi., M.P.,ID Sigit Afendy, S.Pi., MM.,ID Muhammad Asnin Alfari, S.Pi.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PEMIJAHAN IKAN LEMPUK (*Gobiopterus* sp) DALAM LINGKUNGAN TERKONTROL
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode pemeliharaan dan pemijahan ikan lempuk (*Gobiopterus* sp.), spesies ikan endemik yang berasal dari Ranu Grati, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Metode ini mencakup serangkaian tahapan yang bertujuan untuk mendukung upaya domestikasi ikan lempuk guna melestarikan populasinya serta memungkinkan budidaya komersial di masa depan. Tahapan utama yang disertakan dalam metode ini meliputi persiapan media budidaya, kultur mikroalga sebagai pakan alami, pengambilan sampel ikan dari habitat aslinya, pemeliharaan indukan ikan dengan kontrol kualitas air yang ketat, pemijahan menggunakan substrat daun pisang, dan pemeliharaan larva yang baru menetas dengan pemberian pakan alami hingga mencapai tahap juvenil. Inovasi dari metode ini meliputi penggunaan daun pisang sebagai substrat pemijahan yang memberikan lingkungan alami dan mendukung keberhasilan reproduksi ikan lempuk. Selain itu, protokol pemberian pakan disesuaikan untuk setiap tahap pertumbuhan, mulai dari larva hingga juvenil, dengan memanfaatkan pakan alami seperti mikroalga *Chlorella* sp. dan *Artemia*, serta pakan buatan dalam bentuk pelet halus, dan teknik manajemen kualitas air yang tepat. Invensi ini merupakan penemuan baru yang belum pernah dijelaskan atau diungkapkan oleh peneliti lain, menjadikannya kontribusi orisinal yang mendukung upaya pelestarian, restocking di habitat asli, serta membuka peluang bagi pengembangan akuakultur berbasis spesies lokal.



(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07271		
			(13) A		
(51)	I.P.C : A 61K 49/00,A 61P 35/00,C 09C 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414239		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024			Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Aisyah,ID	Robbi Fatur Rohman,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024			Lutfiatul Husna,ID	Salsa Isnadiyah,ID
				Silvi Tri Oktavia,ID	Dr. Robi Kurniawan, M.Si.,ID
			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** GREEN SYNTHESIS Fe₃O₄ MAGNETIC NANOPARTICLES (MNPs) MENGGUNAKAN EKSTRAK BLACK GARLIC UNTUK APLIKASI TARGETED ANTI BREAST CANCER DRUG DELIVERY SYSTEM

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai riset sifat struktural, morfologi, dan gugus fungsi nanopartikel Fe₃O₄/ Black garlic yang disintesis dengan teknik kopresipitasi untuk drug delivery system. Uji presentase drug loading dan drug release diselidiki menggunakan UV-Vis dengan konsentrasi black garlic dalam nanopartikel Fe₃O₄ bervariasi dari 0, 10, dan 40 ml. Analisis XRD menunjukkan struktur kristal spinel kubik dengan ukuran kristal rata-rata 9,4 nm. SEM mengungkapkan morfologi partikel seperti kubus dan cenderung menggumpal. Ditemukan bahwa ukuran partikel rata-rata menurun dengan meningkatnya volume black garlic. Selain itu, ditemukan bahwa adanya ikatan logam pada sub kisi tetrahedral Fe-O pada bilangan gelombang 587 cm⁻¹. Black garlic berhasil menjadi capping agent pada Fe₃O₄ yang ditandai dengan terbentuknya gugus fungsi glikosidik yang diamati pada bilangan gelombang antara 1402 cm⁻¹. Kemampuan dan nilai efisiensi pemuatan obat yang diuji drug loading membuktikan bahwa ukuran partikel yang kecil dapat meningkatkan efektifitas pemuatan obat sebesar 99,853% dan pelepasan obat secara berkelanjutan. Nilai kumulatif release jauh lebih besar akibat penambahan ekstrak black garlic. Hal ini menunjukkan kandungan polifenol pada ekstrak black garlic memiliki peranan penting dalam peningkatan nilai drug release.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07289
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61K 36/8962,A 61K 36/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414415	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Sri Rahayu Lestari, M.Si,ID Hendra Susanto, S.Pd, M.Kes, Ph.D,ID Yuslinda Annisa, S.Si., M.Si,ID Alif Rosyidah El Baroroh, S.Si., M.Si,ID Dewi Sekar Miasih, S.Si., M.Si,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** KOMPOSISI TRANSFERSOM EKSTRAK BAWANG TUNGGAL HITAM DENGAN POTENSI SEBAGAI
Invensi : ANTIBAKTERI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai formulasi ekstrak bawang tunggal (Allium sativum L.) hitam berbasis transfersom yang memiliki potensi sebagai antibakteri. Transfersom dibuat dengan menimbang phospholipid dan sodium deoxycholate dengan berat 0,167:0,033 gram. Campuran bahan dilarutkan menggunakan solvent ethanol absolut sebanyak 10 mL. Campuran kemudian distirer selama 1 jam dan di panaskan didalam waterbath 40°C 15 menit. Campuran di stirrer kembali selama 1 jam dan diuapkan, kemudian thin film yang terbentuk dihidrasi menggunakan 10 mL PBS yang mengandung 0,01 g ekstrak bawang tunggal hitam dengan di stirer selama 1 jam. Larutan kemudian di sonikasi selama 15 menit dan distirer kembali 1 jam. Transfersom ekstrak bawang tunggal hitam yang sudah siap di simpan pada suhu 4°C.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07263	(13) A
(51)	I.P.C : A 01B 79/00,G 06F 16/29,G 06Q 50/02,G 16Y 10/05		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414263	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS TELKOM Jl. Telekomunikasi, Terusan Buah Batu Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : BAYU RIMA ADITYA,ID ANINDIA AGUSTA KEN NADILA,ID MUHAMMAD QANIT AL-HIJRAN,ID MUHAMMAD BINTANG RAMADHAN,ID YUDHA GINANJAR,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** METODE REKOMENDASI KECOCOKAN LAHAN PERTANIAN BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode rekomendasi kecocokan lahan pertanian berbasis Internet of Things (IoT), yang bertujuan untuk membantu petani dalam menentukan kecocokan lahan terhadap berbagai jenis tanaman secara lebih tepat dan efisien. Sistem ini menggunakan teknologi sensor IoT yang dipasang di berbagai titik pada lahan untuk memantau parameter - parameter tanah dan kondisi lingkungan lainnya yang berpengaruh terhadap kesuburan tanah. Data yang dikumpulkan dari sensor-sensor ini dikirimkan secara real-time ke platform digital berbasis cloud yang menganalisisnya menggunakan algoritma machine learning untuk memberikan rekomendasi optimal. Rekomendasi ini mencakup jenis tanaman yang paling cocok ditanam di lahan tersebut.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07183	(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 9/20,C 02F 1/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202410077	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sumatera Jl. Terusan Ryacudu, Desa Way Huwi, Kecamatan Jati Agung, Lampung Selatan, Lampung, 35365 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 September 2024	(72)	Nama Inventor : Ferial Asferizal,ID Jibrán Sambegana,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	FILTER AERASI AIR TANAH & AIR HUJAN	
(57)	Abstrak : Invensi ini berhubungan dengan upaya mengurangi senyawa organik yang bersifat volatile (menguap) dengan cara meningkatkan kadar oksigen (O2) pada air secara buatan pada air tanah & air hujan. Invensi ini terdiri dari beberapa komponen. a,Pipa dengan diameter 4 inch. b,Lubang udara. c,3 hambatan penyaring dan 2 hambatan kecepatan dengan lubang kecil untuk menghasilkan oksigen. yang dicirikan dengan filter yang minimalis, simpel dan portable.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07294

(13) A

(51) I.P.C : F 16K 17/38,F 16K 17/168

(21) No. Permohonan Paten : S00202410560

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
02 Oktober 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Suandi
Citra 5 Blok C4/24 RT 008/RW 010 Indonesia

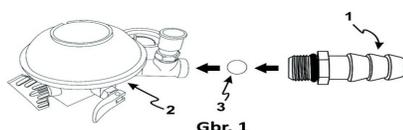
(72) Nama Inventor :
Suandi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : OTOMATIS PENYUMBAT KEBOCORAN PADA REGULATOR GAS LPG YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu otomatis penyumbat kebocoran pada regulator gas LPG yang ditingkatkan yang terdiri dari: selongsong untuk masuknya selang gas (1) yang memiliki bagian berundak (1a), kepala baut (1b), seal oring (1c), ulir luar (1d), bidang datar (1e), bidang miring (1f), lubang tengah (1g); dan selongsong untuk masuknya selang gas (1) tersebut disatukan dengan regulator gas (2) yang memiliki bidang datar (2a), bidang miring (2b), ulir dalam (2c); dimana diantara selongsong untuk masuknya selang gas (1) dan regulator gas (2) di bagian pangkal pipa saluran keluaran gas pada lubang tengah (1g) yang memiliki bidang miring (1f) ditempatkan bola besi (3) yang berfungsi sebagai penyumbat aliran gas apabila selang gas terbakar atau terlepas dari regulator gas (2) yang menyebabkan terjadi kebocoran gas.



(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07322		
			(13) A		
(51)	I.P.C : F 01N 3/00,G 06Q 50/00,H 04Q 9/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414313		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024			Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal		Ario Wicaksono, ID Soraya Norma Mustika, S.T., M.T., M.Sc, ID Achmad Hamdan, S.Pd, M.Pd, ID	
		(33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024				

(54) **Judul** PROTOTYPE ALAT KONTROL EMISI GAS BUANG KENDARAAN BERMOTOR BERBASIS INTERNET OF THINGS
Invensi : THINGS

(57) **Abstrak :**
alat ini mengembangkan sebuah alat pemantau emisi gas buang berbasis Internet of Things (IoT) yang dirancang untuk memantau dan menganalisis kualitas emisi kendaraan bermotor secara real-time. Alat ini dilengkapi dengan sensor gas yang mampu mendeteksi berbagai jenis polutan seperti karbon monoksida (CO), serta mendeteksi (CO2),. Data yang diperoleh dari sensor-sensor ini dikirimkan melalui modul komunikasi nirkabel ke server cloud, di mana data tersebut diolah dan disajikan melalui antarmuka pengguna yang ramah pada aplikasi multiplatform yang dapat digunakan pada android, ios, dan desktop. Sistem ini memungkinkan pengawasan emisi secara kontinu dan memberikan peringatan dini jika terjadi peningkatan level polutan yang berpotensi berbahaya bagi lingkungan dan kesehatan manusia. Selain itu, alat ini juga dirancang untuk memberikan laporan analisis periodik yang dapat digunakan oleh instansi terkait untuk mengambil keputusan yang tepat dalam pengendalian polusi udara. Dengan memanfaatkan teknologi IoT, alat ini menawarkan solusi yang lebih efektif dan efisien dibandingkan metode konvensional dalam memantau dan mengendalikan emisi gas buang kendaraan bermotor.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07192

(13) A

(51) I.P.C : A 61B 5/021,A 61B 5/02,A 61B 5/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202413603

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
22 November 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional
Gedung B.J. Habibie Jl. M.H. Thamrin No.8,
RT.10/RW.10 Indonesia

(72) Nama Inventor :

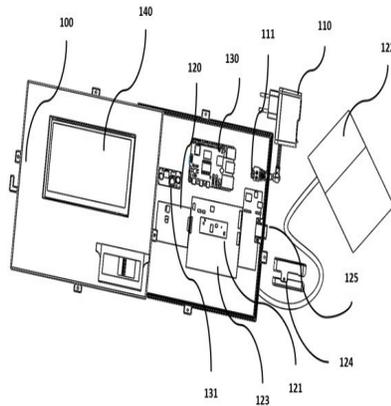
Rizky Hanifa,ID	Ahmad Firdausi,ID
Riky Alam Ma'arif,ID	Moh. Alma Samudro,ID
Mudrik Alaydrus,ID	Ryan Prasetya Utama,ID
Pratondo Busono,ID	Rony Febryarto,ID
Riyanto,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : Sistem Pemantauan Tanda Vital Pasien secara Jarak Jauh yang Terintegrasi Node-Red

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem pemantauan tanda vital pasien secara jarak jauh yang terintegrasi Node-Red dan notifikasi pada telegram yang dicirikan untuk memantau tekanan darah (sistolik dan diastolik), detak jantung, dan saturasi oksigen dimana data hasil pengukuran nantinya ditampilkan melalui laman pemantauan Node-Red. Invensi ini juga dilengkapi dengan notifikasi telegram apabila nilai parameter pengukuran yang diperoleh melebihi atau dibawah nilai ambang batas yang telah ditentukan. Kondisi yang dimaksudkan dalam invensi ini terdiri dari beberapa, diantaranya hipotensi sistolik, hipertensi sistolik, hipotensi diastolik, hipertensi diastolik, bradikardia, takikardia, dan hipoksia.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07272

(13) A

(51) I.P.C : G 06T 1/20,G 06T 11/00,G 06T 9/00,H 04N 1/60

(21) No. Permohonan Paten : S00202414236

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

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

(72) Nama Inventor :

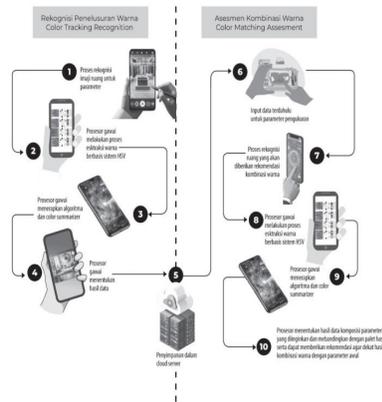
Astrid,ID
Melania Rahadiyanti,ID
Enrico,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SISTEM PENENTU KOMPOSISI WARNA OPTIMAL UNTUK IMAJI RUANG

(57) Abstrak :

Sistem ini menentukan komposisi warna optimal untuk imaji ruang dengan menggunakan kamera untuk mengumpulkan gambar ruang dan modul HSV (Hue, Saturation, Value) untuk ekstraksi atribut warna. Proses K-Mapping Clustering berbasis pembelajaran mesin diterapkan, termasuk preprocessing data, penentuan jumlah cluster, pengelompokan warna dengan K-Means Clustering, dan penentuan centroid hingga mencapai konvergen. Warna dominan dianalisis dan dirangkum menggunakan algoritma statistik. Sistem ini juga menggunakan augmented reality untuk mengidentifikasi elemen warna dominan di sekitar ruang display, memungkinkan penyesuaian warna yang harmonis dengan lingkungan. Rekomendasi warna yang dihasilkan disimpan dalam server yang terhubung dengan internet untuk mendukung pengoperasian sistem. Invensi ini memberikan solusi yang optimal dan harmonis untuk desain warna ruang, sehingga cocok diterapkan dalam desain interior dan estetika ruang.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07291	(13) A
(51)	I.P.C : G 06Q 20/38,G 06Q 20/22		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414172	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Muhammad Aji Pangestu, S.Tr.T Jl. Parikesit RT. 41, Rawa Makmur, Palaran, Kota Samarinda Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Muhammad Aji Pangestu, S.Tr.T,ID Chintya Dwi Angraini,ID Sabrina Amanda Sari,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	Metode Response Perhitungan Transaksi Setor dan Tarik Pada eBankSampah	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai menganalisis metode perhitungan transaksi setor dan tarik pada sistem manajemen Bank Sampah. Bank Sampah merupakan lembaga yang mengelola sampah dengan tujuan meningkatkan kesadaran lingkungan serta menyediakan insentif kepada masyarakat melalui pengelolaan sampah yang bijak. Setiap transaksi yang dilakukan oleh nasabah, baik setor sampah maupun tarik (penarikan dana hasil dari penukaran sampah), memerlukan sistem perhitungan yang tepat dan transparan untuk memastikan keakuratan saldo dan transparansi dalam pencatatan. Penelitian ini mengidentifikasi berbagai metode perhitungan yang digunakan untuk transaksi tersebut, serta evaluasi efektivitas sistem yang ada. Metode yang digunakan meliputi perhitungan berbasis transaksi digital dan manual, dengan mempertimbangkan aspek keandalan, efisiensi, dan kemudahan bagi pengguna. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat memberikan rekomendasi bagi pengelola Bank Sampah untuk mengoptimalkan sistem perhitungan transaksi yang lebih akurat dan mudah diakses oleh seluruh pihak yang terlibat.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07286

(13) A

(51) I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/20,A 23K 40/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414182

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 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. Maftuch, M.Si.,ID Cucun Herlina, S.Pi., M.P.,ID

Febi Nadhila Nurin, S.Pi., M.P.,ID Mahardini Khanifah, S.Pi., M.P.,ID

Elisabeth Tirani, S.Pi., M.P.,ID Andhang Sebastian, S.Pi.,
M.P.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES PENAMBAHAN TEPUNG LARVA *Hermatia illucens* 50% PADA PAKAN SEBAGAI AGEN
Invensi : STIMULAN RESPON IMUN IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode penambahan tepung larva *H. illucens* yang ditambahkan sebanyak 50% pada pakan komersil. Tepung larva *H. illucens* terbuat dari larva *H. Illucens* kering yang didapatkan sebanyak 5000 gram, berumur 5-7 hari (2-4 instar) dengan media hidup ampas tahu. Larva kemudian diblender dan dihaluskan menjadi serbuk dan diayak. Pembuatan pakan terdiri dari pakan komersil, tepung tapioka sebagai perekat dan tepung larva *H. Illucens* 50%. Kemudian dicetak dan disesuaikan dengan bukaan mulut ikan. Hasil invensi diperoleh uji proksimat diantaranya bahan kering 88,78%, abu 11,82%, protein kasar 31,32%, serat kasar 6,88% dan lemak kasar 13,09%. Pengujian pakan dilakukan secara *in vivo* pada ikan nila dan di ujiantang menggunakan bakteri *E. tarda* 106 sel/ml. Hasil invensi menunjukkan dengan penambahan 50% tepung larva *H. illucens* pada pakan komersil dapat meningkatkan sistem kekebalan tubuh ikan (sebelum dan sesudah infeksi bakteri *E. tarda*) yaitu total eritrosit $2,41 \pm 0,09$ sel/ml³ dan $2,83 \pm 0,65$ sel/ml³, total leukosit $17.427 \pm 407,8$ sel/ml³ dan $39.910 \pm 596,5$ sel/ml³, total limfosit $83 \pm 1,00\%$ dan $71 \pm 1,53\%$, total monosit $5 \pm 0,56\%$ dan $12 \pm 0,57\%$, total neutrofil $12 \pm 0,58\%$ dan $17 \pm 2,00\%$, dan hasil ekspresi gen COX-2 dengan fold change rata-rata $1,35 \pm 0,09$ serta tingkat kelulushidupan sebesar 87%.

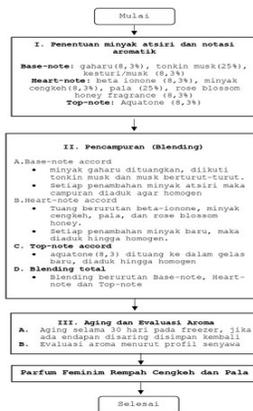


Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07230	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 36/61,A 61K 36/185,A 61Q 13/00,C 11B 9/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414545	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Aswandi, S.Hut, M.Si,ID Cut Rizlani Kholibrina, S.Hut., M.Si,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) Judul Invensi : FORMULASI PARFUM AROMATERAPI DARI REMPAH CENGKEH DAN PALA

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai formulasi parfum dari rempah cengkeh dan pala, lebih khusus invensi ini berhubungan dengan penyusunan formula parfum dengan menggunakan minyak atsiri cengkeh dan pala dengan aroma wangi yang kompleks, unik, dengan karakter feminin yang elegan dan berani yang mengesankan keanggunan dan sensualitas dengan khasiat aromaterapi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya, khususnya formulasi parfum aromaterapi yang terdiri dari minyak atsiri gaharu (8-9%), tonkin musk (24-26%), dan kesturi (Musk) (8-9%) sebagai notasi dasar (base-note), serta beta-ionone (8-9%), cengkeh (8-9%), pala (24-26%), rose blossom honey fragrance (8-9%) sebagai notasi inti (heart-note) dan aquatone (8-9%) sebagai notasi atas (top-note); diikuti suatu proses pembuatan parfum aromaterapi yang mencakup tahapan mencampur notasi minyak atsiri secara berurutan yang terdiri dari notasi dasar (base-note); notasi inti (heart-note); dan notasi atas (top-note); sehingga diperoleh aroma wangi yang kompleks dan memikat, unik, lembut dan manis sekaligus hangat, mengesankan keanggunan, romantisme serta sensualitas dengan khasiat aromaterapi yang bertahan lama. Mengaitkan parfum dari rempah cengkeh dan pala dengan jalur rempah maritim akan memperkuat identitas produk, serta menjalin koneksi emosional antara konsumen dengan warisan budaya.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07333	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61J 3/07,A 61K 9/48,C 08B 37/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414417	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Sentra Kekayaan Intelektual Gedung Siti Walidah Lantai 5 Sayap Selatan Jalan A. Yani 157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Muhtadi, M.Si.,ID Apt. Andi Suhendi, M.Sc.,ID Apt. Riza Maulana, M.Pharm.Sci. ,ID Apt. Peni Indrayudha, M.Biotech., Ph.D. ,ID Dr. Haryoto, M.Sc. ,ID Prof. Dr. Pratiwi Pudjiastuti, M.Si. ,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

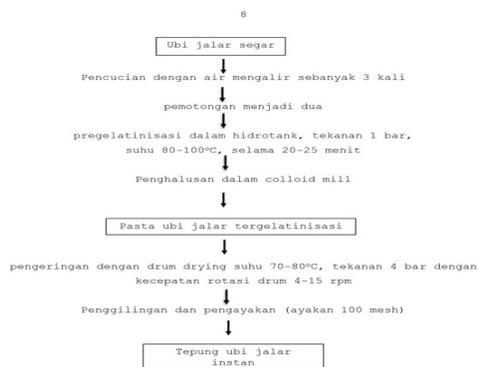
(54) **Judul** FORMULA CANGKANG KAPSUL DARI TEPUNG GLUKOMANAN DAN KARAGENAN, SERTA PROSES
Invensi : PEMBUATANNYA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu formula dan proses pembuatan dari cangkang kapsul dengan bahan dasar tepung glukomanan dan karagenan, dengan penambahan bahan terdiri dari, maltodekstrin, sorbitol dan aqua bebas CO2. Formula dan proses pembuatan cangkang kapsul ini juga telah diuji karakterisasi dan kontrol kualitasnya, dan terbukti dapat menutupi kekurangan kualitas fisik cangkang kapsul dari bahan dasar tepung konjac dan/atau karagenan, yang ada sebelumnya. Kelebihan dari invensi ini, yaitu dapat menghasilkan cangkang kapsul keras yang memiliki tampilan yang lebih baik, lebih bening, tidak rapuh, tidak kenyal, dan memenuhi persyaratan uji kontrol kualitas cangkang kapsul yang disarankan oleh Farmakope Indonesia.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07200	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 19/15,A 23L 19/10,A 23L 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414437	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Widya Dwi Rukmi Putri, STP., MP ,ID Eko Isro Riyanto, STP.,MP,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PROSES PEMBUATAN TEPUNG UBI JALAR INSTAN FUNGSIONAL

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan tepung ubi jalar ungu dan kuning/oranye dengan proses pregelatinisasi dan selanjutnya dikeringkan dengan pengeringan menggunakan drum (drum drying). Ubi jalar diproses menjadi tepung tanpa dilakukan pengupasan kulit, selanjutnya dilakukan pregelatinisasi dalam hidrotank dengan perbandingan air:ubi jalar adalah 1:1. Selanjutnya ubi jalar yang telah lunak dilakukan penghalusan menggunakan colloid mill sehingga menjadi pasta. Pasta ubi dikeringkan dengan pengeringan drum sehingga menjadi serpihan kering yang selanjutnya dihaluskan menjadi tepung. Tepung ubi jalar yang dihasilkan adalah tepung instan dengan karakteristik fungsional yaitu kadar air 2,52%, kadar karbohidrat 90,74%, kadar gula 55,09%, kadar serat kasar 35,65%, kadar antosianin 1782,89 ppm dan aktivitas antioksidan yang tinggi yaitu 1,88 (mg/ml).



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07260

(13) A

(51) I.P.C : E 04B 1/00,E 04B 2/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414271

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

LPPM Universitas Andalas
Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau
Mani Indonesia

(72) Nama Inventor :

Fauzan ,ID Abdul Hakam ,ID

Febrin Anas Ismail ,ID Geby Aryo Agista ,ID

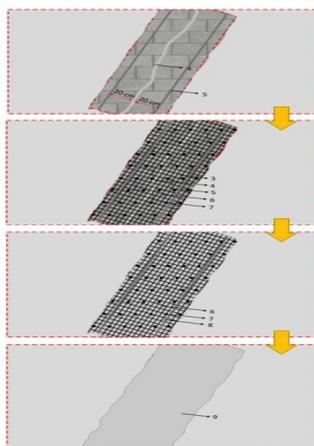
Muhammad Arisman ,ID Alvin Rizki Nabiel ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PERKUATAN DINDING TEMBOKAN BANGUNAN YANG MENGALAMI RETAKAN
Invensi : MENGGUNAKAN LAPISAN FEROSEMEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode perkuatan atau retrofitting pada dinding bangunan yang mengalami retakan (A) dengan menggunakan lapisan ferosemen yang dicirikan oleh tiga balutan lapisan material, yaitu: adukan semen-pasir 1:3 (mortar)(8), kawat anyam galvanis (7) berdiameter 1 mm dan ukuran mesh ½ inch, dan lapisan adukan semen-pasir 1:3 (mortar) (9), dimana lapisan ferosemen tersebut diaplikasikan pada pada area sekitar retakan dinding dikupas dengan lebar minimal 25 cm dari celah retak pada kedua bagian (kiri dan kanan) dengan total area kupasan minimal 50 cm. Invensi ini dapat dilakukan melalui metode perkuatan dinding tembokan bangunan, diantaranya 1. Persiapan alat, bahan material, dan objek dinding bangunan yang retak (A); 2.Pembuatan garis patokan (1) di sepanjang retakan dinding (2) dengan lebar minimal 25 cm dari celah retak pada kedua bagian (kiri dan kanan) dengan total area lebar minimal 50 cm; 3. Pengupasan plasteran pada dinding tembokan bangunan (3) dengan menggunakan palu beton atau pahat besi pada area yang sudah ditandai garis patokan; 4. Celah retakan disiram air terlebih dahulu agar proses perkuatan dapat dilakukan dengan baik, dilanjutkan dengan pengisian pasta semen (air + semen)(4) pada bagian dinding yang retak;



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07237	(13) A
(51)	I.P.C : A 47J 42/38,G 01G 19/00,G 01K 7/00,G 05B 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413478	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 November 2024		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Narendra Handaryan Yudhistira,ID Soraya Norma Mustika, S.T.,M.T., M.Sc,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** ALAT PEMBUAT BUBUK KOPI OTOMATIS MENGGUNAKAN SENSOR SUHU DAN SENSOR BERAT
Invensi : DENGAN MENGGUNAKAN MIKROKONTROLER ARDUINO

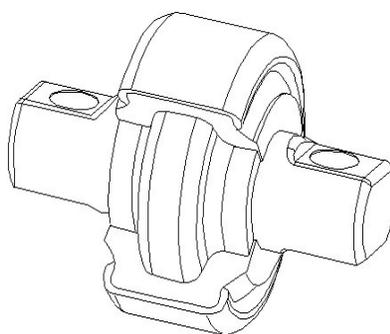
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai Dalam melakukan proses pembubukan kopi secara manual, sebagian orang masih mengandalkan alat yang manual dan hanya berdasarkan bantuan tangan manusia masih sering terjadi ketidakefektifan. Apabila biji kopi di proses secara manual akan mengalami proses yang memakan waktu cukup lama atau bila biji kopi di proses secara manual sendiri akan menghasilkan bubuk biji kopi yang kurang sempurna. Susahnya mengatur tingkat kematangan atau mendeteksi suhu pada biji kopi yang pas agar menghasilkan rasa kopi yang pas juga dibutuhkan proses pemanggangan sampai proses penghalusan agar mengubah biji kopi menjadi bubuk kopi dengan citra rasa yang pas . Dari permasalahan diatas tujuan dari penelitian ini untuk mempermudah dalam proses pengubahan biji kopi sampai menjadi bubuk kopi secara otomatis dan mudah. Dalam melakukan proses pemanggangan hingga proses penghalusan biji kopi perlu memperhatikan tiga aspek yaitu suhu panas pada proses pemanggangan, dan menentukan berat biji kopi pada saat biji kopi selesai melalui proses pemanggangan yang berkapasitas 100 gram. Dalam penelitian ini, untuk mengontrol dan memonitoring suhu dan berat biji kopi menggunakan kontrol mikrokontroler arduino.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07306	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 27/10,A 23L 17/00,A 23L 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414371	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Lukita Purnamayati, S.TP., M.Sc.,ID Ir. Sumardianto, PG. Dipl., M.Gz.,ID Slamet Suharto, S.Pi., M.Si.,ID Muhammad Hauzan Arifin, S.Pi., M.Si.,ID Narensa Angelina Kiranasari, S.Pi.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI SAUS TERASI UDANG REBON	
(57)	Abstrak : Telah dihasilkan invensi berupa komposisi saus terasi yang terdiri dari terasi udang rebon bubuk 10-20%; gula aren 13,5%; air 54-65%; bawang putih 2%; kunyit 1,5%; serai 2,25%; lengkuas 2,25%; daun jeruk 0,75%; daun salam 1%; dan CMC (Carboxymetil cellulose) 2,5%. Dengan adanya invensi ini maka tersedia saos terasi udang rebon dengan kandungan asam glutamat sebesar 4,26% dan protein sebesar 15,70% yang dapat digunakan sebagai bahan penambah cita rasa produk pangan.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07276	(13) A
(51)	I.P.C : F 16C 33/04,F 16F 1/36,F 16F 13/14		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414221		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		PT. LUHAR KOMPONEN INDONESIA Roseville Soho & Suite Lantai 10 Unit 11 Sunbu Lengkong Gudang, Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	F. Ign.HARJANTO ARTHADI,ID GIDEON AJI WASKITO,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Arva Lt.4 Jalan R.P. Soeroso No.40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat

(54) **Judul**
Invensi : BUSHING BATANG TORSI UNTUK STABILIXER PADA GARDAN TRUK YANG DISEMPURNAKAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan suatu bushing batang torsi untuk stabilixer pada gardan truk yang disempurnakan, yang terdiri dari : torque rod bushing terbuat dari karet sintetis atau polyurethane; bushing berbentuk silinder annulus; bushing berada di dalam tabung dengan casing logam; tabung memiliki fitur internal crush untuk melindungi bushing dari kehancuran; dicirikan rangkaian tersebut dirangkai menjadi kesatuan rangka utama berbentuk dimensi silinder sebagai damping insulator atau peredam dengan shaft holder sebagai pin shaft yang pada bagian ujung batangnya berlubang untuk lubang pemasangan pada axle assy, yang berfungsi sebagai stabilizer untuk mencegah terjadinya pergeseran axle assy ke sisi samping terutama pada saat unit belok, serta sebagai fungsi peredaman beban saat akselerasi dan deselerasi kendaraan, pada bagian pin shaft bagian tengah didesain berbentuk menonjol hal ini adalah untuk menciptakan daya pegas yang sesuai dari karet sintetis mengacu pada sifat kekerasan karet dan selain itu berfungsi sebagai penahan gaya dari samping kiri dan kanan.

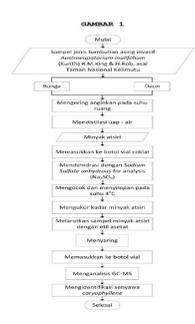


Gambar 3

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07223	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01N 30/72,G 01N 30/02				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414505	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Dr. Endang Kintamani, M.Sc,ID Agusdin Dharma Fefirenta, M.Sc.,ID Sunardi, M.Si,ID Dr. Ir. Titiek Setyawati, M.Sc.,ID Dr. La Ode Muhammad Muchdar Davis,ID Fadlan Pramata, S.Hut., M.Si.,ID Laela Nurahma, S.Hut.,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** METODE ANALISIS SENYAWA CARYOPHYLLENE DALAM MINYAK ATSIRI JENIS TUMBUHAN ASING INVASIF *Austro eupatorium inulifolium* (Kunth) R.M. King & H. Rob. MENGGUNAKAN KROMATOGRAFI GAS-SPEKTROMETRI MASSA (GC-MS)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode analisis senyawa caryophyllene dalam minyak atsiri jenis tumbuhan asing invasif *Austro eupatorium inulifolium* (Kunth) R.M.King & H. Rob. menggunakan kromatografi gas-spektrometri massa (GC-MS). Tujuan dari invensi ini untuk mengidentifikasi senyawa caryophyllene dari sampel minyak atsiri bunga dan daun *A. inulifolium* menggunakan kromatografi gas-spektrometri massa (GC-MS). Invensi ini memiliki keunggulan karena menggunakan *A. inulifolium*, sebagai upaya pengendalian jenis tumbuhan asing invasif melalui pemanfaatan minyak atsiri sebagai obat dan bahan baku industri parfum modern. Metode ini dilakukan dengan mengambil sampel bunga dan daun *A. inulifolium*, mengering anginkan pada suhu ruang, mendistilasi uap air untuk menghasilkan minyak atsiri, memasukkan ke botol coklat, mendehidrase sampel minyak atsiri menggunakan sodium sulfat anhydrous for analysis (Na₂SO₄), mengocok dan menyimpan pada suhu 4 °C, menghitung kadar minyak atsiri, melarutkan sampel minyak atsiri dengan etil asetat, menyaring, masukkan ke botol vial, dan menganalisis kromatografi gas-spektrometri massa (GC-MS) untuk mendapatkan hasil identifikasi senyawa caryophyllene.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07332

(13) A

(51) I.P.C : B 30B 11/00,B 41D 1/08

(21) No. Permohonan Paten : S00202414288

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

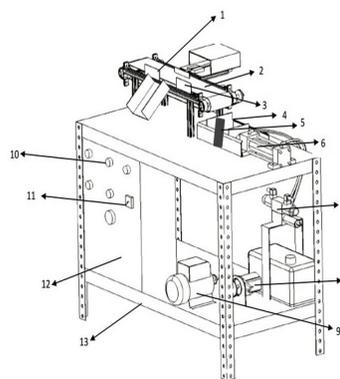
Megarini Hersaputri S.T., M.T.,ID
Aditya Riandika S.Tr.T.,ID
Nevita Akvini Arzetti S.Tr.T.,ID
Imam Fahmi Kamaluddin S.Tr.T.,ID
Abdul Majid Mumtaz,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul MESIN PRESS HIDROLIK SAMPAH LOGAM BERBASIS PLC PADA PEMISAH SAMPAH LOGAM DAN
Invensi : NON LOGAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan mesin press hidrolik sampah logam berbasis PLC (Proqrammable Logic Controller) pada pemisah sampah logam dan non logam. Mesin press hidrolik sampah logam ini dirancang untuk mengotomatiskan mesin pres hidrolik yang sekaligus memiliki sistem pemisah sampah logam dan non logam yang efisien serta mampu mengurangi resiko dari kecelakaan kerja akibat gaya tekan yang dihasilkan dari mesin pres hidrolik. Mesin press hidrolik pada pemisah sampah logam dan non logam ini terdiri dari beberapa komponen utama, yaitu pemisah sampah, conveyor, silinder hidrolik, solenoid valve, motor listrik, gearpump, rangka, PLC, sensor keberadaan objek logam, sensor safety-human dan limit switch. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan kemudahan dalam proses pemisah sampah berdasarkan jenis, efisiensi mesin press hidrolik, mengurangi resiko kerusakan mesin, dan resiko pekerjaan dalam proses press sampah logam. Serta menyediakan sarana pendukung bagi mahasiswa Teknologi Rekayasa Otomasi di Fakultas Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, sehingga mereka dapat melakukan praktik langsung dan observasi mengenai fenomena dalam sistem hidrolik, yang relevan dengan konteks Mata Kuliah Pneumatik dan Hidrolik.

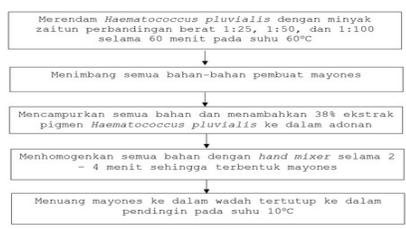


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07282	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 27/60,A 23L 31/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414197	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Eko Susanto, S.Pi, M.Sc, Ph.D,ID		
		(33)	Slamet Suharto, S.Pi, M.Si,ID		
			Naila Salwana Hafizha Hasana,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE PEMBUATAN MAYONES DENGAN MENAMBAHKAN EKSTRAK PIGMEN Haematococcus
Invensi : pluvialis

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai penambahan ekstrak mikroalga Haematococcus pluvialis pada mayones. Adapun metode yang diklaim meliputi metode merendam mikroalga jenis Haematococcus pluvialis dengan minyak zaitun pada perbandingan berat 1:25, 1:50, dan 1:100 selama 60 menit pada suhu 60oC. Menimbang semua bahan-bahan pembuat mayones. Mencampurkan semua bahan dan menambahkan 38% ekstrak pigmen Haematococcus pluvialis ke dalam adonan. Menhomogenkan semua bahan dengan hand mixer selama 2 menit sehingga terbentuk mayones. Menuang mayones ke dalam wadah tertutup ke dalam pendingin pada suhu 10oC. Metode ini secara praktis dapat digunakan untuk membuat mayones dengan bahan yang mudah diaplikasikan pada bahan pangan.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07288	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 8/30,A 61K 8/02,A 61Q 17/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414180	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Jend. Sudirman No.51, RT.004/RW.4, Karet Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12930 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Putriana Rachmawati,ID Cindy Bella,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul	FORMULA SEDIAAN SPRAY TABIR SURYA DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK Centella asiatica L. DAN	
	Invensi :	Avena sativa (OAT) KERNEL FLOUR SEBAGAI SOOTHING AGENT	
(57)	Abstrak :	Sebagaimana tujuan dari invensi ini adalah untuk membuat formula sediaan Spray Tabir Surya dengan penambahan ekstrak etanol Centella Asiatica L. Dan Avena Sativa (Oat) Kernel Flour sebagai soothing agent. Produk ini diharapkan dapat menjadi suatu alternatif tabir surya dengan fungsi tambahan sebagai soothing agent.	

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07243	(13) A
(51)	I.P.C : C 02F 11/00,F 26B 5/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413041		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 November 2024		Institut Teknologi Sumatera Jl. Terusan Ryacudu, Way Huwi, Kec. Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan, Lampung 35365 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Ferial Asferizal,ID Achmad Rayhan Shah,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** PUPUK TANAMAN DARI LIMBAH SEDIMEN DRAINASE
Invensi :

(57) **Abstrak :**
Pemanfaatan limbah sedimen drainase di Perumahan Gang Mangga, Desa Way Huwi, Kecamatan Jati Agung, Kabupaten Lampung Selatan, Provinsi Lampung telah memicu studi mengenai potensi limbah sedimen drainase sebagai sumber nutrisi bagi tanaman. Inovasi ini menawarkan metode baru untuk pengolahan limbah organik dari drainase menjadi pupuk tanaman melalui proses pembakaran di oven. Limbah organik dikumpulkan, disaring, dan dikeringkan sebelum dibakar pada suhu tinggi dalam oven yang terkontrol, menghasilkan bubuk organik kaya nutrisi. Proses ini tidak hanya mengurangi volume limbah secara signifikan tetapi juga menghancurkan patogen dan kontaminan, menghasilkan pupuk yang aman dan efektif untuk meningkatkan kesuburan tanah.. Hasil akhir dari proses ini adalah pupuk organik berkualitas tinggi yang dapat meningkatkan produktivitas pertanian dan mengurangi ketergantungan pada pupuk kimia sintetis. Inovasi ini berkontribusi pada praktik pertanian yang lebih berkelanjutan dan ramah lingkungan, dengan mengelola limbah organik secara efisien dan mengoptimalkan penggunaan sumber daya alam.

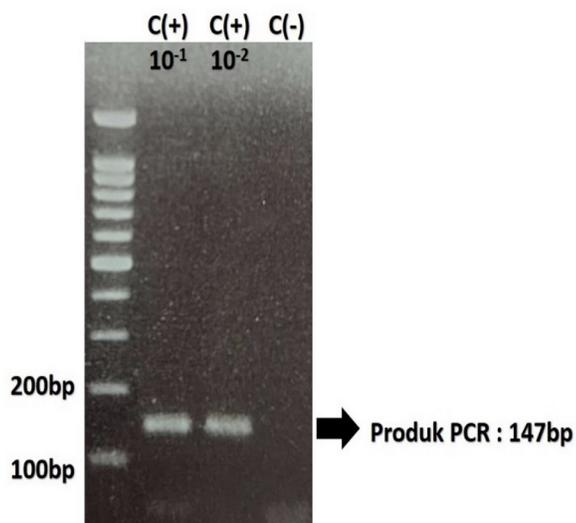
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07181	(13) A
(51)	I.P.C : G 05B 13/00,H 02M 1/00,H 02M 7/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413917	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PPPM POLITEKNIK NEGERI SEMARANG Jl. Prof. Soedarto, Tembalang, Kec. Tembalang, Kota Semarang, Jawa Tengah Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Dwiana Hendrawati, S.T., M.T,ID Dr. Kurnianingsih, S.T., M.T,ID Brainvendra Widi Dionova, S.ST., M.Sc.Eng,ID Ahmad Vicgieh Al Jabbar,ID Rayhan Muhammad Faqi Fikar Setiyawan,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM CERDAS KENDALI FREKUENSI INVERTER UNTUK PENINGKATAN EFISIENSI DAYA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA SURYA	

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem inverter optimalisasi daya listrik dari pembangkit listrik tenaga surya dengan mengendalikan frekuensi tegangan keluaran berdasarkan fluktuasi ketersediaan sumber dan kebutuhan beban listrik. 10 Sistem invensi ini berupa pengkonversian daya DC menjadi AC berbasis pembangkit listrik tenaga surya yang dirancang untuk meningkatkan efisiensi daya melalui pengendalian frekuensi keluaran inverter secara dinamis, yang disesuaikan dengan data dari unit pemrosesan. Sistem ini terdiri dari modul sensor 15 masukan yang mengakuisisi data tegangan DC, arus DC, dan daya DC untuk mengetahui potensi energi listrik yang dihasilkan. Selain itu, sensor keluaran AC digunakan untuk memantau energi AC yang dihasilkan inverter, termasuk sensor tegangan AC, arus AC, daya AC, dan frekuensi tegangan AC. Semua data ini dikirim 20 secara waktu nyata ke mikrokontroler yang memproses dan mengkonversi sinyal analog menjadi digital. Data yang telah diproses kemudian diolah pada penyedia layanan awan, yang melakukan perekaman data, deteksi anomali pada frekuensi tegangan AC, dan menyediakan layanan berbasis web yang 25 memungkinkan akses melalui perangkat telepon dan komputer. Sistem peningkatan efisiensi daya berbasis kendali frekuensi ini dapat mengubah frekuensi keluaran inverter sesuai dengan ketersediaan sumber daya dan kebutuhan beban listrik secara real-time, sehingga mengurangi konsumsi daya dan meningkatkan 30 stabilitas sistem.

(20) RI Permohonan Paten	(11) No Pengumuman : 2024/S/07233	(13) A
(19) ID		
(51) I.P.C : A 61K 47/42,C 12Q 1/686,C 12Q 1/68		
(21) No. Permohonan Paten : S00202414573	(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024	Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia	
(30) Data Prioritas :	(72) Nama Inventor :	
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	drh. Anna Lystia Poetranto, Ph.D,ID Prof. Dr. drh. NLP Indi Dharmayanti, M.Si,ID Dr. dr. Christina Safira Whinie Lestari, M.Kes,ID Dra. Sarwo Handayani, M.Sc,ID Rina Isnawati, S.Si., M.Biotech,ID Laura Navika Yamani, S.Si., M.Si., Ph.D,ID Wiwini Effendi, dr.SpP(K), Ph.D,ID Aldise Mareta Natri, S.KM., M.Si,ID Jezzy Renova Dewantari, S.Si,ID Rima Ratnanggana Prasetya, drh., M.Si,ID Krisnoadi Rahardjo drh., M.Si,ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) Judul Invensi : PRIMER UNTUK DETEKSI VIRUS INFLUENZA A H1N1pdm

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan primer untuk deteksi virus influenza A H1N1pdm, khususnya primer untuk deteksi protein HA(Hemagglutinin) pada virus influenza A H1N1pdm yang bersirkulasi di Indonesia. Primer menurut invensi ini terdiri dari primer forward GGAACGTGTTACCCAGGAAATTC dan primer reverse ACATGCTGCCGTACACCATTGGTC. Primer ini digunakan untuk deteksi virus influenza A H1N1pdm secara molekuler menggunakan PCR.

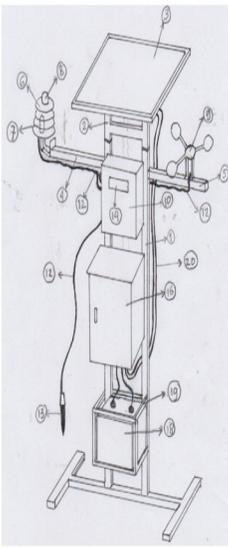


Gambar 3/3

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07245
(13)	A		
(51)	I.P.C : G 01D 21/02,G 16Y 20/10,H 02J 7/35		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413030	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 November 2024		Folkes Eduward Laumal Kel. Liliba RT. 050 RW.003 Kel. Liliba - Kec. Oebobo Kota Kupang NTT Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Folkes Eduward Laumal,ID Deddy Barnabas Lasfeto,ID Edwin Pieter Dominggus Hattu,ID Hen Umbu Laiya Sobang,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** Pemantau lingkungan independen bertenaga matahari

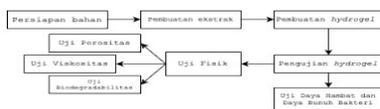
(57) **Abstrak :**
 Sebuah pemantau udara independen bertenaga matahari, dengan pengendali otomatis, terdiri dari rangka vertikal ganda untuk meletakkan semua komponen, rangka panel surya yang dapat dilepas, untuk meletakkan modul listrik sebagai pengubah energi matahari, lengan kiri dan kanan yang salah satu ujung masing-masing lengan menempel pada rangka vertikal ganda, ujung lengan kiri ditempatkan rumah sensor bagi sensor suhu udara untuk membaca suhu dan kelembaban udara, dan sensor cahaya untuk membaca energi cahaya matahari, ujung lengan kanan ditempatkan sensor kecepatan angin untuk membaca kecepatan angin, kotak pengolah data, sebagai tempat meletakkan pengendali ESP32 Embedded untuk memproses pembacaan data dari sensor yang terhubung menggunakan kabel, menyaring data, mengkalibrasi data, menghitung jumlah penyerapan air, sensor suhu dan kelembaban tanah untuk membaca data suhu dan kelembaban tanah, dan layar LCD untuk menampilkan data dari semua sensor, kipas angin kecil untuk membuang panas dari dalam kotak pengolah data, kotak sumber daya sebagai tempat meletakkan controller untuk mengatur pengisian arus listrik ke baterai yang ditempatkan pada rangka baterai, melalui kabel panel listrik, menghindari overcharging dan overvoltage, inverter untuk mengubah tegangan listrik DC menjadi tegangan listrik AC, port DC untuk menghubungkan beban DC pada kotak pengolah data melalui penstabil tegangan untuk menstabilkan tegangan 12 volt yang masuk ke ESP32 Embedded, dan port AC untuk menghubungkan beban AC seperti pompa air.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07283	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 6/00,A 61L 27/52				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414185	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : drg. Feni Istikharoh, M.Biomed,ID Andyanashta Diandra Virajati,ID Fauzia Nur Anastiasari,ID Asyerin Toelle,ID Marcella Labulu,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** FORMULASI HYDROGEL ALOE VERA CACAO SEBAGAI KANDIDAT BIOMATERIAL REGENERASI
Invensi : TULANG ALVEOLAR

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan formulasi hydrogel dengan penambahan Aloe vera dan Cacao sebagai biomaterial regenerasi tulang alveolar. Dengan tujuan untuk menghasilkan formulasi kandidat biomaterial regenerasi tulang alveolar yang berasal dari polimer hydrogel yang ditambahkan dengan Aloe vera dengan konsentrasi yang divariasikan dan Cacao. Sampel akan diuji dalam 4 jenis uji, yaitu uji porositas, uji viskositas, uji biodegradabilitas, serta uji daya hambat dan daya bunuh bakteri. Dengan dilakukan variasi dari konsentrasi Aloe vera menjadi 9 kelompok sampel dengan rincian 6 konsentrasi sebagai kelompok eksperimen dan 3 kelompok kontrol. Hasil uji porositas menunjukkan bahwa formulasi sampel mendukung terjadinya regenerasi tulang. Hasil uji biodegradabilitas menunjukkan bahwa formulasi sampel memiliki kemampuan biodegradasi yang baik. Hasil uji viskositas menunjukkan bahwa semakin besar konsentrasi Aloe vera maka akan memiliki viskositas sediaan yang juga akan semakin cepat untuk mengalir. Hasil uji daya hambat dan daya bunuh bakteri menunjukkan sampel memiliki kemampuan daya hambat dan daya bunuh bakteri terhadap bakteri Aggregatibacter actinomycetemcomitans.



Gambar 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11)

No Pengumuman : 2024/S/07329

(13) A

(51) I.P.C : G 01S 1/24,G 06F 3/00,H 04B 1/00,H 04W 4/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414306

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

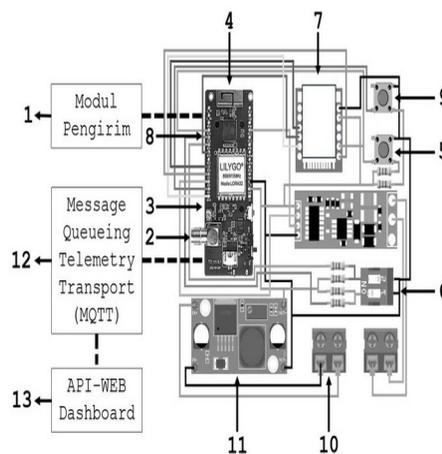
Luthfansyah Mohammad, S.Tr.T., M.T.,ID
Didi Alfandi, S.Tr.T.,ID
Dwi Wahyu Pujiarto, S.T., M.MT.,ID
Sudaryono, S.T., IPU.,ID
Andrean Rangga Kusuma, A.Md., S.Tr.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PIRANTI PENERIMA DATA DAN ANTARMUKA MONITORING BERBASIS RADIO LONG RANGE (LORA)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan piranti penerima data dan pengolah hasil data antarmuka pada sistem monitoring berbasis radio Long Range (LoRa) yang dapat digunakan secara luas pada perangkat komunikasi industri atau sebagai pelengkap guna memenuhi kebutuhan akuisisi data lainnya, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat penerima data hasil monitoring yang menggunakan komunikasi nirkabel radio LoRa, pencatatan data pada basis data lokal menggunakan SD-Card, pencatatan data pada basis data daring menggunakan Modul Komunikasi Ethernet atau Modul WiFi, pengiriman data melalui protokol komunikasi Message Queueing Telemetry Transport (MQTT), dan penyimpanan data pada basis data daring yang ditampilkan hasil pencatatannya melalui dashboard monitoring berbasis website. Selanjutnya Invensi yang diajukan ini dimaksudkan untuk mengatasi permasalahan yang dikemukakan diatas dengan cara perbaikan sisi akuisisi, pengolahan, pencatatan, dan pengiriman data. Dengan itu, invensi yang diajukan ini memiliki keakuratan data, dan penyajian data yang lebih ramah pengguna. Lebih lanjut, kelebihan invensi ini dapat menunjang kebutuhan pemantauan data operasional monitoring secara akurat dan real time.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07299	
(13)	A			
(51)	I.P.C : A 01K 43/04,G 01N 21/17,G 01N 33/08			
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414404		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		(72)	Nama Inventor : Dr. Qurratul Aini M.Kes,ID Nabielah Nihlatul Maula,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024			
(54)	Judul Invensi :	ALAT PENDETEKSI TELUR BUSUK		
(57)	Abstrak : Invensi ini merupakan alat pendeteksi telur busuk portabel yang dapat dibawa kemana saja. Alat pendeteksi telur busuk memungkinkan pengguna untuk mendeteksi telur busuk dimana saja secara praktis. Alat pendeteksi telur busuk portabel ini terdiri dari bodi alat yang berfungsi untuk pelindung dan merangkai komponen alat, sensor infrared yang berfungsi untuk mendeteksi objek berupa telur, lampu LED berwarna kuning yang berfungsi untuk memancarkan cahaya pada permukaan telur, sensor fotodiode berfungsi untuk mendeteksi cahaya pantulan yang dipancarkan lampu LED dan memfokuskan deteksi pada satu titik, arduino nano yang berfungsi untuk mengontrol komponen alat (sensor infrared, sensor fotodiode, lampu LED, dan layar), layar yang berfungsi untuk menampilkan status kualitas telur, dan rangkaian baterai isi ulang yang berfungsi untuk sebagai sumber daya yang dapat diisi ulang.			

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07209	(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 1/02,A 61K 35/52,C 12N 5/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414456	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau JL. HR Subrantas KM.15 No 155 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Hj. Yendraliza, S.Pt., M.P, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul** METODA PEMISAHAN SPERMA X DAN Y PADA KERBAU UNTUK MENDAPATKAN BIBIT TERNAK
Invensi : SESUAI KEBUTUHAN PETERNAK

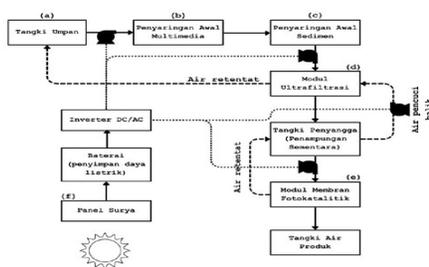
(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan metoda memisahkan sperma X dan Y semen kerbau untuk memperpanjang umur simpan sperma untuk inseminasi buatan terdiri dari tahap-tahap; menyiapkan media pemisahan sperma yang terdiri dari Bovine Serum Albumin (BSA);menambahkan sperma kerbau ke dalam media dan dibiarkan selama 1 jam hingga terbentuk 2 lapisan;memisahkan lapisan atas dan lapisan bawah menggunakan spuit dan ditempatkan dalam tabung yang berbeda;mensentrifuge lapisan atas dan lapisan bawah dengan kecepatan 3500rpm selama 45 menit;memisahkan lapisan atas dan lapisan bawah hasil sentrifuge menggunakan spuit dan ditempatkan dalam tabung yang lain;menambahkan pengencer yang terdiri dari Tris fruktosa kuning telur dengan perbandingan 8:2 kedalam tabung yang berisi lapisan atas sebagai sperma x dan tabung yang berisi lapisan bawah sebagai sperma y;melakukan equilibrasi dalam kultop dengan suhu 4oC selama 3 jam; mengangin-anginkan tabung sperma x dan sperma y diatas N2 cair selama 3 menit sebelum dicelupkan kedalam N2 Cair dengan suhu -196oC. Tujuan utama invensi ini adalah menyediakan metode pemisahan sperma x dan y pada semen kerbau. Tujuan lain invensi ini adalah memperpanjang masa simpan untuk inseminasi buatan. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan bibit kerbau sesuai dengan tujuan pemeliharaan peternak

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07312	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 61/14,C 02F 1/32				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414365	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir. Tutuk Djoko Kusworo, ST., M.Eng., Ph.D.,ID Prof. Dr. Ir. Andri Cahyo Kumoro ST., MT. IPU., ASEAN Eng.,ID Dani Puji Utomo, ST., MT.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024				

(54) **Judul Invensi :** MEMBRAN FOTOKATALITIK BERTENAGA SURYA UNTUK PENGOLAHAN AIR TERPRODUKSI MENJADI AIR BERSIH

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai mengenai membran fotokatalitik bertenaga surya untuk pengolahan air terproduksi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat membran fotokatalitik yang memiliki kemampuan anti-fouling dan self-cleaning untuk mengolah air limbah dengan cemaran minyak tinggi seperti air terproduksi, selain itu sebagai sumber energi untuk mengoperasikan alat membran fotokatalitik sesuai dengan invensi ini adalah dengan tenaga surya . Invensi ini mengungkapkan sistem pengolahan air terproduksi yang terdiri dari enam komponen utama, yaitu tangki penampungan, penyaringan awal multimedia, penyaringan awal sedimen, ultrafiltrasi, membran fotokatalitik, dan pembangkit listrik tenaga surya. Sistem ini dicirikan dengan penggunaan tenaga surya sebagai sumber energi untuk mengoperasikan alat, serta untuk meningkatkan kinerja membran fotokatalitik. Teknologi ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan lingkungan yang ditimbulkan dari kegiatan eksplorasi minyak dan gas bumi dengan menyediakan alternatif solusi pengolahan air terproduksi yang lebih efisien dan ramah lingkungan. Selain itu, invensi ini juga bertujuan untuk menyediakan sumber air bersih yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat di sekitar lokasi kegiatan eksplorasi, memberikan kontribusi terhadap keberlanjutan lingkungan dan pemenuhan kebutuhan air bersih bagi komunitas setempat.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07221

(13) A

(51) I.P.C : A 61K 9/50,A 61K 47/36,C 08J 3/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202414501

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

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

(72) Nama Inventor :

Dr.phil.nat.apr. Tri Yuliani, drh. Indah Dwiatmi Dewijanti,ID
M.Biomed.,ID

Dr. Rizna Triana Dewi S.Si., M.Si.,ID Ahmad Randy, Ph.D.,ID

Grace Serepina Saragih S.Hut., Dr. Egi Agustian, M.Eng,ID
M.Sc.,ID

Dr. Tri Wiyono M.Pharm.Sci.,ID Cici Darsih M.Sc.,ID

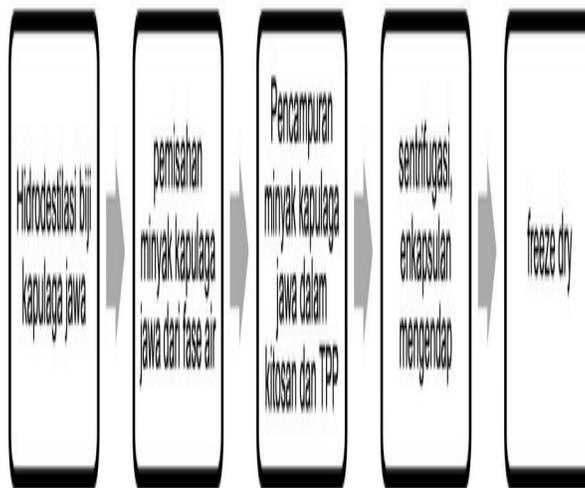
dr. Sofna Dewita Sari Banjarnahor,
MBSsc,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : PROSES ENKAPSULASI MINYAK KAPULAGA JAWA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses enkapsulasi minyak kapulaga jawa dengan kitosan dan larutan tripolifosfat sedemikian hingga diperoleh enapsulan kapulaga jawa yang terdispersi dalam air dan dapat digunakan sebagai suplemen kesehatan. Proses enkapsulasi menurut invensi ini dilakukan melalui tahapan melakukan destilasi minyak atsiri, mengkondensasi destilat kapulaga, memisahkan fase minyak dan fase air, melarutkan kitosan dalam asam asetat 1%, melarutkan tripolifosfat dalam akuades, menambahkan minyak kapulaga hasil dalam larutan kitosan, mencampurkan larutan TPP dalam campuran minyak kapulaga-kitosan, melakukan pengadukan, melakukan sentrifugasi sehingga diperoleh enkapsulan minyak kapulaga jawa. Enkapsulan yang dihasilkan dapat terdispersi dalam air dan aman.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07249	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : Int.Cl./				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202409342	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PUSAT PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT (P3M) POLITEKNIK HARAPAN BERSAMA Jl. Mataram No. 9 Pesurungan Lor Kota Tegal Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13 September 2024	(72)	Nama Inventor : Heru Nurcahyo, ID Sari Prabandari, ID Joko Santoso, ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024				

(54) **Judul** : FORMULASI EMULGEL DAN PENGGUNAAN MINYAK ATSIRI BAWANG MERAH SEBAGAI ANALGETIKA
Invensi : TOPIKAL

(57) **Abstrak** :
 Invensi ini menyediakan formulasi minyak atsiri bawang merah dalam bentuk sediaan emulgel. Formulasi tersebut bertujuan untuk meningkatkan kestabilan kandungan minyak atsiri terhadap penguapan dalam masa penyimpanan dan memiliki kemampuan sifat yang larut terhadap air sehingga akan mempermudah dalam pengaplikasian sebagai analgetika topikal. Komposisi invensi ini terdiri dari minyak atsiri bawang merah 5%, dimana dalam pembuatannya dengan memasukkan HPMC 2% ke dalam beaker glass, di stirrer dengan temperatur 850C dan kecepatan 780rpm hingga membentuk mucilago, Menambahkan minyak atsiri bawang merah 5%, Menambahkan air ad 100%, Menambahkan oleum menthae piperitae 1%, nipagin dan nipasol, Masukkan tween 80 sebanyak 1% mengaduk hingga homogen membentuk masa emulgel. Hasil uji profil stabilitas fisik meliputi 6 siklus uji. Hasil uji daya sebar sesuai referensi pembandingan dalam rentang 5-7 cm, Hasil uji pH emulgel minyak atsiri bawang merah sesuai pH kulit memenuhi persyaratan pH baik dengan range antara 4,5– 6,5. Hasil uji viskositas emulgel menggunakan Viskometer Brookfield RVT yang dilengkapi spindle no.4 dengan kecepatan 60 Rpm menunjukkan viskositas sediaan emulgel bawang merah memenuhi persyaratan nilai viskositas yang baik, berdasarkan SNI memiliki rentang nilai 6000 – 40.000 cps (SNI 16-4399-1996).

FORMULASI EMULGEL DAN PENGGUNAAN MINYAK ATSIRI BAWANG MERAH SEBAGAI ANALGETIKA TOPIKAL



Gambar 1. Pembuatan emulgel minyak atsiri bawang merah



Gambar 2. Pengujian pH emulgel minyak atsiri bawang merah



Gambar 3. Uji viskositas emulgel minyak atsiri bawang merah

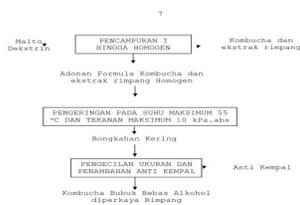


Gambar 4. Emulgel minyak atsiri bawang merah

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07199	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23F 3/42,A 23F 3/40,A 23F 3/22				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414436	(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 : 06 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Anang Lastriyanto, M.Si,ID Prof.Dr.Ir. Bambang Dwi Argo, DEA,ID Yusron Sugiarto, S.TP, M.Sc, Ph.D,ID Wahyunanto Agung Nugroho, S.TP, M.Eng, Ph.D,ID Dina Wahyu Indriani, STP, M.Sc,ID Agung Sugeng Widodo, ST.,MT.,Ph.D,ID M. Amin Muzaki, ST,ID Nabillah Putri Aryanti, S.Biot, BSc,ID Sabrina Putri Aryanti, ST,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024				

(54) **Judul** PROSES PRODUKSI KOMBUCHA BUBUK BEBAS ALKOHOL YANG DIPERKAYA EKSTRAK RIMPANG
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan proses produksi kombucha bubuk bebas alkohol yang diperkaya ekstrak rimpang dari suatu formulasi yang memungkinkan proses pembusaan selama dikeringkan pada kondisi vakum, sehingga mempercepat proses pengeringan. Salah satu bahan pengisi yang memenuhi sifat tersebut adalah maltodekstrin dengan DE 10 – 12 yang mempunyai suhu transisi gelas 160 oC. Untuk menghasilkan kombucha bubuk dari proses produksi tersebut, diperlukan tahapan proses sebagai berikut: 1. menambahkan maltodekstrin kedalam kombucha sambil diaduk dan dipanaskan pada suhu 55-60 oC hingga terbentuk adonan kental dan homogen pada kadar air 25 – 30 %bb. 2. Mengeringkan adonan pada butir (1) pada tekanan vakum 0,75 – 10 kPa.as, suhu 55 – 60 oC hingga terjadi proses pembuihan dan pengeringan secara simultan hingga terbentuk bongkahan yang kering dan porous. (3) Membubukkan sambil menambahkan bahan anti kempal pada bongkahan butir (2) hingga mencapai kehalusan 80 mesh atau ukuran partikel 178 mikron, hingga diperoleh kombucha yang diperkaya ekstrak rimpang berbentuk bubuk yang siap dikonsumsi atau dikemas.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07197

(13) A

(51) I.P.C : A 23F 3/00,A 23L 2/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414429

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

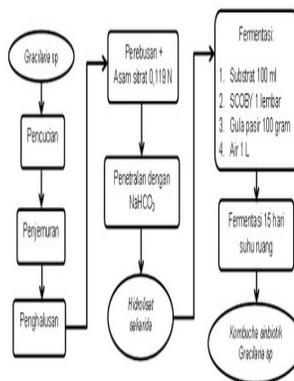
Prof. Ir. Tri Winarni Agustini, Ph.D.,ID
Prof. Dr. Ir. Eko Nurcahya Dewi, M.Sc.,ID
Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.,ID
Devi Wulansari, M.Si.,ID
Romauli Juliana Napitupulu, S.St.Pi., M.Sc.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES PEMBUATAN TEH KOMBUCHA BERBASIS RUMPUT LAUT *Gracilaria sp* TERHIDROLISIS
Invensi : ASAM

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan teh kombucha yang menggunakan substrat fermentasi dari rumput laut *Gracilaria sp*, dengan langkah-langkah sebagai berikut, mencuci rumput laut *Gracilaria sp* dengan air mengalir sehingga bebas dari pengotor; merendam rumput laut *Gracilaria sp* yang telah dibersihkan dengan larutan kapur (CaO jenuh) selama 12 jam sehingga aroma khas rumput laut berkurang; mengeringkan rumput laut *Gracilaria sp* yang telah direndam dengan larutan kapur (CaO jenuh) di bawah sinar matahari selama 1 hari sehingga menghasilkan rumput laut *Gracilaria sp* kering; menghidrolisis rumput laut *Gracilaria sp* kering sebanyak 3 gram pada suhu 100°C menggunakan larutan asam sitrat dengan konsentrasi 0,119 N sebanyak 100 ml selama 30 menit sehingga larutan hidrolisat sakarida rumput laut *Gracilaria sp*; menyaring larutan hidrolisat sakarida rumput laut *Gracilaria sp* dengan kain saring sehingga menghasilkan filtrat rumput laut *Gracilaria sp*; menetralkan filtrat rumput laut *Gracilaria sp* sehingga mencapai pH 6,8-7,0 dengan menggunakan natrium bikarbonat (NaHCO_3); mencampurkan filtrat rumput laut *Gracilaria sp* sebanyak 100ml, gula pasir sebanyak 100 gram, dan air yang berkualitas air minum sebanyak 1 liter, kemudian memanaskan campuran tersebut hingga mendidih selama 10 menit, kemudian mendinginkan campuran tersebut sehingga menghasilkan substrat fermentasi; mencampurkan substrat fermentasi sebanyak 100 ml, starter kombucha, dan 1 lembar nata SCOBY sehingga menghasilkan campuran bahan kombucha; dan memfermentasi campuran bahan kombucha pada suhu $30\text{-}35^{\circ}\text{C}$ selama 15 hari sehingga menghasilkan teh kombucha.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07305	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 27/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414372	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Eko Nurcahya Dewi, M.Sc,ID Ulfah Amalia, S.Pi., M.Si., Ph.D,ID Lukita Purnamayati, S.TP., M.Sc.,ID Tsabitah Rizky Andira Putri,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI BUMBU PENYEDAP BUBUK DARI AIR REBUSAN BANDENG PRESTO DENGAN PENAMBAHAN GUM ARAB	
(57)	Abstrak : Telah dihasilkan invensi berupa komposisi bumbu penyedap bubuk dari air rebusan bandeng presto dengan penambahan gum arab yang terdiri dari air rebusan bandeng presto 88%, putih telur 10% dan gum arab 2%.		

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07311	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 35/74,C 12N 1/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414366	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Aninditia Sabdaningsih, S.Si., M.Si.,ID Muhammad Syaifudien Bahry, S.Kel., M.Si.,ID Siti Dinda Chrisnawati, S.Pi.,ID Dr. Moh Zainuddin, S.Kel., M.Si.,ID Dr.rer.nat. Riyanti, M.Biotech,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul	FORMULA KONSORSIUM MARINE BACILLUS SEBAGAI PROBIOTIK UNTUK APLIKASI PADA TAMBAK UDANG VANAME (Litopenaeus vannamei)	
(57)	Abstrak :		

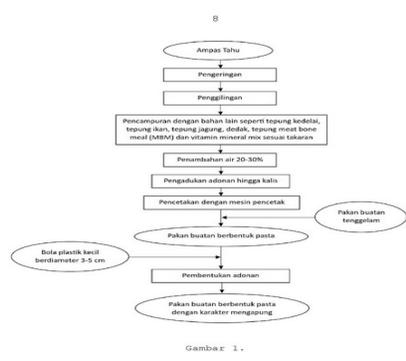
Telah dihasilkan invensi berupa formula probiotik yang terdiri dari konsorsium 1:1:1 Bacillus mycoides, Bacillus safensis, dan Bacillus pumilus yang masing-masing dengan kepadatan 106 CFU/mL. Formula probiotik tersebut diaplikasikan sebagai probiotik pada pakan dan air kolam tambak udang vaname. Pemberian setiap kali makan sebanyak empat kali sehari selama satu bulan pada udang vaname dan setiap tiga hari sekali pada kolam tambak telah berhasil meningkatkan kesehatan dan pertumbuhan udang, menurunkan total bakteri vibrio pada lingkungan budidaya dan pencernaan udang. Adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah penurunan produksi udang vaname dan meningkatkan kualitas lingkungan budidaya.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07318	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23K 50/80,A 23K 10/12,A 23K 30/10				

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202414332</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024</p> <p>(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024</p>	<p>(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</p> <p>(72) Nama Inventor : Dr. Asus Maizar Suryanto Hertika, S.Pi., M.P.,ID Dr. Euis Elih Nurlaelih, SP., M.Si.,ID Renanda Baghaz Dzulhamdhani Surya Putra, S.Pi., M.P.,ID Imam Dairobi,ID Muhammad Asnin Alfarisi, S.Pi,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p>
--	--

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PAKAN IKAN BERBENTUK PASTA TERAPUNG BERBASIS AMPAS TAHU

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pakan ikan alternatif berbentuk pasta terapung dari bahan baku ampas tahu dengan menggunakan bahan tambahan tepung kedelai, tepung ikan, tepung jagung, dedak, tepung meat bone meal (MBM) dan vitamin premix. Tahapan pembuatan pakan ikan pasta terapung secara umum, yaitu 1) pengeringan ampas tahu, 2) penggilingan tepung ampas tahu 3) pencampuran bahan sesuai dengan takaran, 4) pengadukan adonan hingga kalis, dan 5) pembentukan adonan dengan bantuan bola plastik kecil. Karakteristik pakan ikan pasta terapung yang dihasilkan pada invensi ini memiliki bentuk pasta yang memiliki tekstur lembut dan dapat menebarkan aroma yang merangsang nafsu makan ikan, dengan kemampuan mengapung untuk meminimalisir kehilangan pakan akibat terbawa arus. Kandungan protein yang dihasilkan dengan adalah sebesar 31,708%.



Gambar 1.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07175
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 30/15,A 23K 30/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202410397		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 September 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP,ID Prof. Dr. Ir. Mirnawati, MS ,ID Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** Ampas Susu Kedelai Fermentasi dengan Bacillus subtilis sebagai bahan Pakan Fungsional untuk Unggas

(57) **Abstrak :**
Pakan merupakan komponen biaya produksi tertinggi dalam suatu usaha peternakan karena 65 – 75% biaya produksi berasal dari biaya pakan. Biaya pakan yang mahal tersebut disebabkan karena sebagian bahan pakan tersebut merupakan bahan impor seperti jagung. Oleh sebab itu, perlu dicari bahan pakan alternatif yang murah, berpotensi besar, tersedia sepanjang tahun, bergizi dan tidak bersaing dengan kebutuhan manusia. Salah satu bahan pakan alternatif non konvensional yang memenuhi kriteria diatas adalah Ampas Susu Kedelai (ASK) yang dapat digunakan sebagai pengganti jagung dalam ransum ternak unggas. Ampas susu kedelai merupakan limbah dari pembuatan susu kedelai yang dapat digunakan sebagai bahan pakan alternative untuk ternak (Mirnawati et al, 2012)[1]. ASK dapat dijadikan pakan alternatif, namun tingginya asam fitat pada limbah ini sehingga hanya dapat dipakai 6,2% di dalam ransum broiler (Mirnawati et al., 2012)[1]. Rendahnya penggunaan ASK pada ransum broiler disebabkan tingginya kandungan serat kasar dan asam fitat. Untuk menurunkan kandungan serat kasar dan asam fitat pada ASK perlu dilakukan fermentasi menggunakan mikroba yang bersifat selulolitik dan fitolitik, salah satu bakteri yang dapat digunakan adalah Bacillus subtilis yang juga bersifat 30 probiotik sehingga ASK dapat menjadi bahan pakan fungsional.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07314

(13) A

(51) I.P.C : B 21D 3/16,B 21D 5/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202414362

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Manufaktur Bandung
Jalan Kanayakan Nomor 21 Indonesia

(72) Nama Inventor :

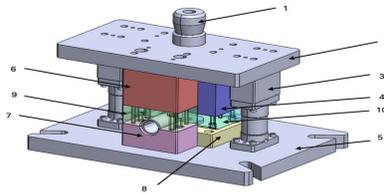
Aida Mahmudah,ID
Sidik Permana,ID
Meri Rahmi,ID
Rofan Yulian Romansyah,ID
Andri Suhendri,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

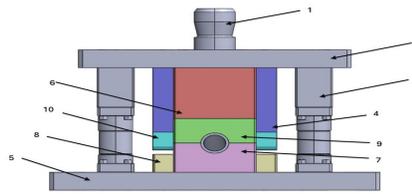
(54) Judul
Invensi : ALAT PEMBENTUK CABLE LUG SERI 400

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah alat yang dirancang khusus untuk membentuk cable lug seri 400 menggunakan proses hemming. Cable lug seri 400 digunakan sebagai komponen penting dalam industri kelistrikan untuk menghubungkan kabel dengan terminal atau konektor listrik, dan proses hemming diterapkan untuk memastikan sambungan yang lebih kuat dan aman antara kabel dan lug. Alat pembentuk ini terdiri dari bagian atau komponen yang memiliki fungsi bagian masing-masing. Lokator atas (9) dan lokator bawah (7) dihubungkan sebagai lokator material awal sebelum dibentuk. Sedangkan dies (8) dan punch (10) digabungkan sebagai bagian utama untuk membentuk bagian rata (flattening) cable lug. Bagian guide post (3) merupakan tiang untuk mengarahkan dan mengatur ketinggian yang nanti akan terhubung dengan pelat atas (2), yang juga sebagai dudukan dari shank (1) yang merupakan komponen yang akan terhubung dengan mesin press. Pada dies (8) dan punch (10) inilah proses pembentukan material yang berbentuk pipa dari tembaga akan dibentuk pipih sehingga permukaan rata (flattening) tanpa ada cekungan. Shank (1) sebagai patokan untuk pengikatan dan penentu titik berat pada saat di press.



Gambar 1



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07208

(13) A

(51) I.P.C : A 63F 13/803,A 63G 31/00,G 06F 9/315,G 06F 9/22,G 06F 9/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414451

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

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

(72) Nama Inventor :

Andi Dharmawan,ID Muhammad Daaffi UI Haq,ID

Ikhlasul Amal Abda'i,ID Nur Azizah Aulia Ramadhani,ID

Aphrodity Nimala Putri,ID Faiz Isai Rijal,ID

Rakyan Pangrukti Wibana,ID Yazid Rizki Kurniawan,ID

Emeli Rahma Keren Purwadi,ID Ica Andin Safrilda,ID

Zalu Ardani Ramadhan,ID Syahirul Sakhoo Alim,ID

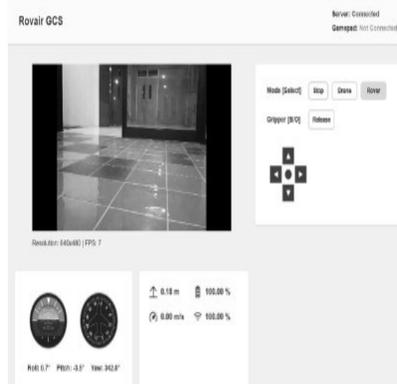
Novelio Putra Indarto,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : MEKANISME PERPINDAHAN MODE GERAK DARAT-UDARA PADA WAHANA PERMAINAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mekanisme perpindahan mode gerak darat-udara pada wahana permainan interaktif yang menggabungkan kemampuan rover dan drone. Teknologi ini memungkinkan wahana permainan untuk dapat bergerak di darat menggunakan roda maupun bernavigasi di udara secara mulus dan dengan kontrol dinamis. Sistem ini terdiri dari unit penggerak rover, penggerak drone, serta mekanisme transisi yang terintegrasi. Invensi ini bertujuan untuk memberikan pengalaman permainan yang aman, menyenangkan, dan edukatif.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07246	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 8/97,A 61Q 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413007	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14 November 2024		Beannie Jl. Raya Hankam Kampus Labschool No. 15-20 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Daiyandra Jusuf Rakhmanto,ID Athaya Razan Komara,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Farrasandya Adigana Danardono,ID Maurell Cynthia Herman,ID Muhammad Bagas Pratama,ID Nikeisha Fadantya Azarini,ID Radyastuti Putri Indraswari,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Nayyara Jl. Akasia No. 16		

(54) **Judul** : PENGGUNAAN KEDELAI HITAM, DAUN JERUK PURUT, DAN RUMPUT LAUT DALAM PEMBUATAN
Invensi : HAIR TONIC

(57) **Abstrak** :

Sekitar sepertiga populasi dunia mengalami kerontokan rambut seiring bertambahnya usia, menyebabkan banyak orang kehilangan kepercayaan diri. Kebanyakan produk yang tersedia secara komersial mengandung bahan kimia berbahaya yang dapat menyebabkan kerusakan permanen atau lebih buruk lagi kanker. Tujuan penelitian ini adalah untuk menghasilkan produk dengan manfaat yang lebih baik dibandingkan dengan produk yang tersedia secara komersial. Kedelai hitam mengandung zinc yang membantu kelenjar minyak di sekitar folikel berfungsi sehingga dapat meningkatkan pertumbuhan rambut. Daun jeruk purut (*Citrus hystrix*) mengandung kadar etanol yang berfungsi sebagai pedikulosida terhadap kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Rumput laut (*Hormophysa triquetra*) memanfaatkan kandungan flavonoid dan fenol yang memiliki kemampuan untuk menyembuhkan jaringan kulit yang diciptakan oleh sel-sel rambut yang rusak, sehingga meningkatkan produksi rambut baru. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan mencampurkan 3 bahan alami tersebut dengan variasi yang berbeda dan dilakukan uji stabilitas fisik sediaan hairtonic. Selanjutnya sediaan hair tonic juga diuji secara in vivo untuk mengevaluasi efek hairtonic terhadap kesehatan rambut dan kulit kepala. Hasil uji menunjukkan bahwa kombinasi kedelai hitam dan rumput laut dalam pembuatan hairtonic dapat memberikan keunggulan yang bermanfaat dan efektif bagi pertumbuhan rambut. Selain itu, penggunaan daun jeruk purut dapat bermanfaat untuk mencegah dan menghilangkan kutu rambut.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07281	(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 25/00,A 01N 63/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414201	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo, S.T., M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.,ID Indah Fajarini Sri Wahyuningrum, S.E., M.Si., Ph.D., Akt.,ID Hessy Rahma Wati, S.T., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	PROSES PEMBUATAN PESTISIDA ORGANIK DARI LIMBAH CAIR PETERNAKAN KAMBING	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai proses pembuatan pestisida organik dari limbah cair peternakan kambing. Tujuan utama dari invensi ini adalah menyediakan proses pembuatan pestisida organik berbentuk cair berbahan dasar limbah cair peternakan, yang mampu mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman. Sistem pengolahan limbah peternakan terdiri dari produksi pestisida organik. Proses pengolahan limbah peternakan menggunakan sistem digester. Dalam sistem ini, limbah peternakan berupa urin difermentasi dengan penambahan mikroorganisme efektif dan asam peroksida untuk menghasilkan pestisida organik.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07303	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 08J 5/18,C 12Q 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414375	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Jend. Sudirman No.51, RT.004/RW.4, Karet Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12930 Indonesia		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Amelia Simon,ID Rianita Pramitasari,ID Daru Seto Bagus Anugrah,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PROSES PEMBUATAN FILM INDIKATOR DENGAN SUBSTITUSI KITOSAN EKSVIA BLACK SOLDIER
Invensi : FLY UNTUK MEMANTAU KEMATANGAN PISANG CAVENDISH

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu proses pembuatan film indikator dengan substitusi kitosan dari limbah eksuvia BSF yang terdiri dari tahap-tahap: membuat larutan kitosan 1% (b/v) dengan cara melarutkan kitosan dalam asam asetat 1% (v/v) dengan menggunakan magnetic stirrer pada hot plate dengan pengadukan 300 rpm selama 24 jam; mencampur 50% larutan kitosan komersial dengan 50% larutan kitosan eksuvia BSF dan menghomogenkannya menggunakan homogenizer dengan kecepatan 530 rpm selama 10 menit menjadi larutan A; mencampur larutan A sebanyak 74,6% dengan gliserol 85% sebanyak 0,4% dan dihomogenkan kembali menggunakan homogenizer pada kecepatan 14.500 rpm selama 5 menit sehingga menjadi larutan B; mencampur larutan B dengan campuran ekstrak antosianin kulit buah naga merah dan katekin gambir sebanyak 25% sambil diaduk hingga merata; mencetak larutan film tersebut dalam cawan Petri plastik dan dikeringkan selama 84 jam dalam lemari asam pada suhu ruang; melepaskan film yang sudah jadi dari cawan Petri.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07320	(13) A
(51)	I.P.C : C 12N 15/11,C 12Q 1/68,C 12Q 1/04,C 12R 1/125		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202412388	(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. Kode Pos 13220 Indonesia	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 November 2024		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Muktiningsih, N, M.Si ,ID Ayu Berkahingrum, S.Si ,ID Adinda Myra Amalia Putri, S.Si ,ID Atikah Nur Rahmawati, S.Si,ID Rosita Gio Anggraeni, S.Si,ID Tiara Fahriza, S.Si ,ID Jefferson Lynford Declan, S.Si ,ID Gladys Indira Putri Syahrir, S.Si ,ID Dandy Akbar Juliansyah Aminudin Hasan, S.Si ,ID Ismaya K, S.Si ,ID Siti Fatimah, S.Pd,ID Dr. Fera Kurniadewi, M.Si,ID Irma Ratna Kartika, M.Sc Tech,ID Vira Saamia, S.Si., M.Biomed ,ID I Made Wiranatha, S.Si ,ID	
		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54)	Judul Invensi :	KIT DIAGNOSTIK narH Bacillus subtilis REAL-TIME POLYMERASE CHAIN REACTION
------	------------------------	--

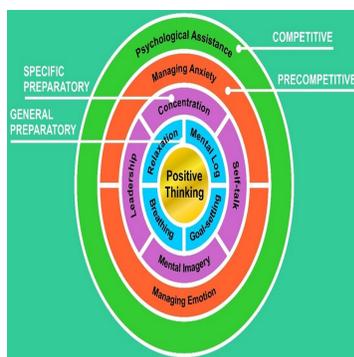
(57)	Abstrak : Bacillus subtilis adalah salah satu bakteri patogen yang paling sering menyebabkan keracunan makanan dan mengkontaminasi roti, keju, dan makanan lainnya. Bakteri ini dapat menyebabkan sakit perut, mual, muntah, diare, endokarditis, neonatal septic, dan septic pada bayi. Metode deteksi yang cepat sangat dibutuhkan untuk mengatasi kasus tersebut, salah satunya adalah Polymerase Chain Reaction. Invensi ini menghasilkan Kit Diagnostik narH Bacillus subtilis dengan Real-Time PCR. Kit Diagnostik Bacillus subtilis berbasis Real-Time Polymerase Chain Reaction terdiri atas: (1) Master Mix yang berisi enzim Taq-Polimerase dengan pewarna syber green dalam buffer fosfat dan Nuclease Free Water; (2) Primer Bacillus subtilis dengan gen narH Bacillus subtilis pada konsentrasi 1-10 pikomol/reaksi yang menghasilkan ampikon berukuran 175 pasang basa, dengan urutan: Forward-narH: 5'TATTCGTCTG GTTCGCTCTC-3', Reverse-narH: 5'-CGGAATGTAC CACACCATTG-3'; (3) Kontrol positif yang berisi DNA genom bakteri Bacillus subtilis dengan konsentrasi 10 ng/µL; (4) Kontrol negatif yang berisi Nuclease Free Water dan Master Mix; (5) Nuclease free Water sebagai pelarut. Volume akhir masing-masing-masing reaksi uji adalah 20 mikroliter. Hasil invensi menunjukkan bahwa Kit Diagnostik tersebut dapat digunakan sebagai pendeteksi bakteri Bacillus subtilis dalam pangan dengan menggunakan Real Time PCR sampai level deteksi terkecil sebesar 0,00092416 ng/µL.
------	--

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07201	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 11/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414440	(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 : 06 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Fithri Choirun Nisa, STP, MP, Ph.D,ID Dastino Putra Rendy Lovind,ID Nanda Raihan Muzhaffarudin,ID Evan Arya Widyadhana,ID Zian Nora Berliana,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	EKSTRAKSI DEEP EUTHECTIC SOLVENT (DES) NANO-FENOLAT DARI LIMBAH KULIT BAWANG MERAH (Allium Cepa L.) MENGGUNAKAN ULTRASONIC ASSISTED EXTRACTION DAN MICROWAVE ASSISTED EXTRACTION			
(57)	Abstrak : Indonesia menghasilkan limbah kulit bawang merah dalam jumlah besar yang belum dimanfaatkan secara optimal, meskipun memiliki kandungan fenolik yang tinggi dengan manfaat sebagai antioksidan alami. Invensi ini bertujuan untuk mengekstraksi senyawa fenolik dari kulit bawang merah dengan menggunakan pelarut ramah lingkungan, Deep Eutectic Solvent (DES), yang terdiri dari campuran Choline Chloride-Urea (ChCl-Urea) dan Choline Chloride-Ethylene Glycol (ChCl-EG). Ekstraksi dilakukan melalui dua metode, yaitu Microwave Assisted Extraction (MAE) dan Ultrasonic Assisted Extraction (UAE), untuk meningkatkan efisiensi dan hasil ekstraksi. MAE dilakukan dengan variasi daya microwave, sedangkan UAE dilakukan pada amplitudo maksimum 60%. Penggunaan DES dengan komposisi optimal, yaitu 40% ChCl-Urea dan 60% ChCl-EG, pada metode UAE dan MAE terbukti efektif menghasilkan ekstrak dengan kandungan fenolik tinggi. Analisis Total Phenolic Content(TPC) menggunakan reagen Folin-Ciocalteu dan spektrofotometri UV-Visible menunjukkan hasil optimal pada komposisi tersebut. Hasil ekstraksi ini berpotensi diterapkan di berbagai industri sebagai sumber antioksidan alami, mendukung pengurangan limbah organik, dan meningkatkan nilai tambah kulit bawang merah sebagai bahan baku yang ramah lingkungan.				

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07182
(13)	A		
(51)	I.P.C : G 09B 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202410200	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. Media Publikasi Kita Jl. Yahim, Komplek Perumahan Graha Mas Permai No. A26 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 September 2024	(72)	Nama Inventor : Miftah Fariz Prima Putra,ID Prof. Dr. Sutoro, M.Kes,ID Dr. Agus Zainuri,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** PROSES MERAJUT KETANGGUHAN MENTAL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai proses merajut ketangguhan mental, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan membentuk mental tangguh melalui latihan mental yang disebut dengan Mental Toughness Training Circle (MTTC) . MTTC terdiri dari empat siklus tahapan (1) general preparatory, (2) specific preparatory, (3) precompetitive, dan (4) competitive, yang dicirikan dengan sebelas keterampilan mental, yaitu berpikir positif, mental log, goal-setting, pernapasan, relaksasi, self-talk, konsentrasi, mental imagery, kepemimpinan, mengelola kecemasan, dan mengelola emosi. Selain itu, terdapat juga kerangka operasional yang disebut dengan komponen MTTC yang terdiri dari tiga komponen, yaitu introduction, main section, dan end section. Dalam proses merajut ketangguhan mental, setiap keterampilan mental dilatihkan melalui tahapan sebagaimana yang ada dalam komponen MTTC dan melalui proses latihan tersebut dapat terbentuk ketangguhan mentalnya.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07300	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 65B 43/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414396	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		P3M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Donny Radianto,ID	Rendi Pambudi Wicaksono,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Dinda Ayu Permatasari,ID	Zakiah Amalia,ID	
			Annisa Maulidia Damayanti,ID	Qonitatul Hasanah,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** PERANGKAT PENGAMBIL CUP PLASTIK MENGGUNAKAN MEKANISME ULIR DENGAN MOTOR
Invensi : STEPPER GANDA UNTUK MESIN PENGEMASAN OTOMATIS

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan perangkat pemisah cup plastik yang menggunakan mekanisme ulir yang digerakkan oleh motor stepper ganda untuk mesin pengemasan otomatis. Perangkat ini dirancang untuk menangani tumpukan cup plastik berkapasitas 65 ml dengan posisi lubang menghadap ke atas. Mekanisme ulir terletak di sisi kiri dan kanan perangkat dan digerakkan secara sinkron oleh dua motor stepper, sehingga memungkinkan cup plastik paling bawah dari tumpukan diturunkan dengan presisi ke posisi pengisian tanpa mengganggu stabilitas atau merusak bentuk cup yang berada di atasnya. Keunggulan utama perangkat ini adalah akurasi tinggi dalam memisahkan cup secara otomatis, efisiensi waktu operasional, serta minimnya risiko deformasi cup selama proses pengambilan. Desain ini juga mendukung integrasi dengan berbagai jenis mesin pengemasan minuman, baik pada skala kecil maupun besar. Mekanisme ulir ini memberikan alternatif yang lebih ekonomis dibandingkan metode pemisahan cup konvensional seperti penjepit atau vakum, yang memiliki keterbatasan dalam hal konsistensi dan biaya perawatan. Dengan penerapan perangkat ini, industri pengemasan minuman dapat meningkatkan produktivitas, mengurangi intervensi manual, dan memastikan kualitas hasil akhir pengemasan. Perangkat ini juga memberikan solusi inovatif untuk memenuhi kebutuhan otomasi di sektor industri kecil dan menengah.

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07173	(13) A		
(51)	I.P.C : C 08L 33/00,C 11D 1/00,C 11D 3/00,C 12N 9/96				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202412258		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Oktober 2024		MTs Negeri 1 Kota Malang Jln. Bandung No 7 Kota Malang Indonesia		
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Hanif Aqila Tsabita Ariqoh,ID	Hana Fahira Jelita,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024			Teguh Dewangga, M.Sc.,ID	Nabilah Sahya Tartila, S.T.,ID
				Brilliant Praditya,ID	Nurul Fitriyah, S.Mat,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** Formulasi dan Produksi Water Soluble Paper Biodegradable Detergen Ekstrak Saponin Daun Sengon dan
Invensi : Enzim Protease Kulit Nanas

(57) **Abstrak :**
Pembuatan produk water soluble paper biodegradable detergen yang terbuat dari ekstrak daun sengon berteknologi enzim protease dari kulit nanas. Biodegradable detergen dikemas dalam bentuk water soluble paper yang mudah larut dalam air. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan terkait pencemaran air di Indonesia akibat limbah detergen sintetis yang berdampak buruk bagi biota air, makhluk hidup lainnya dan lingkungan sekitar. Invensi ini berfungsi untuk mengganti detergen sintetis yang berbahaya bagi lingkungan dengan produk biodegradable detergen yang ramah lingkungan. Produk water soluble paper biodegradable detergen ini dibuat dengan beberapa proses yakni proses pembuatan serbuk (1), proses pembuatan ekstrak saponin daun sengon dan ekstrak enzim protease limbah kulit nanas (2) dan yang terakhir adalah proses pembuatan water soluble paper biodegradable detergen dengan mencampurkan ekstrak saponin dan enzim protease dengan penambahan polivinyl alcohol, decyl glucoside dan akuades (3).

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07267	(13) A
(51)	I.P.C : C 01B 33/16,C 01B 33/12,C 08G 77/0000		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414246		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Ahmat Fanani Hidayatulloh, ID Prof. Dr. Sumari, M.Si, ID Evilia Wahyuning Nur A'issyah, ID Prof. Dr. Aman Santoso, M.Si, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** MODIFIKASI METODE PRODUKSI SILIKA AMORF BERBAHAN BAKU BATUAN ALUMINOSILIKAT
Invensi : MELALUI AKTIVASI TERMOKIMIA DAN FUSI ALKALI DISERTAI PENGOCOKAN

(57) **Abstrak :**
 Suatu metode ekstraksi silika yang digunakan untuk meningkatkan jumlah hasil (yield) dan kemurnian silika yang diperoleh dari batuan mineral aluminosilikat ($mAl_2O_3 \cdot nSiO_2 \cdot xH_2O$). Metode ekstraksi silika dari batuan aluminosilikat menurut invensi ini dicirikan dengan cara dilakukan aktivasi termokimia, proses fusi alkali, dan netralisasi disertai pengocokan filtrat. Secara kimiawi, perlakuan termal pada batuan aluminosilikat dengan suhu 900–1100oC melibatkan terjadinya dekomposisi termal melalui dehidrosilasi gugus-gugus hidroksil interlayer dan perubahan fasa kristal mineral batuan aluminosilikat menjadi silika amorf, δ -alumina, dan Mullite, sehingga lebih reaktif dalam proses leaching dengan asam maupun reaksi dengan basa. Pembentukan silika gel melibatkan reaksi polimerisasi kondensasi asam ortosilikat ($Si(OH)_4$) yang lambat sehingga diperlukan pengocokan kuat untuk meningkatkan frekuensi tumbukan efektif dalam reaksi pembentukan silika gel.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07211

(13) A

(51) I.P.C : F 24F 10/00,F 24F 7/00,G 05D 7/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414483

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Aisyiyah Yogyakarta
Jalan Siliwangi No 63, Mlangi, Nogotirto, Gamping,
Sleman, DI Yogyakarta Indonesia

(72) Nama Inventor :

Ardiansyah Rahmat Hidayatullah, Riri Chairiyah, S.T., M.Arch,ID
S.Ars., M.Arch,ID

Arsyad Cahya Subrata, S.T., M.T,ID Alifia Farras Hanifah Salsabila,ID

Rahmansyah Harun,ID Ellma Intan Pandini,ID

Rezky Trireswa Putra,ID Diva Aulia Nur Aisyah,ID

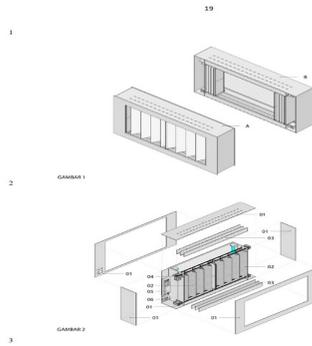
Yusrika Biha Rizky,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : Ventilasi Udara Otomatis Dengan Menggunakan Sistem Sensor Kualitas Udara

(57) Abstrak :

Penelitian ini mengembangkan sistem ventilasi udara otomatis yang menggunakan sensor kualitas udara untuk mengoptimalkan kondisi udara dalam ruangan. Sistem ini melibatkan rangka lubang ventilasi berbentuk persegi panjang dengan tirai penyaring udara terlipat yang terpasang horizontal pada rel katrol. Tirai tersebut dapat dibuka dan ditutup secara otomatis melalui panel sistem kontrol yang menggerakkan motor penggerak, yang juga mendorong belt conveyor untuk mengatur aliran udara. Sensor kualitas udara yang terintegrasi mengukur parameter seperti suhu, kelembaban, CO₂, dan partikel-partikel berbahaya, yang kemudian digunakan oleh panel kontrol untuk menyesuaikan laju ventilasi. Dengan demikian, sistem ini tidak hanya meningkatkan kualitas udara dalam ruangan secara efisien tetapi juga mengurangi konsumsi energi, cocok untuk aplikasi di berbagai lingkungan seperti rumah, perkantoran, dan fasilitas umum lainnya.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07317	(13) A
(51)	I.P.C : A 01C 23/04,A 01G 24/40,A 01G 31/02,C 02F 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414346	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sebelas Maret Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat Gedung Haris Mudjiman, Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Ketingan Jebres Surakarta Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Raden Kunto Adi,ID Eddy Triharyanto,ID Desy Setyaningrum,ID Cahyaningtyas Putri Suhita,ID Kennia Wikanditha,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54)	Judul Invensi :	PROSES BUDIDAYA MELON DENGAN SISTEM HIRDOPONIK SUBSTRAT FERTIGASI TETES DI DALAM RUMAH CERDAS DI DATARAN MENENGAH
------	------------------------	---

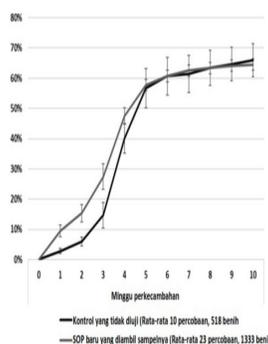
(57)	Abstrak :	Invensi ini berhubungan dengan proses budidaya melon dengan sistem hidroponik substrat fertigasi tetes di dalam rumah cerdas di dataran menengah. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan produksi melon yang sangat bergantung dengan iklim. Invensi ini terdiri dari teknik budidaya tanaman melon meliputi: 1) teknik budidaya melon didalam rumah cerdas di dataran menengah dalam rumah cerdas; 2) pemilihan benih yang berkualitas; 3) dosis serta pemberian nutrisi dengan fertigasi tetes; dan 4) teknik pasca panen melon. Produk melon yang dihasilkan memiliki tingkat kemanisan 16 brix, berbentuk oval simetris dengan diameter vertikal 142,3 – 153,5 mm, diameter horizontal : 114,7 -124,6 mm, berat 1-1,5kg, tebal buah 2,03-2,18 cm, tebal kulit buah 0,65-0,80 cm, berat buah 1,5 kg, warna daging orange cerah, warna kulit buah melon cerah merata, dan umur simpan 10 hari.
------	------------------	---

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07190	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01C 1/00,A 01H 1/00,C 12N 15/82,C 12Q 1/24				

(21)	No. Permohonan Paten : S00202409705	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : ORION GENOMICS LLC 3730 Foundry Way Suite 218; St. Louis, MO 63110 United States of America
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23 September 2024	(72)	Nama Inventor : Jared M. Ordway,US Nathan D. Lakey,US Muhammad A. Budiman,ID Michael T. Leininger,US Nathan Sander,US Clayton Stroff,US
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54)	Judul	METODE UNTUK PENGAMBILAN SAMPEL YANG TIDAK MERUSAK DAN ANALISIS GENETIKA BENIH SEMI-REKALSITRAN DAN REKALSITRAN
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode untuk pengambilan sampel yang tidak merusak dan analisis genetika benih semi-rekalsitrasi dan rekalsitrasi, termasuk benih kelapa sawit. Metode tersebut melibatkan pembuatan bukaan pada kulit benih untuk mengakses endosperma, mengekstraksi sampel asam nukleat, dan menyegel bukaan tersebut untuk menjaga viabilitas benih untuk perkecambahan di masa mendatang atau secara opsional dimana viabilitas benih yang diambil sampelnya secara tidak merusak dipertahankan untuk pembudidayaan di masa mendatang. Metode tersebut memungkinkan analisis genetika sampel perolehan untuk mengidentifikasi sekuens asam nukleat atau mutasi tertentu, seperti yang terkait dengan gen SHELL pada kelapa sawit, yang memungkinkan prediksi genotipe atau fenotipe benih. Selain itu, metode tersebut memfasilitasi pemilihan benih dengan sifat yang diinginkan, seperti genotipe tenera, untuk meningkatkan perkecambahan dan hasil pertanian. Metode yang tidak merusak tersebut memastikan bahwa benih tetap layak, mendukung praktik pertanian berkelanjutan dan mengoptimalkan program pemuliaan untuk menghasilkan tanaman unggul secara genetik dengan hasil tinggi. Penerapan invensi ini mencakup penilaian genetik, optimalisasi pemuliaan tanaman, dan peningkatan manfaat ekonomi dalam industri kelapa sawit melalui strategi pemilihan dan pembudidayaan benih yang lebih baik.



Gambar 6. Potensi perkecambahan benih yang diambil sampelnya secara tidak merusak relatif terhadap benih yang tidak diambil sampelnya

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11)

No Pengumuman : 2024/S/07297

(13) A

(51) I.P.C : A 61K 36/54,A 61K 9/51,A 61K 9/14,A 61P 35/04

(21) No. Permohonan Paten : S00202414406

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
05 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 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 :

Tri Rini Nuringtyas,ID
Siska Noviana Dewi,ID
Ronny Martien,ID
Laras Novitasari,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

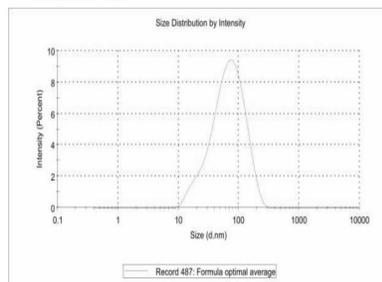
(54) Judul FORMULA NANOEMULSI EKSTRAK KLOROFORM DAUN GAHARU (Gyrinops verstegii (Gilg.) Domke)
Invensi : SEBAGAI KANDIDAT ANTIKANKER KOLON

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula nanoemulsi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan formula nanoemulsi ekstrak kloroform daun gaharu (Gyrinops verstegii (Gilg.) Domke) yang terdiri dari ekstrak kloroform daun gaharu (Gyrinops verstegii (Gilg.) Domke), minyak trigliserida kaprilat/kaprat, polisorbitat 80, dan air pelarut yang membentuk nanoemulsi secara spontan atau ketika kontak dengan cairan lambung dengan pengadukan ringan sebagai kandidat antikanker kolon. Nanoemulsi ini dibuktikan dengan adanya ukuran diameter partikel di bawah 200 nanometer (nm), bentuk partikel sferis (bulat) dan stabil dalam kondisi termodinamika selama 6 siklus, dan mampu menghambat apoptosis lebih dari 50%.

	Size (d.nm):	% Intensity:	St Dev (d.n...
Z-Average (d.nm): 55.15	Peak 1: 76.72	100.0	45.13
PdI: 0.259	Peak 2: 0.000	0.0	0.000
Intercept: 0.858	Peak 3: 0.000	0.0	0.000

Result quality : Good



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07227
			(13) A
(51)	I.P.C : C 05F 3/00,C 05G 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414531		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Nama Inventor : Dr. Rr. Kurnia Dewi Sasmita, S.P., M.P.,ID ling Sobari, S.P., M.Agr.,ID Sakiroh, SP., M.Sc.,ID Dewi Nur Rokhmah, S.P., M.Sc.,ID Dr. Ir. Bariot Hafif, M.Sc.,ID Ir. Edi Wardiana, M.Si.,ID Saefudin,ID Ir. Handi Supriadi,ID Ir. Yulius Ferry,ID Ir. Dibyo Pranowo,ID Ir. Maman Herman,ID Ir. Rusli,ID Ir. Nana Heryana,ID Sunjaya Putra, S.P., M.P.,ID Ir. Dewi Listyati,ID Surono, S.P., M.Agr, Ph.D,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :

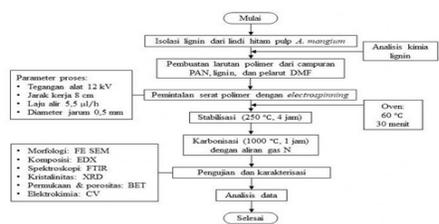
(54) **Judul** FORMULA AMELIORAN ORGANIK PLUS HIDROGEL UNTUK MENINGKATKAN DAYA SIMPAN AIR
Invensi : TANAH DAN PERTUMBUHAN TANAMAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan pembenah tanah (amelioran) yang berfungsi meningkatkan daya simpan air tanah dan meningkatkan kesuburan tanah sehingga meningkatkan pertumbuhan tanaman. Amelioran terdiri dari campuran pupuk kandang sapi 52-60%, biochar yang berasal dari kotoran ayam 28-33%, hidrogel 1-1,5%, dan urine kelinci 10-15%. Amelioran organik plus hidrogel ini memiliki kandungan N total 2,11%, C organik 29,06%, Nisbah C/N 14, P total 3,07% P2O5, K total 3,08% K2O, Ca total 2,77% CaO, Mg total 1,42% MgO, Na total 0,54, Fe total 11,418 ppm, Mn total 816 ppm, Cu total 210 ppm, dan Zn total 232 ppm. Amelioran ini dapat meningkatkan daya simpan air pada tanah dan meningkatkan pertumbuhan tanaman cabe dan kangkung dibandingkan dengan pupuk kandang saja.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07232	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 08L 97/02,D 06M 10/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414554	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Ismail Budiman, S.Hut, M. Si.,ID Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut, M.M.,ID Dr. Yessie Widya Sari, S.Si., M.Si.,ID Listya Rizki Putri, S.Si.,ID Elvara Windra Madyaratri,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** : PROSES PEMBUATAN SERAT NANO KARBON BERBASIS LIGNIN BIOMASSA DARI LIMBAH PULP KAYU AKASIA
Invensi : KAYU AKASIA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai proses pembuatan serat nano karbon berbasis lignin biomassa yang diperoleh dari limbah industri pulp kayu akasia dan poliakrilonitril (PAN) dengan menggunakan metode electrospinning. Variasi komposisi dilakukan terhadap campuran lignin dan PAN (%b/b) mulai dari 100:0, 25:75, 50:50, dan 75:25. Serat nano karbon dihasilkan melalui proses stabilisasi pada suhu 250 °C dan karbonisasi pada suhu 1000 °C hingga didapatkan kandungan karbon hampir mencapai 90% pada komposisi lignin/PAN 25:75. Hasil karakterisasi juga menunjukkan bahwa komposisi lignin/PAN 25:75 memberikan luas permukaan spesifik tertinggi sebesar 417,003 m²/g dan diameter pori rata-rata 2,547 nm dalam sifat BET. Komposisi ini juga menunjukkan performa elektrokimia yang baik, menjadikannya optimal untuk aplikasi dalam superkapasitor dan material lainnya.

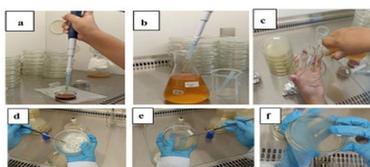


(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07184
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 01G 24/22,A 01H 15/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202410074		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 September 2024		LPPM Universitas Singaperbangsa Karawang jln. HS Ronggowaluyo Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Lutfi Afifah,ID Mela Rizki Fauziyyah S.P.,ID Anik Kurniati S.P.,ID Nurchahyo W. Saputro M.Sc.,ID
01_LPPM2024	10 September 2024	ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** METODE PENINGKATAN KERAPATAN KONIDIA DAN DAYA KECAMBAH CENDAWAN
Invensi : ENTOMOPATOGEN *Lecanicillium lecanii* DENGAN EKSTRAK BIJI SIRSAK

(57) **Abstrak :**
 Suatu metode peningkatan kerapatan konidia cendawan entomopatogen dengan minyak nabati biji sirsak sebanyak 3 ml/l adalah inovasi yang bertujuan untuk meningkatkan efektivitas cendawan entomopatogen, khususnya *Lecanicillium lecanii*, dalam mengendalikan hama tanaman secara biologis. Cendawan entomopatogen merupakan alternatif yang ramah lingkungan dalam mengendalikan hama tanaman, namun keberhasilannya sangat tergantung pada kerapatan konidia dalam formulasi yang digunakan. Metode ini melibatkan penggunaan minyak nabati, yang dipilih karena sifatnya yang ramah lingkungan dan potensinya untuk meningkatkan stabilitas konidia cendawan. Langkah-langkah utama meliputi pemilihan minyak nabati berkualitas tinggi dari biji sirsak sebanyak 3 ml/l, pembuatan formulasi minyak nabati dengan konidia cendawan, dan pengujian kerapatan konidia. Dengan meningkatkan kerapatan konidia, efektivitas cendawan entomopatogen dalam mengendalikan hama tanaman dapat ditingkatkan, serta mengurangi ketergantungan pada pestisida kimia yang berbahaya bagi lingkungan. Metode ini merupakan langkah inovatif dalam pengembangan teknologi pengendalian hama tanaman yang ramah lingkungan dan berkelanjutan. Klaim paten yang diajukan meliputi metode peningkatan kerapatan konidia cendawan entomopatogen, penggunaan minyak nabati biji sirsak dalam perbanyakan cendawan, dan potensi pengurangan penggunaan pestisida kimia. Dengan demikian, metode ini memiliki dampak positif dalam pertanian berkelanjutan dan dapat menjadi solusi efektif dalam mengurangi kerugian akibat serangan hama tanaman.

Gambar



Gambar 1. Perbanyakan cendawan *L. lecanii* pada media PDA + ekstrak biji sirsak

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07238	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 04B 7/26,C 04B 18/04				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413337	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Naufal Hafidz Radithya Jalan Tanjung Barat Selatan No. 119 RT 01/02, Kelurahan Lenteng agung, Kecamatan Jagakarsa, Jakarta Selatan 12610 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19 November 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Yuziku Hafizh Pertama,ID Naufal Hafidzh Radithya,ID Aura Putri,ID Dinda Noor Malika,ID Aufa Azkadeva Rizkyantono,ID Jovan Ibadillah Wijaya,ID Amanda Safa Salsabila,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	Produksi Semen Ramah Lingkungan Menggunakan Cangkang Kerang Dara, Abu Terbang Bambu dan Serat Bambu Sebagai Alternatif Pengganti Semen Konvensional
	Invensi :	

(57) **Abstrak :**
Pencemaran udara semakin parah karena pembuatan semen, yaitu 1 ton semen dapat menghasilkan 1 ton karbon. Tujuan dari penelitian ini adalah membuat semen ramah lingkungan untuk mengurangi pencemaran udara serta mengurangi limbah bambu dan limbah tanaman yang sebelumnya tidak dapat dimanfaatkan. Dengan menggunakan serat bambu dan arang daun bambu sebagai bahan pengganti semen, arang daun bambu dapat menggantikan 30% semen. Arang daun bambu mengandung 20% silika (SiO₂) yang dapat mengikat agregat kasar. Tujuan utama penelitian kami adalah untuk mengurangi penggunaan semen dalam produksi beton. Cangkang kerang darah digunakan sebagai sumber kalsium untuk semen. Penambahan serbuk limbah cangkang kerang darah kemungkinan dapat meningkatkan kuat tekan sebesar 20 MPa jika penambahan maksimal sebesar 7,5% dari persentase agregat halus. Meningkatnya kuat tekan beton disebabkan adanya senyawa CaO (Kalsium Oksida) sebesar 67,07% yang mempunyai sifat rekat jika tercampur dengan air pada campuran beton. Pada persentase 5% sebagai bahan tambahan agregat halus, kuat tekan beton meningkat lebih dari standar ISO sebesar 41,4 MPa.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07180	(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 10/26,A 23K 10/20		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413920	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Politeknik Negeri Jember Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Gedung A3 Lantai 2, Politeknik Negeri Jember, Jl. Mastrip - Jember, Jawa Timur Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 November 2024	(72)	Nama Inventor : Rosa Tri Hertamawati,ID Reikha Rahmasari 0019128605,ID Shokhirul Imam 0025129005,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	PROSES PEMBUATAN PREMIX PAKAN UNGGAS DARI LIMBAH PENGOLAHAN KITOSAN KEPALA UDANG	

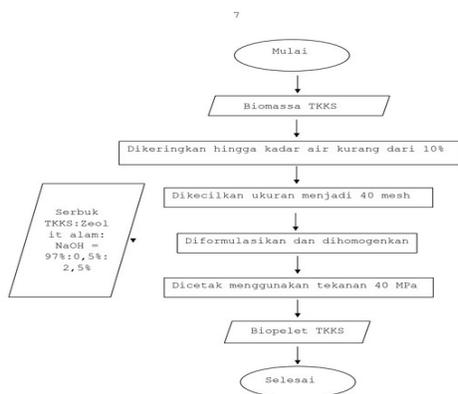
(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai metode pembuatan premix pakan untuk ayam petelur dari limbah pengolahan kitosan kepala udang. Invensi ini berhubungan dengan penyediaan mikronutrien untuk ayam petelur. Invensi ini dilakukan dengan cara menggabungkan limbah cair/supernatan pengolahan kitosan, secara berurutan : 5,75 bagian, 2 bagian dan 1 bagian dari limbah proses deproteinasi, demineralisasi, dan deasetilasi menjadi satu campuran yang dapat digunakan untuk premix pakan unggas dan berguna untuk meningkatkan produktivitas dengan kandungan protein sebesar 1,75%, Kalsium 235,38 mg/100g, Fosfor 484,29 mg/kg, Lisin 550,35 mg/kg. Metode ini mudah dilakukan, biayanya murah, dan mengurangi dampak buruk lingkungan akibat limbah

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07284	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 36/889,C 10L 5/44,C 10L 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414184	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr.Ir. Bambang Susilo, M.Sc.Agr,ID Prof. Sri Suhartini, STP., M.Env.Mgt., Ph.D,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** BIOPELET TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT YANG MEMILIKI RADIASI PEMBAKARAN TINGGI

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan biopelet Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) yang ramah lingkungan dan memiliki radiasi pembakaran tinggi. Secara lebih spesifik, invensi ini menggunakan komposisi bahan berupa Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS), zeolite, dan NaOH dengan rasio 97% serbuk Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS):0,5% zeolit alam : 2,5% NaOH. Invensi ini adalah sebagai berikut, pengeringan biomassa Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) hingga kadar air kurang dari 10%, lalu dilanjutkan pengecilan ukuran sebesar 40 mesh. Setelah itu dilakukan formulasi dengan rasio 97% serbuk Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS):0,5% zeolit alam : 2,5% NaOH, lalu dicetak menggunakan tekanan 40 MPa. Invensi ini memberikan peningkatann terhadap kadar karbon terikat sebesar 19,498%. Selain itu, biopelet dari tandan kosong kelapa sawit sudah memenuhi karakteristik biopelet sesuai dengan SNI 8675:2018.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07274	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06Q 50/10,G 06Q 20/00,G 06Q 90/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414226	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		Institut Pertanian Bogor (IPB) Ged. Manajemen STP IPB Jl. Taman Kencana No. 3, Babakan, Bogor - 16128 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Doni Sahat Tua Manalu, SE., Aditya Wicaksono, S.Kom., M.Si,ID M.Komp,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Ulil Azmi Nurlaili Afifah, SP., M.Si,ID Dr. Ir. Suharno, M.Adev,ID Farhana Talida Kamila,ID Roni Kartiman, SP., M.Si,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(54)	Judul Invensi :	APLIKASI TEKNOLOGI INFORMASI GO ECOTAINMENT BERBASIS MOBILE			
(57)	Abstrak :				

Aplikasi mobile berbasis teknologi informasi yang dikembangkan bertujuan untuk meningkatkan pengalaman digital interaktif bagi pengunjung dengan fitur-fitur inovatif seperti reservasi online, panduan interaktif, integrasi pembayaran, dan informasi kegiatan secara real-time. Pengembangan aplikasi ini sebagai langkah strategis bertujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan memperbaiki pengalaman pelanggan, mempermudah akses informasi mengenai layanan eduwisata. Dengan menyediakan platform yang terintegrasi, aplikasi ini memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan dan pembayaran dengan mudah, serta menerima notifikasi tentang promosi dan acara khusus. Penelitian terdahulu menunjukkan bahwa aplikasi mobile yang efektif dapat meningkatkan keterlibatan pelanggan, memberikan pengalaman personalisasi, dan mendukung strategi pemasaran yang lebih baik. Secara keseluruhan, aplikasi ini diharapkan dapat memperkuat posisi PT Godong Ijo Asri di pasar dan meningkatkan kepuasan pelanggan melalui layanan yang lebih baik dan aksesibilitas yang optimal.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07259	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 47B 67/02,A 61J 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414272	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Najmiatul Fitria ,ID Lailaturrahmi ,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** KOTAK OBAT GELAP 21 KOMPARTEMEN DENGAN SEGEL KARET

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai Invensi ini mengenai KOTAK OBAT GELAP 21 KOMPARTEMEN DENGAN SEGEL KARET, yang termasuk dalam bidang teknik penyimpanan obat secara aman dan teratur. Invensi ini dirancang untuk melindungi obat dari faktor eksternal seperti cahaya dan kelembapan, dengan menggunakan material anti-cahaya pada kotak dan kompartemen, serta segel karet pada setiap kompartemen untuk memastikan kedap udara. Fitur utama invensi ini meliputi: (1) perlindungan maksimal terhadap stabilitas obat dengan mencegah paparan cahaya dan kelembapan; (2) desain ergonomis yang memudahkan akses ke kompartemen tanpa mengganggu isi kompartemen lain; (3) efisiensi dan kepraktisan dalam penyimpanan serta pengaturan obat sesuai jadwal konsumsi. Dengan inovasi ini, invensi ini menawarkan solusi yang lebih stabil dan ramah pengguna dibandingkan teknologi serupa, menjadikannya pilihan unggul untuk penyimpanan obat secara aman dan terorganisir.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07264
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 19/00,A 23L 27/00,A 23L 33/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414259	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM). UNSOED Jalan Dr Soeparno Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Karseno, Ph.D,ID Dr. Pepita Haryanti,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** PEMBUATAN KECAP COCONUT AMINOS DARI NIRA KELAPA
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan kecap coconut aminos dari nira kelapa dengan tahapan a)menyiapkan bibit, b)menyiapkan nira kelapa segar (pH 6,5–7,5), c)menyaring nira kelapa dengan saringan ukuran 60 – 100 mesh, kemudian memanaskan pada suhu 100-105°C sampai diperoleh nira konsentrasi TPT 20-30 °Brix, lalu mendinginkan sampai mencapai suhu 50-60°C, menambahkan garam 15-20% (b/v), dan menyimpannya dalam wadah bersih/steril, d)menginokulasikan hasil tahap (a) ke dalam nira hasil tahap (c) dengan konsentrasi 8-12% (v/v), kemudian menginkubasikannya pada inkubator suhu 40-50 °C selama 30–40 hari, menyaringnya dengan saringan ukuran 60-100 mesh, dan menyimpannya dalam wadah bersih/steril, e)memanaskan nira hasil tahap (d) pada suhu 80-100°C, pemanasan dihentikan setelah nira mencapai konsentrasi 30-40 °Brix, kemudian dituang ke dalam kemasan botol bersih/steril. Suatu proses pembuatan kecap coconut aminos dari nira kelapa yang lebih disukai adalah menambahkan bibit ke dalam nira kelapa konsentrasi TPT 25 °Brix dan konsentrasi garam 18% sebanyak 10% (v/v), kemudian menginkubasikannya pada suhu 45 °C selama 35 hari, lalu memanaskannya pada suhu 90°C, dan pemanasan dihentikan setelah larutan gula mencapai konsentrasi TPT 35 °Brix. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu proses pembuatan kecap coconut aminos dari nira kelapa yang cukup sederhana sehingga dapat diaplikasikan pada tingkat UMKM dan masyarakat luas.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07250

(13) A

(51) I.P.C : B 01D 21/00,C 02F 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202409101

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 September 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Sebelas Maret
Direktorat Inovasi dan Hilirisasi Gedung Haris Mudjiman
Lt. 4 Universitas Sebelas Maret Jl. Ir Sutami 36A Kentingan,
Jebres, Surakarta Indonesia

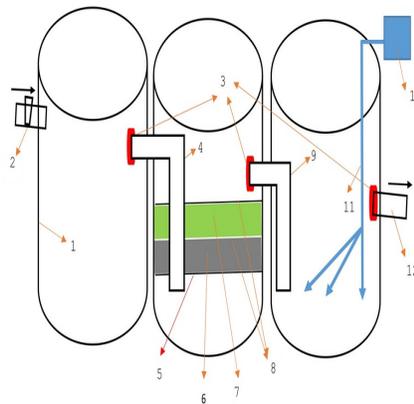
(72) Nama Inventor :
Dr. Suryadi Budi Utomo, S.Si., M.Si.,ID
Ayu Patmawati,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : BUISTIK PENGGOLAH LIMBAH BATIK SISTEM BUIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai karya inovasi di bidang pengolahan limbah cair industri batik dengan sistem buis kontinyu. Alat Pengolah Limbah Batik Sistem Buis (BUISTIK) menggunakan 3 unit buis dengan 4 fungsi yang berbeda. Buis 1 berfungsi sebagai bak pengendapan dan penyaringan. Buis 2 berperan sebagai kolom adsorben untuk mengadsorpsi zat-zat berbahaya seperti zat warna dan logam berat. Pada buis 2 dilengkapi dengan saringan kokoh penahan adsorben terbuat dari baja yang telah dicat dan pipa inlet dengan ujung buang di bawah adsorben (arang kayu dan zeolit). Selanjutnya buis 3 berfungsi sebagai bak aerator dimana air limbah yang telah melalui proses perlakuan pada buis 1 dan buis 2 kemudian diberikan gelembung-gelembung udara segar agar kadar oksigennya meningkat. Seluruh proses pada buis 1, 2, dan 3 terintegrasi secara kontinyu dan menghasilkan output yang memenuhi baku mutu air limbah yang layak dialirkan ke sungai. Keunggulan dari BUISTIK ini mudah, murah, dan menggunakan sumber daya alam yang melimpah serta ramah lingkungan.

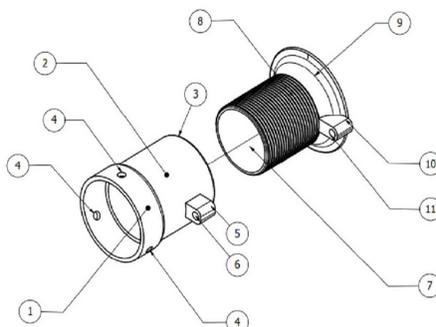


(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07177	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : F 02M 35/104,F 02M 35/024,F 23D 14/000,F 23D 9/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414093	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 November 2024		Politeknik Negeri Madiun Jl. Serayu No. 84 Madiun Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Achmad Aminudin, S.P., M.T.,ID Nanang Romandoni, S.Pd., M.T.,ID Deni Nur Fauzzi, S.T., M.T.,ID Muhamad Fajar Subkhan, S.T., M.T.,ID Dr. Yosi Afandi, S.Sos., M.AB.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** Adjustable Venturi Pada Intake Manifold

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai adjustable venturi pada intake manifold, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan desain venturi yang dipasang pada depan intake manifold sebagai pengatur pasif kecepatan udara masuk ke dalam silinder untuk genset berbahan bakar minyak atau LPG . Venturi ini memiliki fleksibilitas dalam pengaturan panjang dan pendeknya sesuai kebutuhan mesin. Invensi ini mengenai adjustable venturi pada intake manifold, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan desain venturi yang dipasang pada depan intake manifold sebagai pengatur pasif kecepatan udara masuk ke dalam silinder untuk genset berbahan bakar minyak atau LPG . Venturi ini memiliki fleksibilitas dalam pengaturan panjang dan pendeknya sesuai kebutuhan mesin.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07261	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 19/10,A 23L 33/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414270	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Wellyalina,ID Chairunnisya,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Adila Adisti,ID Ratih Ramadhani,ID Ihsani Mazelfi,ID Gadih,ID Syarifa Husni,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

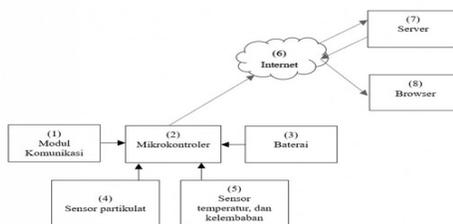
(54) **Judul** FORMULASI KERUPUK UBI UDANG KAMANG
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai formulasi kerupuk kamang dengan menggunakan ubi kayu sebagai bahan baku utama lokal Kamang Sumatera Barat dan udang untuk pemenuhan kebutuhan karbohidrat dan protein. Formulasi kerupuk ubi udang kamang ini sebagai salah satu bentuk olahan inovasi produk kerupuk UMKM Kamang Saudara. Formulasi bahan yang digunakan dalam pengolahan kerupuk ubi udang kamang diantaranya yaitu 50000 gram ubi kayu, 3000 gram tepung udang, 450 gram garam, 15 gram daun bawang.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07257	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 16Y 20/00,G 16Y 40/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414283	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Eng. Bimastyaji Surya Ramadan, Damar Nurwahyu Bima, S.Si., S.T., M.T.,ID M.Si.,ID Risma Septiana, S.T., M.Eng.,ID Ari Bawono Putranto, S.Si., M.Si. ,ID Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo, Ketut Bagus Priambada,ID S.T., M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng. ,ID Umamah Al Batul,ID Astrid Alvina Damayanty,ID Sandra Anggita Sari,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024				

(54) **Judul** : SENSOR PENGUKUR DEBU BERBASIS IoT
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan sensor pengukur debu berbasis Internet of Things (IoT) yang memanfaatkan mikrokontroler, modul komunikasi, sensor partikulat, dan sensor temperatur dan kelembaban. Perangkat ini dirancang hemat daya, ditenagai sepenuhnya oleh baterai, dan dapat mengirim data kualitas udara berupa PM1, PM2.5, dan PM10, serta kondisi lingkungan berupa temperatur dan kelembaban ke website melalui jaringan GSM/LTE untuk pemantauan real-time. Dengan desain hemat energi dan penggunaan baterai membuatnya cocok untuk diaplikasikan di lapangan dalam jangka waktu panjang, yang memungkinkan pemantauan kualitas udara, temperatur, dan kelembaban secara langsung.

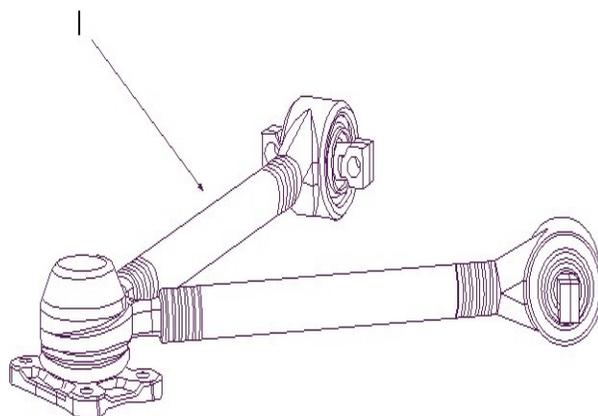


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07316	(13) A
(51)	I.P.C : B 60G 9/02,B 60G 7/00,F 16C 11/06		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414347	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : PT. LUHAR KOMPONEN INDONESIA Roseville Soho & Suite Lantai 10 Unit 11 Sunbu, Lengkong Gudang, Serpong, Kota Tangerang Selatan, Banten Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : F. Ign.HARJANTO ARTHADI,ID GIDEON AJI WASKITO,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agustia Krisanti S.H., M.H. Gedung Arva Lt.4 Jalan R.P. Soeroso No.40, Gondangdia, Menteng, Jakarta Pusat
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul	BATANG PENAHAN GESER BERBENTUK V DENGAN BANTALAN BOLA ATAU V-STAY PIN BALL ASSY	
	Invensi :	YANG DITINGKATKAN AGAR AXLE TIDAK BERGESER KEKIRI ATAU KANAN KETIKA TRUK BERBELOK	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan suatu batang penahan geser berbentuk v dengan bantalan bola atau v-stay pin ball assy yang ditingkatkan agar axle tidak bergeser kekiri atau kanan ketika truk berbelok yang dicirikan rangkaian tersebut dirangkai menjadi kesatuan rangka utama berbentuk batang penahan geser berbentuk V dengan bantalan bola atau V-stay pin ball assy yang ditingkatkan agar axle tidak bergeser kekiri atau kanan ketika truk berbelok, dimana kedudukan bola metal berbentuk tirus, dan body center terbuat dari besi S45C dengan proses forging dan machining serta tanpa penutup atas, sebagai penahan ketika terjadi guncangan yang timbul dari kondisi jalan.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07309	(13) A
(51)	I.P.C : E 01C 19/00,E 01C 7/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414368	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Malang Jl. Soekarno Hatta No.9 Malang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Marjono,ID Dandung Novianto,ID Trias Rahardianto,ID Helik Susilo,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** Konstruksi Perkerasan Untuk Jalan Usaha Tani

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai konstruksi perkerasan untuk jalan usaha tani, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan bentuk dan bahan konstruksi perkerasan jalan sebagai prasarana petani untuk akses pengangkutan hasil produksi pertanian. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mendapatkan alternatif bentuk konstruksi perkerasan, dengan memanfaatkan limbah ban sepeda motor yang semakin banyak, dan semakin berkurangnya ketersediaan batu kali, SIRTU, yang memenuhi syarat ukuran untuk perkerasan. Rangkaian limbah ban sepeda motor diisi gravel dan SIRTU disatukan dengan balok beton pracetak menggunakan besi beton dan disambung dengan las, menjadikan bentuk konstruksi perkerasan mampu menahan lintasan berulang kendaraan pickup berat total 1991 kg, dengan nilai rata-rata displacement 0,36 mm.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07204	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 12M 1/00,C 12N 1/20,C 12N 1/16				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414443	(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 : 06 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Anik Martinah Hariati, MSc,ID Dr. Ating Yuniarti, SPi., M.Aqua,ID Dr. I Made Dedi Mahariawan, SPi, MP,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** OPTIMASI SUHU PENYIMPANAN DAN LAMA WAKTU PENYIMPANAN SERBUK SINBIOTIK BERBAHAN
Invensi : BAKU LOKAL

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan optimasi suhu penyimpanan dan lama waktu penyimpanan serbuk sinbiotik berbahan lokal. Efektivitas dan kualitas dari serbuk sinbiotik salah satunya dipengaruhi oleh suhu penyimpanan dan lama waktu penyimpanan. Suhu penyimpanan mempengaruhi metabolisme bakteri, perlindungan dan keberlangsungan hidup sel mikroorganisme. Disamping itu, lama waktu penyimpanan jangka panjang mempengaruhi kemampuan bakteri dalam menjaga viabilitasnya yang sangat sensitif terhadap perubahan lingkungan dan kelembaban produk sinbiotik. Metode optimasi suhu penyimpanan dan lama waktu penyimpanan serbuk sinbiotik melewati serangkaian rangkaian tahapan antara lain kultur probiotik, persiapan sinbiotik cair, pembuatan serbuk sinbiotik berbahan baku lokal, Optimasi suhu penyimpanan dan lama waktu penyimpanan serbuk sinbiotik, perhitungan viabilitas probiotik dalam komponen sinbiotik, dan pengujian enzim protease serbuk sinbiotik. Penyimpanan pada suhu 4°C dalam waktu 28 hari menunjukkan viabilitas konsorsia mikroorganisme sebesar 5,68 log cfu/g (stabilitas 90% dari kepadatan awal) dan aktivitas enzim sebesar 0,31 unit/mg protease. Suhu penyimpanan dan lama penyimpanan dalam produk serbuk sinbiotik yang tepat dapat mempengaruhi efektivitas dan manfaat kesehatan bagi organisme budidaya.

Perlakuan	Suhu -17°C	Suhu 4°C	Suhu 23°C
7 hari	6,12±0,47	6,34±0,55	6,28±0,76
14 hari	6,01±0,52	6,23±0,78	6,19±0,83
21 hari	5,62±0,52	5,93±1,51	5,72±0,52
28 hari	4,78±0,71	5,68±2,47	5,47±0,22

Tabel 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07187

(13) A

(51) I.P.C : B 62B 3/02,B 62K 19/46,B 62K 5/02,B 62K 15/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202413829

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
26 November 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Politeknik Manufaktur Bandung
Jalan Kanayakan Nomor 21 Indonesia

(72) Nama Inventor :

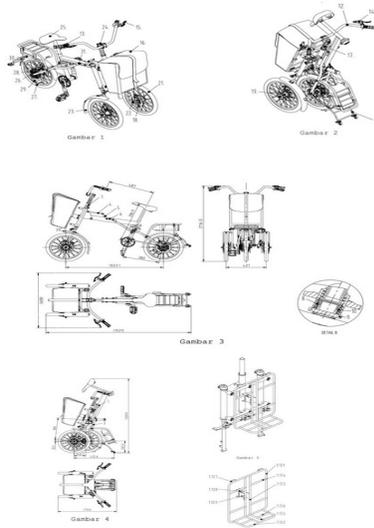
Iman Apriana Effendi,ID
Irsyan Sani,ID
Reza Prasetyo,ID
Muhammad Rafky Addina,ID
Hafez Trimukti Ali Musa,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : SEPEDA LIPAT RODA DEPAN GANDA YANG BERUBAH FUNGSI MENJADI TROLI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sepeda lipat roda tiga dengan konfigurasi model tadpole yaitu roda depan ganda dan roda belakang tunggal, yang apabila dilipat dengan mekanisme pelipatan tertentu akan berubah fungsi menjadi troli. Saat sepeda dikendarai, terdapat mekanisme tilting pada bagian roda depan ganda karena memanfaatkan ternary-link paralel dan sistem steering yang memanfaatkan knuckle-arm LH/RH/MID yang terhubung menggunakan connecting rod (gambar 5). Proses pelipatan untuk mengubah fungsi sepeda menjadi troli diawali dengan melepas pin pengunci (9) di bagian rumah pengunci (8) sehingga melonggarkan pelat pengunci (10) yang terkunci menggunakan bentuk ulir dan pegas. Sehingga rangka utama (3) dapat terpisah dan dapat dilipat dengan memanfaatkan engsel pada bagian front-link (4), front-link pelat 1 (5), dan front-link pelat 2 (6), hingga posisinya sejajar dengan bagian handle-tube (1.1) sesuai posisi sudut caster 20 derajat dengan cara menarik roda belakang ke depan. Seluruh bagian sepeda setelah dilipat akan ditumpu oleh ketiga roda yang sudah berdekatan di depan, dan ditumpu pula oleh dua roda kecil yang dipasang pada mini rear wheel set (11).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07241

(13) A

(51) I.P.C : C 12M 1/38,C 12M 1/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202413110

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
15 November 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat
Universitas Setia Budi Surakarta
Jl. Letjen Sutuyo Indonesia

(72) Nama Inventor :

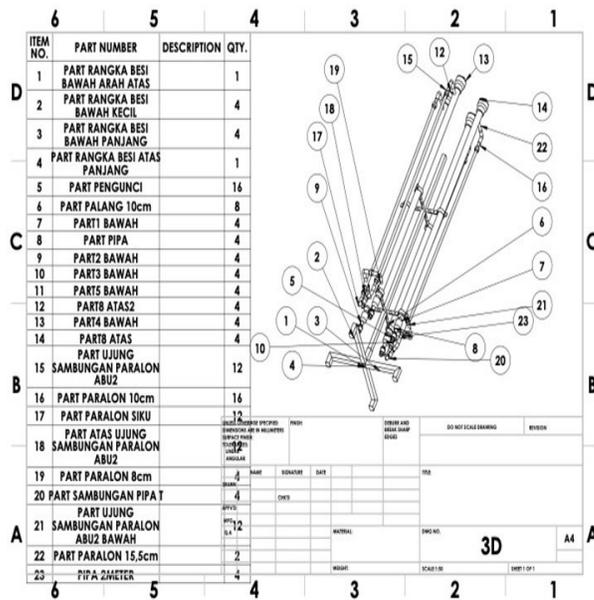
Dr. Supriyono, ST., MT,ID
Dr. apt. Rina Herowati, S.Si., M.Si.,ID
Dr. Ir. Retno Ambarwati Sigit Lestari, MT,ID
Bagus Ismail Adhi Wicaksana, S.T., M.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PORTABLE VERTICAL AIRLIFT PHOTOBIOREACTOR (PORTABLE VA-PBR) UNTUK BUDIDAYA
Invensi : MIKROALGA SERTA PENYERAPAN GAS KARBONDIOKSIDA

(57) Abstrak :

Suatu Portable VA PBR yang dapat dibongkar pasang (knock down) yang bermanfaat untuk budidaya mikroalga dengan menggunakan karbon dioksida sebagai salah satu nutrisinya. Portable VA PBR terdiri dari tiang penyangga; kaki kaki tiang penyangga; kolom pipa akrilik; pipa overflow; bak penampung; unit sparger; part penyambung aliran air masuk kolom pipa akrilik; part penyambung air masuk dari pipa overflow ke bak penampung. Prinsip kerja dari Portable VA PBR adalah air yang mengandung mikroalga dan nutrisi ditampung pada bak penampung, selanjutnya dipompa ke bagian bawah kolom pipa akrilik. Air akan mengalir ke atas hingga saluran overflow dan akan kembali ke bak penampung. Udara yang sudah dicampur dengan gas karbon dioksida dialirkan kedalam kolom pipa akrilik bagian bawah melalui selang plastik yang sudah dipasang pada bagian atas kolom pipa akrilik.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07258
			(13) A
(51)	I.P.C : B 63B 23/44,F 02D 21/08,G 01M 15/14,G 01M 15/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414275	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		Sentra KI Polimarin Jl. Pawiyatan Luhur I/1 Bendan Duwur Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	ARIO HENDARTONO,ID ARIF RAKHMAN SUHARSO,ID ARI ANI DYAH SETYONINGRUM,ID KHAEROMAN,ID AKHIRUL ANDHRA BUSTAMA,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** ALAT UJI SENSOR MQ-7 PADA GAS BUANG MESIN INDUK KAPAL

(57) **Abstrak :**
Alat uji sensor MQ-7 ini merupakan alat untuk menguji kemampuan sensor MQ-7 dalam mendeteksi gas buang mesin induk kapal dan respon waktunya. Peraturan terkait invensi ini antara lain Marine Pollution (MARPOL) 73/78 Annex VI yang mengontrol tentang gas buang kapal dan peraturan Solas Bab XI aturan 1/7 untuk membawa alat instrumen pengukur gas portable. Alat ini terdiri atas perangkat lunak sensor gas MQ-7, arduino dan komputer yang didalamnya terdapat perangkat lunak visual basic untuk menampilkan grafik nilai sensor yang terhubung dengan microsoft access sebagai database sehingga respon waktu sensor dapat terlihat. Titik Pengukuran dari sensor MQ-7 adalah ujung cerobong dari mesin induk kapal yang terdapat di laboratorium real engine Politeknik Maritim Negeri Indonesia. Hasil pengujian sensor MQ-7 pada mesin induk kapal menunjukkan respon kenaikan dari 2,53 menjadi 3,09 kemudian dilakukan perbandingan dengan kertas yang dibakar terjadi kenaikan dari 2,53 menjadi 7,37 dan jika dibandingkan dari pengukuran sepeda motor terjadi kenaikan dari 2,53 menjadi 14,41. Respon waktu dari sensor ini bekerja dengan cepat dari nilai rendah ke tinggi dan lambat pada saat nilai tinggi ke rendah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07278

(13) A

(51) I.P.C : G 06V 10/70,G 06V 20/40,G 16H 20/40,G 16H 30/40,G 16H 70/20

(21) No. Permohonan Paten : S00202414204

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

Dr. Eng. Adi Wibowo, S.Si, M.Kom.,ID Dr. Rifky Ismail, S.T., M.T.,ID

Joga Dharma Setiawan, B.Sc., M.Sc., Ph.D.,ID Ir. Hadha Afrisal, S.T., M.Sc., IPP.,ID

dr. Bayu Brahma, Sp.B.Subsp.Onk(K),ID Cahyo Adhi Hartanto, S.Kom, M.Kom.,ID

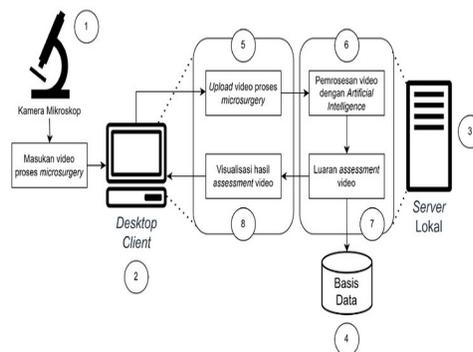
Liem, Roy Marcelino, S.Kom.,ID Satriawan Rasyid Purnama, S.Kom, M.Cs.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE EVALUASI MICROSURGERY DENGAN KEMAMPUAN MEMBERIKAN VISUALISASI INTERAKTIF HASIL ANALISIS BERBASIS ARTIFICIAL INTELLIGENCE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode evaluasi microsurgery dengan kemampuan memberikan visualisasi interaktif hasil analisis berbasis Artificial Intelligence (AI) yang dapat melakukan penilaian microsurgery secara otomatis melalui analisis citra dan data terkait. Metode ini mencakup sistem berbasis desktop yang terintegrasi dengan basis data elektronik untuk menyimpan data penilaian serta prosesor yang dirancang untuk menganalisis dan mengklasifikasikan data performa peserta berdasarkan kategori yang telah ditentukan. Metode ini dapat melakukan analisis terstruktur dan tidak terstruktur serta menyediakan representasi grafis yang memungkinkan visualisasi hasil secara interaktif. Fitur utama mencakup evaluasi video microsurgery, segmentasi tindakan, dan penilaian kualitas secara objektif. Dengan sistem ini, diharapkan proses penilaian menjadi lebih efisien, akurat, dan transparan, sekaligus mendukung pembelajaran berbasis data di bidang medis.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07325	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01J 20/06,B 22F 9/02,C 01G 49/06				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414310	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr. Sunaryono, S.Pd., M.Pd,ID Nurul Putri Wulandari,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Ilham Dias fajariman,ID Drs. Yoyok Adisetio Laksono, M.Si,ID Prof. Dr.Arif Hidayat, M.Si,ID Prof. Dr.Markus Diantoro, M.Si,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

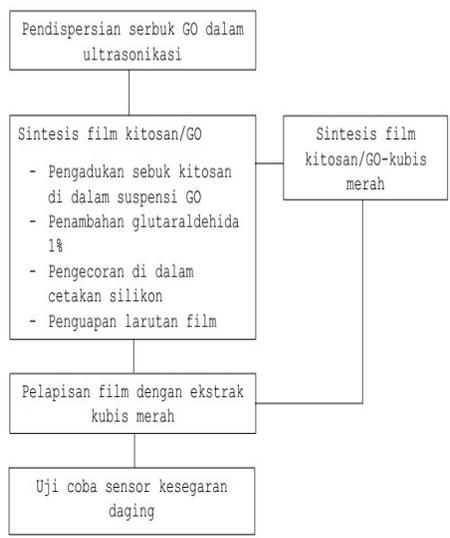
(54) **Judul Invensi :** PEMBUATAN PARTIKEL Fe₃O₄ BERBAHAN BAKU PASIR ALAM MELALUI METODE MEKANIK

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan pembuatan partikel Fe₃O₄ berbahan baku pasir besi alam yang disintesis melalui metode mekanik. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menghasilkan partikel Fe₃O₄ berbahan baku pasir besi alam yang disintesis melalui metode mekanik yang ekonomis dan ramah lingkungan. Penggunaan bahan baku pasir besi alam ditujukan untuk memanfaatkan sumber daya alam Indonesia yang melimpah sehingga mampu meningkatkan nilai jual pasir besi alam setelah dilakukan rekayasa teknologi. Metode mekanik yang digunakan dalam invensi ini tidak menggunakan bahan kimia sehingga teknologi yang digunakan ramah lingkungan dan tidak membahayakan peneliti. Metode mekanik ini juga efektif dan efisien karena durasi sintesis yang relatif lebih singkat dan tidak membutuhkan energi yang tinggi. Metode dalam invensi ini diawali dengan mencuci pasir besi menggunakan air suling. Pasir besi selanjutnya disepariasi menggunakan magnet permanen untuk menghilangkan impuritas. Langkah selanjutnya, partikel dihaluskan menggunakan instrumen planetary ball milling dengan menggunakan bola zirkonia berdiameter 19 mm sebanyak 6 buah. Instrumen penghalusan diputar pada kecepatan 500 rpm selama 30 menit. Produk yang dihasilkan dari invensi ini adalah partikel Fe₃O₄ yang mengandung 86% unsur Fe, rata-rata ukuran partikel sebesar 120 nm, ukuran kristal sebesar 106,68 nm dengan struktur kubik, dan magnetisasi saturasi sebesar 48,56 emu/g.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07310	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01N 25/00,B 65D 81/00,G 01N 33/12				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414367	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nor Basid Adiwibawa Prasetya, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID Faza Ilya Sururim Masfufah, S.Si.,ID Yassaroh, S.Pd., M.Si., Ph.D.,ID Retno Wulandari, S.T., M.T. ,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** KOMPOSISI FILM KITOSAN/GRAFENA OKSIDA TERLAPIS EKSTRAK KUBIS MERAH SEBAGAI LABEL
Invensi : SENSOR KESEGERAN DAGING

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai film kitosan/grafena oksida terlapis kubis merah sebagai sensor kesegaran daging dengan rasio kitosan dengan grafena oksida, yaitu kitosan 2% dengan variasi grafena oksida 0%, 0.25%, 0.5%, dan 0.75% (b/b kitosan). Film ini menggunakan bahan dari polimer alam kitosan, grafen oksida, dan ekstrak kubis merah yang ramah lingkungan karena bersifat biodegradable. Film sensor kitosan/grafena oksida terlapis kubis merah ini memiliki keunggulan seperti: proses sintesis yang mudah dan efisien, bahan mudah ditemukan, dan pemanfaatan bahan alam sebagai bahan indikator warna menjadikan film yang ramah lingkungan dengan kuat tarik dan sifat antibakteri yang tinggi. Material film dengan komposisi bersifat tetap kitosan 2% dengan variasi penambahan grafena oksida 0% menunjukkan hasil kuat tarik sekitar 15 MPa dan zona hambat sekitar 2.7 mm, grafena oksida 0.25% menunjukkan hasil kuat tarik sekitar 7 MPa dan zona hambat sekitar 3.7 mm, grafena oksida 0.5% 15 MPa dan zona hambat sekitar 3.4 mm, sedangkan pada penambahan grafena oksida 0.75% memiliki nilai kuat tarik tertinggi yaitu 17 MPa dan zona hambat sekitar 3.6 mm. Produk ini memiliki keunggulan mampu menjadi sensor kesegaran daging dengan menunjukkan perubahan warna. Invensi ini dapat diterapkan pada industri pengemasan makanan terutama daging kemasan dengan menambahkan label sensor untuk mendeteksi kualitas daging secara visual.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07240

(13) A

(51) I.P.C : H 02B 11/18

(21) No. Permohonan Paten : S00202404423

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
17 Mei 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

MUHAMMAD FAJAR MAULANA
JL. GOLF, RT. 010 / RW. 004 Indonesia

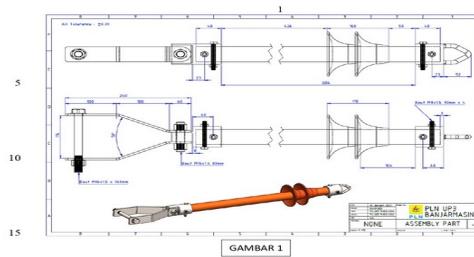
(72) Nama Inventor :
MUHAMMAD FAJAR MAULANA, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

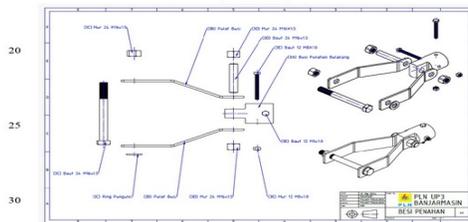
(54) Judul Invensi : GALAH BANTU PENGHUBUNG BERISOLASI 20 KV PENAHAN TARIKAN KONDUKTOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan galah bantu penghubung berisolasi 20 kv penahan tarikan konduktor yang terdiri dari besi penahan (A), batang isolasi (B), dan besi pengait. Besi Penahan (A) berfungsi untuk menahan galah bantu dari tarikan konduktor yang terpasang pada travers / cross arm. Batang Isolasi (B) berfungsi sebagai penahan tegangan (isolasi) agar tidak mengenai bagian ground. Besi Pengait (C) berfungsi untuk tempat mengaitkan alat tarik konduktor. Galah ini berfungsi untuk meminimalisir peralatan dan menambah jarak aman antara tegangan dengan ground pada saat proses pekerjaan penggantian isolator tarik pada instalasi listrik 20 kv yang dilakukan secara tanpa padam.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

35

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11)

No Pengumuman : 2024/S/07328

(13) A

(51) I.P.C : A 01B 76/00,A 01B 79/00,G 06Q 50/02,G 16Y 10/05

(21) No. Permohonan Paten : S00202414307

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

PT. Mitra Sejahtera Membangun Bangsa
Jl. Kyai Samiyoredjo, Gondang Lutung, Donoharjo, Kec.
Ngaglik, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
55581 Indonesia

(72) Nama Inventor :

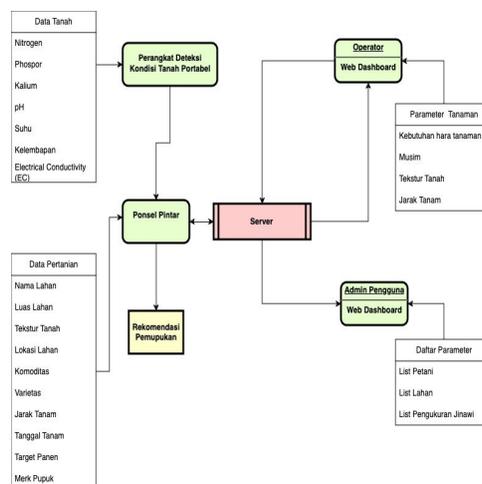
Didi Widjanarko, S.TP., M.Sc.,ID
Samsudin Bahri, S.Pd., M.Pd.,ID
Yunan Adi Setya Nugroho, A.Md.,ID
Ratih Kumalasari, S.P., M.Sc.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : METODE PEMUPUKAN TANAH SECARA PRESISI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pemupukan tanah, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pemupukan tanah menggunakan perangkat portabel yang dilengkapi dengan teknologi Internet of Things (IoT) dan algoritma pemupukan sehingga menghasilkan komposisi, jumlah, dan pengaplikasian pupuk secara presisi. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode pemupukan tanah yang presisi dengan perangkat yang mudah dan biaya yang murah, dimana suatu metode pemupukan tanah secara presisi terdiri dari a. menginput dataset tanah (101); b. menghubungkan perangkat deteksi kondisi tanah portabel (201); c. menginput data (301); d. mengirim data (401); e. menyimpan dan mengolah data (501), f. mengirim data komposisi dan jumlah pupuk serta metode pengaplikasiannya (601); dan g. mengaplikasikan pupuk pada tanah sesuai rekomendasi komposisi dan jumlah pupuk serta metode pengaplikasiannya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07194

(13) A

(51) I.P.C : A 23F 5/04,A 23N 12/12,A 23N 12/08,F 27B 9/36

(21) No. Permohonan Paten : S00202414426

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS DIPONEGORO
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia

(72) Nama Inventor :

Drs. Sutrisno, M.T.,ID	Hermawan Dwi Ariyanto, S.T., M.Sc., Ph.D ,ID
Dr. Riana Sitawati, CA, CPA, CMA, CSRA,ID	Muh. Taufiq Maisur, S.T.,ID
Didik Ariwibowo, S.T., M.T.,ID	Mohammad Endy Julianto, S.T., M.T.,ID
Tri Yuliani,ID	Auliya Rizky Ramadhanti,ID
Yan Amura Amartya Sabba,ID	Anugerah Bintang Mahendra,ID
Hafidh Shafriyan Pamilih,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT ROASTING AGITASI SENSORIK KOPI SANGRAI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat roasting agitasi sensorik kopi sangrai yang hemat energi, efisien dan kopi berkualitas melalui teknologi agitasi dan geometri roasting, yang terdiri dari: statis drum roaster yang ditempatkan diantara blower dengan pemanas; dinding drum terdiri dari dua bagian yaitu drum bagian bawah dan drum bagian atas; permukaan drum bagian bawah berhubungan langsung dengan ruang bakar, sedangkan permukaan drum bagian atas diisolasi menggunakan isolator panas; suatu pengaduk khusus ditempatkan di dalam ruangan drum agar distribusi penerimaan panas oleh biji kopi merata; resirkulasi cyclone ditempatkan diantara udara panas yang keluar dari statis drum roaster dengan cyclone; cooling bin ditempatkan diantara statis drum roaster dengan blower udara; controller stand ditempatkan pada rangka bawah alat roaster; rangka bawah roaster penempatannya sebagai penyangga statis drum roaster; panel cover ditempatkan diatas rangka yang merupakan selongsong controller; dan head atau kepala ditempatkan diantara pipa sampel dengan tutup pipa sampel.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07195

(13) A

(51) I.P.C : B 01J 21/00,C 01F 7/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202414427

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

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

(72) Nama Inventor :
Prof. Ir. Didi Dwi Anggoro, M.Eng, PhD ,ID
Prof. Dr. Luqman Buchori, ST, MT ,ID
Sudiyarmanto,ID
Wawan Rustyawan,ID
Brilliant Umara Le Monde, S.T., M.T,ID
M. Hasim Muzadi,ID
Rizka Shafira, S.T., M.T,ID

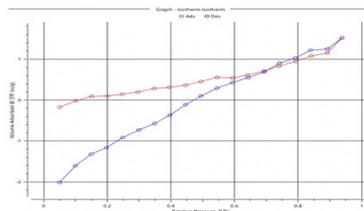
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PRODUK SINTESIS MATERIAL BOEHMITE DARI LUMPUR LAPINDO SEBAGAI PENYANGGA KATALIS

(57) Abstrak :
Invensi ini mengenai produk sintesis material boehmite dari lumpur lapindo sebagai penyangga katalis. Material boehmite hasil sintesis dari lumpur Lapindo menunjukkan karakteristik seperti warna putih, berbentuk serbuk dengan Luas permukaan sebesar 3,28 m²/g, ukuran pori 20 nm, ukuran kristalit 24,5 nm dan indeks kristalinitas 93,23%. Pola adsorpsi-desorpsi N₂ memberikan tipe IV yang menunjukkan struktur mesopori dengan pola histerisis tipe H3. Hasil ini menunjukkan bahwa Boehmite hasil sintesis dapat digunakan secara efektif dalam industri sebagai penyangga katalis logam dalam proses perengkahan limbah minyak goreng menjadi bahan bakar.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07203

(13) A

(51) I.P.C : B 01J 8/00,C 07C 45/51

(21) No. Permohonan Paten : S00202414442

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 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

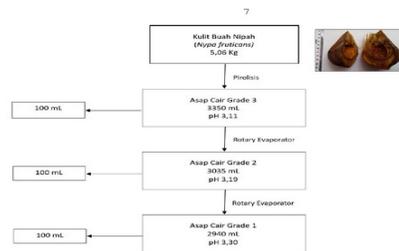
(72) Nama Inventor :
Mufidah Afiyanti, SP., Ph.D.,ID
Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St,ID
Prof. Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN ASAP CAIR DARI KULIT BUAH NIPAH (*Nypa fruticans*)

(57) Abstrak :

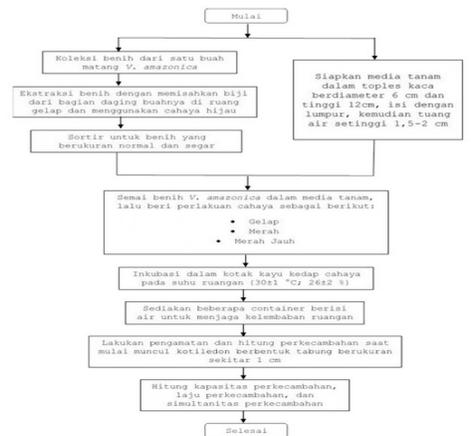
Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan asap cair dengan bahan baku kulit buah nipah dengan menggunakan metode pirolisis dan dilanjutkan dengan destilasi menggunakan rotary evaporator. Tahapan pembuatan asap cair secara umum yaitu a) memisahkan kulit dengan buah nipah; b) mencacah kulit buah nipah; c) menjemur kulit buah nipah selama satu minggu (hingga kadar air kurang dari 10%); d) memasukkan kulit buah nipah kering pada mesin pirolisis; e) membakar kulit buah nipah kering selama 24 jam; f)menampung asap cair (grade 3); g) memurnikan asap cair (grade 3) menggunakan rotary evaporator; h) menampung hasil asap cair (grade 2); i) memurnikan asap cair (grade 2) menggunakan rotary evaporator; j) menampung hasil asap cair (grade 1). Asap cair grade 1 yang dihasilkan memiliki karakteristik tidak berwarna, tidak berbau, memiliki pH 3,30 serta mengandung fenol, aldehida dan asam benzoat.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07215	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01C 1/02,A 01G 22/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414488	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dian Latifah, ID Mahat Magandhi, ID Sahromi, ID Putri Kesuma Wardhani, ID Harto, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** METODE PENINGKATAN KECEPATAN PERKECAMBAHAN BENIH TERATAI RAKSASA *Victoria amazonica* MELALUI MODIFIKASI PERLAKUAN CAHAYA MERAH JAUH

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan metode perkecambahan benih teratai raksasa *Victoria amazonica* menggunakan perlakuan pemberian cahaya merah jauh pada media perkecambahan benih. Adapun prosedur invensi ini dimulai dari pengumpulan biji dari buah yang masak fisiologis, persiapan media perkecambahan berupa lumpur, hingga pengecambahan dengan pemberian perlakuan spektrum cahaya. Perlakuan cahaya merah jauh yang merepresentasi kondisi lingkungan tumbuh di bawah naungan daun teratai raksasa menunjukkan tingkat kecepatan perkecambahan sebesar koefisien 0,45, terbukti lebih cepat bila dibandingkan dengan kondisi perlakuan gelap (koefisien 0,36) yang merepresentasikan kondisi lingkungan tumbuh benih di dasar lumpur dan cahaya merah (koefisien 0,35) yang merepresentasikan kondisi lingkungan terbuka dengan cahaya langsung. Metode perkecambahan dengan modifikasi cahaya merah jauh ini merupakan invensi yang dapat membantu para praktisi dan teknisi dalam mempercepat waktu perkecambahan benih teratai raksasa untuk kegiatan penelitian dan perbanyak.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten
 (19) ID (11) No Pengumuman : 2024/S/07226 (13) A
 (51) I.P.C : B 82Y 25/00,B 82Y 30/00,C 01G 49/02,C 07K 1/14,H 01F 1/42

(21) No. Permohonan Paten : S00202414530
 (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
 06 Desember 2024
 (30) Data Prioritas :
 (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
 (43) Tanggal Pengumuman Paten :
 30 Desember 2024

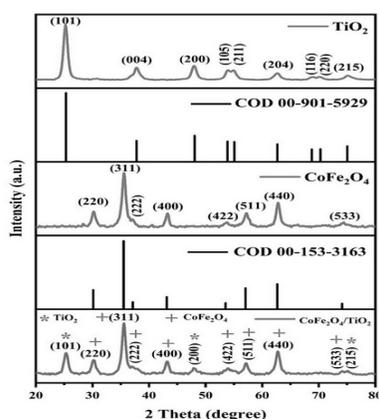
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
 Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
 Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia

(72) Nama Inventor :
 Dicky Annas, S.Si., M.Si., Ph.D.,ID Dr. Vivi Sisca, M.Si.,ID
 Dr. Khoiriah, S.Si.,ID Dr. Muhammad Al Muttaqii, M.T.,ID
 Dr. Sun Theo Constan Lotebulo Ing. Robertus Wahyu Nayan
 Ndruru, S.Pd., M.Si.,ID Nugroho, S.Si., Ph.D. ,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT MAGNETIK CoFe₂O₄/TiO₂ DENGAN MEDIASI LIMBAH KULIT PETAI
 (55) Invensi : PETAI

(57) Abstrak :
 Invensi ini mengenai pembuatan nanokomposit magnetik CoFe₂O₄/TiO₂ yang disintesis menggunakan metode sintesis hijau dengan ekstrak kulit petai sebagai agen penghidrolisis dan penstabil. Tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan metode pembuatan nanokomposit magnetik CoFe₂O₄/TiO₂ yang disintesis menggunakan ekstrak limbah kulit petai dan potensinya sebagai elektrolisis pemisahan air untuk produksi hidrogen yang efektif guna mengurangi dampak lingkungan yang merugikan. Nanokomposit magnetik CoFe₂O₄/TiO₂ memiliki ukuran rata-rata 17,33 nm dan digunakan sebagai elektrokatalis untuk produksi hidrogen. Nanokomposit magnetik CoFe₂O₄/TiO₂ memiliki hasil yang baik dalam hal pengukuran data CV yang ditunjukkan dengan kerapatan arus maksimum sebesar -0,004210526 mA/cm², nilai Cdl sebesar 56,9 mF/cm², dan nilai Cs sebesar 5,65 Fg⁻¹.

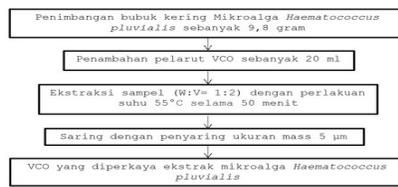


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07313
(13)	A		
(51)	I.P.C : B 01D 11/02,C 11B 1/10		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414364	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31)	Nomor	(32)	Tanggal
(33)	Negara		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul Invensi :** EKSTRAKSI MIKROALGA Haematococcus pluvialis DENGAN PELARUT VIRGIN COCONUT OIL

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai proses ekstraksi mikroalga Haematococcus pluvialis dengan pelarut Virgin Coconut Oil (VCO) yang terdiri dari tahapan sebagai berikut: a. menyiapkan bubuk mikroalga Haematococcus pluvialis; b. menambahkan pelarut VCO dengan volume 2 x berat bubuk mikroalga dari tahap (a); c. melakukan ekstraksi pada suhu 55°C selama 50 menit; d. menyaring hasil dari tahap (c) menggunakan penyaring dengan ukuran massa 5 µm sehingga diperoleh ekstrak VCO H.pluvialis. Dengan adanya invensi ini maka tersedia proses ekstraksi mikroalga Haematococcus pluvialis dengan pelarut Virgin Coconut Oil (VCO) yang dapat menghasilkan ekstrak Haematococcus pluvialis dengan kandungan karotenoid total mencapai 16,30 µg/mL.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07327

(13) A

(51) I.P.C : A 61F 11/00,A 61F 9/00,A 63B 71/04,A 63B 24/00,A 63H 33/22

(21) No. Permohonan Paten : S00202414308

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

YAYASAN BINA NUSANTARA
Jl. K.H. Syahdan No. 9, Palmerah, Jakarta 11480
Indonesia

(72) Nama Inventor :

ADE SEPTIAN ALFIANTO,ID
LOUIS PUTRA PURNAMA,ID
IVAN TANRA,ID
DR. RINDA,ID

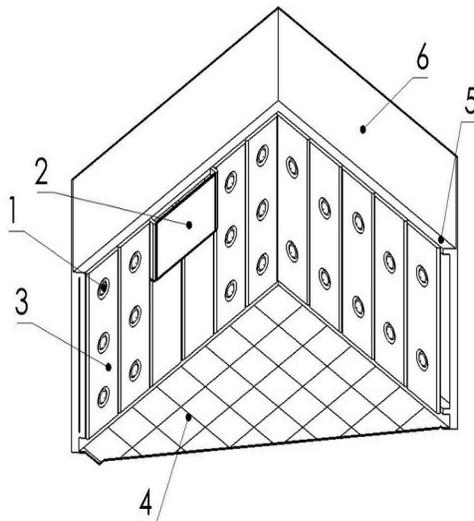
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Poppy , SH., MH
Il-Lago, Gading Serpong, Cluster Fiordini 3 No. 77, Curug
Sangereng, Kec. Kelapa Dua, Tangerang

(54) Judul
Invensi : ALAT PADA RUANG INTERAKTIF DAN STIMULUS UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS

(57) Abstrak :

ALAT PADA RUANG INTERAKTIF DAN STIMULUS UNTUK ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS : Invensi ini berupa sebuah alat yang dipasang pada sebuah ruangan yang dapat berinteraksi dan menstimulasi anak-anak berkebutuhan khusus untuk membantu mereka melatih kemampuan dengan 4 fokus pelatihan. Alat tersebut ditempelkan pada 4 buah dinding dalam ruangan dengan fungsi sebagai berikut: Dinding pertama diberikan banyak tombol yang memiliki LED untuk membantu anak berkonsentrasi serta melatih gerak motorik mereka, karena si anak harus mencari tombol mana yang menyala dan bergerak dari satu posisi ke posisi yang lain. Dinding kedua diberikan banyak tombol dan LED matriks pada bagian atas untuk melatih anak bernyanyi mengikuti lagu dan mengingat tombol mana yang mengeluarkan lagu apa. Dinding ketiga memiliki banyak tombol dan satu layar monitor untuk membantu anak mengenali dan mengingat benda, binatang, angka, dan huruf. Dinding terakhir yang memiliki satu tombol dan layar monitor serta kamera tersembunyi berfungsi untuk membantu anak berlatih bicara dengan mengikuti gerak bibir pada layar monitor sambil mengamati dirinya sendiri.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07269	(13) A
(51)	I.P.C : C 23C 14/34,H 01L 31/0445,H 01L 31/0288,H 01L 31/0256		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414241		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		Universitas negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr.Nandang Mufti, S.Si, M.T.,ID Avita Ayu Permanasari, S.T., M.T.,ID Prof. Dr.Sunaryono, S.Pd, M.Si,ID Nurul Lathi'i Fatul Chamidah,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** METODA PEMBUATAN FILM TIPIS CIGS
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode pembuatan film tipis CIGS menggunakan sputtering dengan berbagai parameternya untuk meningkatkan performa efisiensi sel surya yang terdiri dari substrat ITO, lapisan pertama ZnO, lapisan kedua ZnS, lapisan ketiga CIGS, dan lapisan keempat Mo yang disusun sedemikian rupa. Dimana proses pembuatan film tipis CIGS dengan sputtering sebagai sel surya ZnO/ZnS/CIGS/Mo yaitu langkah pertama melakukan melakukan pembersihan substrat ITO dengan larutan air sabun, aseton dan air deionisasi masing-masing selama 15 menit menggunakan piranti pembersih ultrasonic; melakukan pelapisan sampel substrat yang telah dibersihkan menggunakan sputtering dengan ZnO pada daya 60W selama 1 jam; selanjutnya melakukan pelapisan ZnS pada substrat yang telah dilapisi ZnO dengan daya 60W selama 45 menit; pelapisan yang ketiga pada sampel substrat hasil pelapisan ZnO/ZnS sebelumnya menggunakan target CIGS dengan RF magnetron sputtering selama 2 jam dengan daya 40W; terakhir melakukan pelapisan pada sampel ZnO/ZnS/CIGS menggunakan Mo selama 30 menit dengan daya 80W pada temperature 100 °C .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07218

(13) A

(51) I.P.C : G 01N 33/08

(21) No. Permohonan Paten : S00202414497

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Jl. M.H. Thamrin No. 8, RT. 8, RW. 1 Indonesia

(72) Nama Inventor :

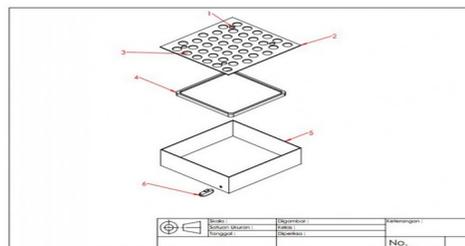
Dwi Rohmadi, S.Pt., M.Sc,ID	Dr. Ir. Tike Sartika, M.Si,ID
Ir. Subiharta,ID	Ir. Tri Puji Priyanto, M.Agr.Sc., Ph.D,ID
Dr. F. Rudi Prasetyo Hantoro, SP., MP,ID	Drh. Rini Nurhayati., M.Sc,ID
Dr. Agung Prabowo, S.Pt., MP,ID	Dr. Yudi Adinata, S.Pt., M.Sc,ID
Noor Hudhia Krishna, S.Pt., M.Si,ID	Ir. Teguh Prasetyo, MS,ID
Ir. Cahyati Setiani, M.Si,ID	Ir. Agustinus N. Kairupan, M.Si,ID
Usman, S.Pt., M.Si,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : ALAT PENEROPONG TELUR TETAS SISTEM NAMPAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat peneropongan telur tetas yang dapat menampung 42 butir telur sekaligus dalam satu waktu peneropongan dan tanpa memindahkan telur dari nampan tetas satu per satu, dengan menggunakan nampan yang banyak beredar di pasaran Indonesia. Telur yang telah diinkubasi diletakkan di atas alat peneropongan telur tetas sekaligusnya nampannya, saklar diposisikan on maka lampu led akan menyala dan menyinari penutup alat peneropong sinar melewati lubang dan menyinari cangkang telur, telur yang fertil dan berembrio akan nampak gelap, sedangkan telur non fertil akan terlihat terang atau bening.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07207

(13) A

(51) I.P.C : B 60T 17/22,F 16D 66/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414448

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

UNIVERSITAS TELKOM
Bandung Techno Park, Jl. Telekomunikasi, Terusan
Buah Batu Indonesia

(72) Nama Inventor :

PERIYADI,ID GIVA ANDRIANA MUTIARA,ID

TEDI GUNAWAN,ID MUHAMMAD RIZQY
ALFARISI,ID

LISDA MEISAROH,ID AFIF SYAM FAUZI,ID

ABDUL RAHMAN SALEH,ID ARIS PUJUD KURNIAWAN,ID

ULIL IKBAL,ID HARI NUGROHO,ID

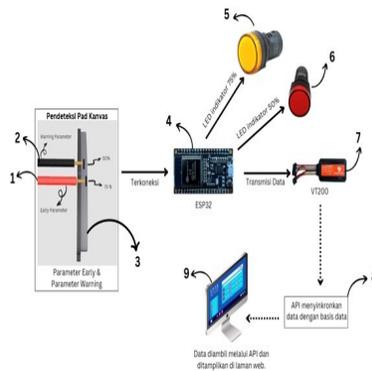
YURVAN IGO WIBOWO,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul SISTEM PERINGATAN PADA KAMPAS REM SEBAGAI DETEKSI DINI TERHADAP KERUSAKAN
Invensi : KAMPAS REM

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan sistem peringatan pada kampas rem kendaraan yang dirancang untuk mendeteksi dini kerusakan kampas rem guna meningkatkan keselamatan berkendara. Sistem ini menggunakan pendekatan berbasis Kabel AWG18 yang dipasang pada bantalan kampas rem, dengan dua indikator utama: Early Parameter (1), yang mendeteksi ketebalan kampas rem sebesar 75%, dan Warning Parameter (2), yang mendeteksi ketebalan kritis kampas rem sebesar 50%. Data yang diperoleh dari kedua parameter ini diolah menggunakan mikrokontroler ESP32 dan dikirimkan ke server melalui modul komunikasi VT200. Data tersebut disimpan dalam database dan ditampilkan secara real-time melalui antarmuka berbasis website. Sebagai tambahan, indikator visual berupa LED kuning (5) dan LED merah (6) dipasang di dashboard kendaraan untuk memudahkan pengemudi memantau kondisi kampas rem tanpa perangkat tambahan yang rumit. Invensi ini memiliki keunggulan dibandingkan sistem serupa, seperti fleksibilitas pemasangan pada berbagai jenis kendaraan, termasuk minibus, serta biaya implementasi yang lebih terjangkau. Tidak seperti sistem sebelumnya, invensi ini tidak bergantung pada sensor suhu atau rotari, sehingga risiko kegagalan sistem dapat diminimalkan. Dengan desain yang sederhana namun efektif, sistem ini memungkinkan pemantauan kondisi kampas rem secara real-time, baik secara lokal melalui dashboard maupun jarak jauh melalui server, menjadikannya solusi praktis untuk meningkatkan keselamatan berkendara dan mengurangi risiko kecelakaan akibat kegagalan fungsi pengereman.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07321

(13) A

(51) I.P.C : G 09F 7/04,G 09F 7/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202412358

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 November 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Howen Homan
Puri Sukolilo Selatan V-10/LG-351 Indonesia

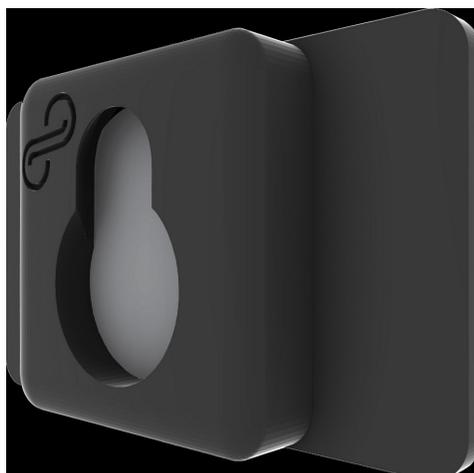
(72) Nama Inventor :
Howen Homan,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : DUDUKAN PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR DENGAN MAGNET

(57) Abstrak :

Abstrak DUDUKAN PLAT NOMOR KENDARAAN BERMOTOR DENGAN MAGNET Berbagai produk dudukan plat nomor yang tersedia di pasaran saat ini menggunakan sistem bingkai yang berbahan besi maupun plastik dan sistem perekat velcro. Penggunaan bingkai membuat tampilan kendaraan menjadi tidak sederhana dan penggunaan perekat velcro dapat meninggalkan bekas residu lem pada kendaraan. Dari permasalahan tersebut tercipta sebuah dudukan plat nomor kendaraan dengan memanfaatkan kekuatan magnet dan pengait kunci. Invensi ini pada prinsipnya adalah pemanfaatan kekuatan magnet dan desain pengait di sebuah dudukan yang digunakan sebagai penahan baut (yang terpasang di kendaraan) bukan hanya agar dudukan tidak mudah lepas dan bergeser, melainkan juga mudah dilepas-pasang oleh pengguna.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07186
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 01G 33/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413848	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Pertanian Negeri Kupang Jl. Prof. Dr. Herman Yohanes Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 November 2024	(72)	Nama Inventor : Sri Imelda Edo,ID Alexander Simon Tandy,ID Maria Susana Medho,ID Muhammad Saleh Goro,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** KONSTRUKSI WADAH BUDIDAYA RUMPUT LAUT RAMAH LINGKUNGAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan suatu konstruksi wadah budidaya rumput lautramah lingkungan. Lebih khusus invensi ini menggunakan kerangka bambu pada kedua sisi longline yang sekaligus befungsi sebagai pelampung, dan menggunakan kayu patok sebagai pengganti jangkar. Tujuan utama invensi ini adalah untuk mengatasi masalah terbatasnya waktu efektif untuk budidaya rumput laut dengan metode patok dasar akibat kondisi perairan yang surut kering pada musim-musim tertentu dan juga memodifikasi metode longline yang lebih kompleks, tidak ramah lingkungan, yang terdiri dari tahapan-tahapan: Pemilihan lokasi budidaya dengan metode longline yaitu perairan dengan kedalaman 150-200 cm pada saat air laut pasang.Penanaman kayu patok pada empat titik membentuk persegi panjang, Jarak vertikal patok sesuai panjang tali ris ditambah jarak tali jangkar, Sedangkan jarak horisontal antar titik adalah disesuaikan dengan panjang bambu, Pada masing-masing titik terdapat 2 patok dengan jarak 30 cm; Pengikatan kerangka utama pada patok dengan menggunakan tali nilon polytline 5mm dengan cara mellilitkan tali pada masing-masing patok dan menyisihkan tali dengan panjang 3m untuk mengikat kerangka wadah budidaya ke patok. Pengikatan tali jangkar pada kerangka utama yaitu bambu pada 1/4 dan 3/4 bagian bambu; Pemasangan tali ris yang sudah terikat bibit rumput laut secara vertikal pada kerangka bambu yag telah disediakan

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07225

(13) A

(51) I.P.C : C 11D 9/22,C 11D 3/16,C 11D 17/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414527

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

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

(72) Nama Inventor :

Yati Nurlaeni, S.P., M.I.L.,ID
Masfiro Lailati, M.Sc.,ID
Endah Dwi Hartuti, S.Si., Apt., M.Biomed., Ph.D.,ID

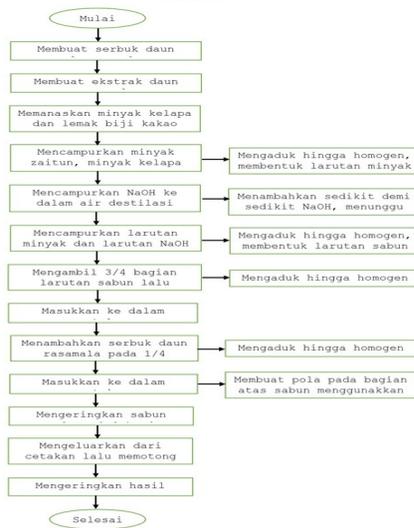
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN SABUN BATANG DENGAN TAMBAHAN EKSTRAK DAN
Invensi : SERBUK DAUN RASAMALA (*Altingia excelsa* Noronha)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi pembuatan sabun batang dengan tambahan ekstrak dan serbuk daun rasamala. Komposisi bahan pembuatan sabun batang yaitu minyak zaitun 34-35%; minyak kelapa 27-28%; lemak biji kakao 7-8%; ekstrak daun rasamala 0,5-1%; serbuk daun rasamala 0,5-1%; air destilasi = 22-23%; NaOH 8-9%. Formulasi ini menghasilkan produk sabun batang yang berfungsi untuk melembabkan dan menjaga kesehatan kulit.

Gambar 1.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11)

No Pengumuman : 2024/S/07242

(13) A

(51) I.P.C : B 29K 67/00,C 04B 18/20,C 04B 18/167,C 04B 28/04,C 04B 20/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202409361

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 September 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Universitas Muhammadiyah Surakarta
Sentra Kekayaan Intelektual Gedung Siti Walidah Lantai
5 Sayap Selatan Jalan A. Yani 157, Pabelan, Kartasura,
Sukoharjo Indonesia

(72) Nama Inventor :

Alfia Magfirona, ID
M. Rizki Faisal Fadillah, ID
Angger Adi Bastian, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : Metode untuk Membuat Bata Dinding Dengan Campuran Cacahan Limbah Plastik

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode untuk membuat bata dinding dengan campuran cacahan limbah plastik. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya metode pencampuran limbah plastik untuk pembuatan bata beton, dimana suatu Metode Pencampuran Limbah Plastik untuk Pembuatan Bata Beton sesuai dengan invensi ini terdiri dari tahap-tahap: a) mencacah limbah plastik PET terlebih dahulu; b) mencampurkan agregat, semen dan air dengan cara diaduk secara manual; c) menuangkan cacahan limbah plastik secara bersamaan dengan campuran agregat, semen dan air dengan cara pencampuran dingin; d) menuangkan campuran yang sudah ada ke dalam mesin press bata beton untuk mencetak menjadi bata dinding; e) mengeringkan bata beton dengan diangin-anginkan; f) melakukan perendaman terhadap bata beton yang sudah mencapai tingkat kering optimum; g) menguji daya serap air dan kuat tekan bata beton untuk menentukan keandalan campuran; yang dicirikan dengan angka daya serap air mencapai 25% dan kuat tekan beton yang paling mencapai 10 MPa dan daya serap air.



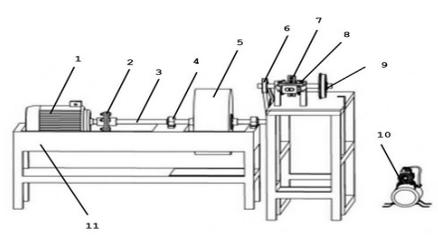
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07231
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 36/28,A 61P 17/18		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414552		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jln. Kampus Unsrat, Kleak , Manado, Sulawesi Utara Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Nama Inventor : Heny Emma Inonta Simbala,ID Linda Wilhelma Ancella Rotty,ID Defny Silvia Wewengkang,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul	METODE UJI INVITRO EKSTRAK ETANOL DAUN INSULIN (Smallanthus sonchifolius) SEBAGAI	
	Invensi :	ANTIOKSIDAN	
(57)	Abstrak :		
	<p>Invensi ini berkaitan dengan suatu Metode Uji Invitro ekstrak Daun insulin(Smallanthus sonchifolius)sebanyak 250 gram dimaserasi menggunakan pelarut etanol 96% dengan perbandingan 1:5. Proses ekstraksi dilakukan selama 24 jam pada suhu ruang. Residu dimaserasi kembali dengan etanol baru sebanyak 2 kali pengulangan. Maserat kemudian diuapkan menggunakan vacuum rotary evaporator untuk memperoleh ekstrak kental. Suatu Metode Uji Invitro ekstrak Daun insulin Sebanyak 250 gram dimaserasi menggunakan pelarut etanol 96% dengan perbandingan 1:5 sesuai dengan Klaim 1, dimana ekstrak etanol daun insulin mengandung senyawa aktif Fenol dan Flavonoid.</p>		

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07268		
			(13) A		
(51)	I.P.C : G 06Q 50/20,G 09B 23/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414243		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024			Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Prof. Dr.Ibrohim, M.Si,ID Erti Hamimi, S.Pd, M.Sc,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024			Dr.Balqis, S.Pd, M.Si,ID Prof. Dadan Rosana, M.Si,ID Maisuna Kundariati, M.Pd,ID Maya Umi Hajar, S.Pd., M.Pd,ID Dr. Zia Aulia Zaidin Putra, M.Pd,ID Hadyan Pratama Litfi IIMam, S.Si,ID	
			(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul Invensi : Kit Praktikum Biologi untuk Pengukuran Parameter Tanaman dengan Multisensor berbasis IoT				
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai pengembangan kit praktikum biologi berbasis Internet of Things (IoT) untuk mengukur parameter tanaman secara real-time menggunakan multisensor. Alat ini menggabungkan teknologi sensor dengan platform IoT untuk mendukung kegiatan pembelajaran dan penelitian di bidang biologi, khususnya dalam pengamatan kondisi fisiologis tanaman. Multisensor yang digunakan mencakup sensor kelembapan tanah, suhu udara, intensitas cahaya, dan kelembapan udara, yang kesemuanya terhubung dengan jaringan IoT untuk memudahkan akses dan pengolahan data secara langsung. Kit ini dirancang agar mudah digunakan oleh mahasiswa dan pengajar, dengan antarmuka aplikasi yang intuitif untuk memantau dan menganalisis data pertumbuhan tanaman. Penggunaan teknologi ini tidak hanya meningkatkan akurasi dan efisiensi pengukuran tetapi juga memberikan pengalaman belajar berbasis sains dan teknologi yang relevan dengan perkembangan era digital. Invensi ini diharapkan dapat menjadi sarana edukatif yang inovatif, mempermudah proses pembelajaran biologi di sekolah, serta mendukung riset di bidang pertanian dan lingkungan.				

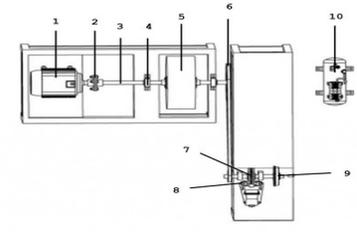
(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07280	(13) A
(51)	I.P.C : B 60R 25/08,B 60T 13/66		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414202		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. – Ing. Ir. Paryanto, S.T., M.T., IPM., ASEAN Eng. ,ID Rusnaldy, S.T., M.T., PhD.,ID Mohammad Samsul Bakhri, S.T., M.T.,ID Budi Santoso, S.Pd.,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		(74) Nama dan Alamat Konsultansi Paten :

(54) **Judul Invensi :** ALAT UJI Pengereman Kereta Cepat Untuk Kecepatan 160 km/jam

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan alat uji pengereman untuk kereta cepat yang beroperasi pada kecepatan hingga 160 km/jam. Alat uji ini dirancang untuk mengukur dan menganalisis performa sistem pengereman kereta cepat dalam kondisi kecepatan tinggi. Alat ini terdiri dari beberapa komponen utama, yaitu flywheel, roda, rem cakram, sabuk & pulley, rangka, kompresor yang dicirikan dengan pengereman pneumatik dengan skala ukuran 1:4 dari ukuran aslinya. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan keamanan, efisiensi, dan akurasi dalam pengujian sistem pengereman kereta cepat, serta mendukung pengembangan standar keselamatan dan performa yang lebih baik di industri kereta api berkecepatan tinggi.



Gambar 1



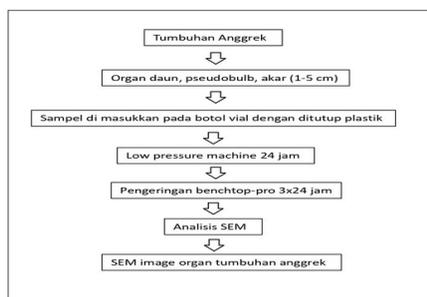
Gambar 2

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07307
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23G 1/00,A 23L 5/40		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414370		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Nama Inventor : Lukita Purnamayati, S.TP., M.Sc,ID Prof. Dr. Ir. Eko Nurcahya Dewi, M.Sc,ID Ir. Sumardianto, PG. Dipl., M.Gz,ID Slamet Suharto, S.Pi., M.Si,ID Hakan Furqon Sukmana Putra,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI COKLAT BATANG DENGAN Caulerpa racemosa SEBAGAI PEWARNA ALAMI	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai komposisi coklat batang dengan penambahan Caulerpa racemosa bubuk. Lebih khusus, invensi ini berhubungan dengan komposisi coklat batang dengan pewarna alami yang terdiri dari coklat putih compound, lemak kakao dan Caulerpa racemosa bubuk.		

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07228	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01N 23/2251,G 01N 1/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414534	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Jakarta Pusat, 10340 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Latifa Nuraini, PhD,ID Dr. Cintya Nurul Apsari,ID Setyowati Triastuti Utami, PhD.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** METODE SEDERHANA PERSIAPAN ANALISIS SEM PADA TUMBUHAN ANGGREK

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan metode sederhana persiapan analisis SEM pada tumbuhan anggrek jenis *Acriopsis liliifolia* , lebih khususnya lagi metode sederhana persiapan analisis SEM pada tumbuhan anggrek untuk menghasilkan gambar berkualitas bagus menggunakan low pressure machine sehingga didapatkan sampel anggrek yang lebih siap untuk di coating sebelum analisis SEM. Metode sederhana persiapan analisis SEM pada tumbuhan anggrek pada invensi ini terdiri dari: persiapan sampel tumbuhan, dalam hal ini khususnya anggrek *Acriopsis liliifolia*. Selanjutnya bagian tumbuhan yang berupa organ vegetative berupa daun, pseudobulb, dan akan disayat tipis setebal 1-5 cm. Masing-masing organ tumbuhan dimasukkan kedalam botol vial dengan ditutup plastic tipis. Setelah sampel siap, selanjutnya di simpan di dalam low pressure machine selama 24jam. Kemudian keseluruhan sampel di dikeringkan menggunakan alat benchtop-pro selama 3 hari. Langkah terakhir sampel siap untuk coating dan di analisis SEM.



Gambar . 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07176
			(13) A
(51)	I.P.C : G 06N 3/02,H 02J 3/00,H 02S 50/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202412187	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Sriwijaya Jalan Srijaya Negara Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Oktober 2024	(72)	Nama Inventor : Tresna Dewi,ID Pola Risma,ID Yurni Oktarina,ID Elsa Nurul Mardiyati,ID Rusdianasari,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	SISTEM PREDIKSI KELUARAN DAYA PLTS BERBASIS LSTM-RNN UNTUK OPTIMALISASI SUMBER ENERGI PADA SISTEM AGRIVOLTAIK	

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan sistem prediksi keluaran daya dari Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) yang memanfaatkan algoritma Long Short-Term Memory Recurrent Neural Network (LSTM-RNN) untuk memprediksi daya dengan lebih akurat berdasarkan data sekuensial yang mencakup variabel cuaca dan energi listrik. Data yang digunakan meliputi intensitas sinar matahari, suhu, kelembaban, tegangan, arus, dan irradianse, yang diperoleh secara real-time melalui sensor yang terpasang pada PLTS. Algoritma LSTM-RNN mengolah data ini untuk mengenali pola historis dan menghasilkan prediksi daya yang lebih presisi. Sistem ini terintegrasi dengan Internet of Things (IoT) menggunakan modul ESP32, yang memungkinkan pemantauan dan pengelolaan prediksi daya secara jarak jauh. Prediksi dari LSTM-RNN digunakan untuk mengoptimalkan distribusi energi dalam sistem agrivoltaik, terutama dalam mendukung operasi pertanian hidroponik dan aquaponik. Sistem ini mampu memaksimalkan pemanfaatan energi terbarukan untuk berbagai aktivitas pertanian, seperti irigasi, pencahayaan, dan pengaturan suhu, sehingga meningkatkan efisiensi energi dan keberlanjutan operasional. Pengguna dapat mengatur penyimpanan energi di baterai atau mendistribusikannya langsung ke aplikasi pertanian sesuai prediksi keluaran daya. Model prediksi dilatih menggunakan metode Backpropagation Through Time (BPTT) untuk meminimalkan kesalahan dan meningkatkan akurasi. Invensi ini menawarkan solusi efisien dalam mengelola energi terbarukan pada pertanian yang terintegrasi dengan PLTS, mendukung pengelolaan energi yang lebih berkelanjutan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07224

(13) A

(51) I.P.C : C 02F 1/04,C 05F 11/08,C 05F 17/02,C 10L 1/14

(21) No. Permohonan Paten : S00202414506

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 2024

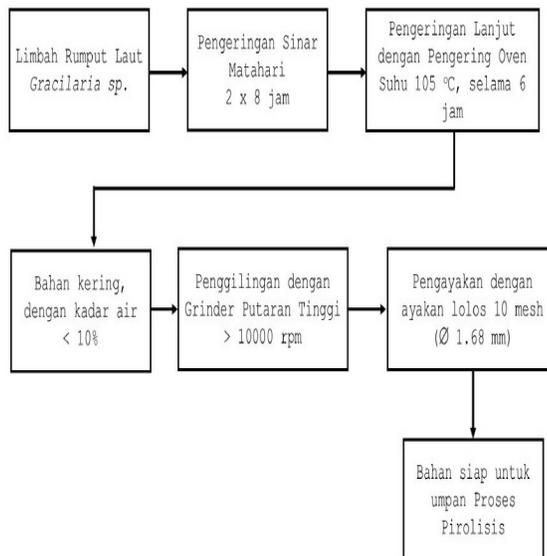
(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin no. 8 Indonesia

(72) Nama Inventor :
Imron Masfuri, S.T.,ID Zulaicha Dwi Hastuti, S.T., M.T.,ID
Trisno Anggoro, S.T., M.T.,ID Wargiantoro Prabowo, S.T.,ID
Frendy Rian Saputro, S.T.,ID Arya Bhaskara Adiprabowo, S.T.,ID
Novio Valentino, S.T.,ID Ir. Dhani Avianto Sugeng, M.Sc., Ph.D.,ID
Ir. Ade Syafrinaldy, M.Sc.,ID Dr. Ertan Rosyadi, M.Eng.,ID
Tata Sutardi, S.T., M.T, Ph.D.,ID Dr. Eng. Apip Amrullah, S.T., M.Eng.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES PEMBUATAN TEPUNG BIOMASSA DARI LIMBAH RUMPUT LAUT *Gracilaria sp.* UNTUK
Invensi : BAHAN BAKU PIROLISIS

(57) Abstrak :
Invensi ini berhubungan dengan proses pengolahan limbah rumput laut jenis *Gracilaria sp.* dari sisa pabrik agar-agar rumput laut. Pengolahan limbah rumput laut ini dimaksudkan untuk memperoleh nilai guna dan nilai ekonomis limbah rumput laut yang diproses menjadi bahan biomassa untuk umpan proses pirolisis. Pengolahan ini dilakukan dengan proses fisik dan tidak melibatkan bahan kimia. Proses pengolahan dilakukan dengan pengeringan matahari, pengeringan lanjut dengan oven listrik, penghalusan dengan grinder dan pengayakan. Produk yang dihasilkan berupa tepung biomassa dari limbah rumput laut dengan ukuran di bawah 10 mesh dan kadar air di bawah 10%. Kondisi produk olahan ini sudah sesuai untuk dijadikan sebagai bahan baku berbasis biomassa laut untuk umpan proses pirolisis.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07235	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 47B 21/04,A 47B 23/04,G 06F 1/16				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202409659	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 September 2024		Universitas Islam Makassar Jl. Perintis Kemerdekaan Km 9 No. 29 Makassar Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Rezki Amelia Aminuddin A.P.,ID Hakim,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PEMEGANG TEGAK DOKUMEN BERBASIS ELEKTROMEKANIK

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan pemegang dokumen tegak. Invensi ini bertujuan untuk meningkatkan efisiensi kerja dan kenyamanan pengguna dalam penggunaannya dengan menyediakan invensi pemegang dokumen tegak yang adjustable pengaturan posisi pemegang dokumen dan nyaman. Invensi ini ergonomis dan dapat mengurangi risiko musculoskeletal disorders dengan mendukung postur kerja yang sehat dengan menggunakan kontrol digital terhubung dengan software memungkinkan penyesuaian otomatis dan presisi, memberikan fleksibilitas dan kenyamanan maksimal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan Pemegang tegak dokumen ini meningkatkan efisiensi waktu kerja hingga 23% dan kepuasan pengguna dengan nilai evaluasi di atas 0.8.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07277

(13) A

(51) I.P.C : C 05B 1/00,C 05B 17/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414218

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
03 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

PT PETROKIMIA GRESIK
JALAN JENDERAL A. YANI Indonesia

(72) Nama Inventor :

MOCHAMAD TAUFIK HIDAYAT, ID	ERINTO SIMBOLON, ID
JAWAD FARISI, ID	KEVIN ESMUNALDO, ID
SULIADI, ID	JAYA AGUS PRASTYO, ID
RANGGA INDRA DENA, ID	HILMI HIMMAWAN, ID
SYAHRUL RAMADHAN, ID	ANDRIAS INDRA KUSUMA , ID
HONI WAHYU DWI HANDOKO, ID	MUHAMAD ALFIN , ID
MUHAMMAD DZAKI ARAFAT, ID	CYSILIA FRANSISKA DEVI, ID
MOCH. YAYAK LATUFARIZA, ID	NUR FAJRI, ID
AHMAD AHSAN KHILMI, ID	MOHAMMAD FATH EL ALLAM, ID
MUHAMMAD MIFTAHUL HUDA, ID	EKO CAHYONO, ID
HASAN SULAIMAN, ID	ACHMAT FATONI MUNIR, ID
LOUDRY ANANTA ABDILLAH AS'AD, ID	MUCHAMMAD ANDRA SETYAWAN, ID
GUNTUR MUHAMMAD FATIHARIYANTO, ID	HIMAWAN PAMBUDY , ID
MUHAMMAD RIFQI AZIZ, ID	ALIP PURWANTO, ID
YOGA WAHYU RAMADHAN, ID	ARIO BAGUS PERMANA, ID
MUHAMMAD MAHARDITYA MAULANA, ID	ARIF ILHAMUDDIN, ID
HENDRO PASKAHLISMANTOKO, ID	FAISHAL MUHAMMAD AL HAQQI, ID
SUGENG WIYONO, ID	RAFI KURNIA RAMADHANI, ID
DERRY DWI YULIANTO, ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul MEMBUAT PUPUK FOSFAT DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH GYPSUM DAN LIMBAH ENDAPAN
Invensi : TANGKI ASAM FOSFAT

(57) Abstrak :

Adanya perubahan pola subsidi pupuk dari 5 (lima) jenis, yaitu Petroganik, Urea, NPK, ZA, dan SP36 menjadi 2 (dua) jenis saja menyisakan Urea dan NPK menjadi tantangan bagi PT Petrokimia Gresik yang omzet utama berasal dari penjualan pupuk subsidi. Dampak dari perubahan kebijakan subsidi tersebut yakni pada harga pupuk non subsidi yang mahal sehingga sulit bersaing dengan produk kompetitor yang sejenis di pasaran. Harga pupuk SP36 setelah subsidi dicabut mengalami kenaikan kurang lebih hingga 300%. Sehingga gugus menemukan alternatif solusi terbaik dengan cara menurunkan harga bahan baku ROP dan menciptakan produk baru dengan merk PHOSGREEN. Gugus secara berlanjut berhasil: Menurunkan HPP produk dengan menurunkan biaya bahan baku ROP dari Rp7.055.901/Ton menjadi Rp1.448.663/Ton Memanfaatkan limbah sludge asam fosfat dan limbah gypsum sebagai bahan baku Menyerap bahan baku fosfat alam dan dolomit sebagai TKDN Tercapainya KPI Perusahaan Menambah varian produk pupuk Perusahaan Menambah lini produk PT Pupuk Indonesia Group



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07239	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 27/00,A 61K 36/00,A 61P 17/00,A 61Q 19/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202413310		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19 November 2024		Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5 Malang 65145 Indonesia
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Vina Ayu Faaiza,ID Najwa Febi Kharisma,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		Siska Romadona,ID Fauziah Wardatun Nisa',ID Ananda habibul Ulla,ID Umi Fitriyati, S.Pd., M.Pd,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** Solusi Pemulihan Kulit Bekas Gatal Eksim dan Kutu Air Melalui Lotion Termodifikasi Ekstrak Daun Sirih Hijau
Invensi : Hijau Kaya Antibakteri dan Antioksidan

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai Solusi Pemulihan Kulit Bekas Gatal Eksim dan Kutu Air Melalui Lotion Termodifikasi Ekstrak Daun Sirih Hijau Kaya Antibakteri dan Antioksidan yang menghasilkan produk pemulihan dengan nama SKAIR. Produk ini memiliki bahan baku berupa daun sirih hijau, minyak tea tree, dan minyak sirih. Daun sirih hijau yang diekstrak bertujuan untuk memanfaatkan kandungan senyawa fenolik, flavonoid, dan tanin yang menghambat pertumbuhan bakteri dan jamur. Selain itu, SKAIR juga memanfaatkan bahan alami seperti minyak tea tree yang memanfaatkan senyawa fenolik serta minyak sirih hijau yang mengandung senyawa kavikol yang tinggi. Senyawa - senyawa yang dimanfaatkan tersebut akan berperan sebagai antibakteri, antijamur, antiinflamasi, dan antioksidan dalam pemulihan kulit bekas gatal yang ditangani. Bahan baku yang digunakan diambil melalui kerjasama dengan petani dan pemasok bahan baku itu sendiri. SKAIR ini memiliki target pasar dari remaja hingga orang dewasa. Keunggulan dari produk ini tidak mengandung pewangi, alkohol, kortikosteroid sintetik dan bersifat melembabkan kulit.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07330

(13) A

(51) I.P.C : A 01G 31/02

(21) No. Permohonan Paten : S00202414301

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
04 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
31 Desember 2024

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

LPPM Universitas Dian Nuswantoro
Jl. Nakula I no. 5-11 Semarang, Jawa Tengah Indonesia

(72) Nama Inventor :

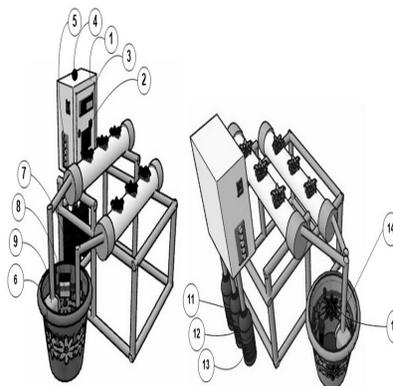
Ibnu Utomo Wahyu Mulyono, M.Kom,ID
Karis Widyatmoko, M.Kom,ID
Eko Hari Rachmawanto, M.Kom,ID
Christy Atika Sari, M.Kom,ID
Sari Ayu Wulandari, S.T., M.Eng,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : ALAT PEMBERI NUTRISI PADA TANAMAN HIDROPONIK MODULAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pemberi nutrisi pada tanaman hidroponik modular, lebih lanjut invensi ini dapat memberikan nutrisi pada tanaman hidroponik melalui air yang mengalir di seluruh instalasi hidroponik dengan menerapkan sensor-sensor untuk mengukur parameter kebutuhan tanaman hidroponik. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan alat pemberi nutrisi pada tanaman hidroponik modular yang dicirikan dengan array konektor yang modular. Satu set kontrol terdiri dari array sensor dan array pompa yang dapat dipilih dan disesuaikan dengan jumlah tanaman, jenis tanaman dan parameter kontrol, dimana satu set kontrol dapat mengontrol satu set pipa tanam hidroponik, dan satu kotak panel dapat mengontrol beberapa set pipa tanam hidroponik. Tujuan dari invensi ini adalah sistem modular, dengan seluruh komponen dirancang agar mudah dipasang dan dilepas. Setiap komponen elektronik menggunakan konektor, sehingga tidak diperlukan alat tambahan untuk perakitan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07302
			(13) A
(51)	I.P.C : C 08J 5/18,C 12Q 1/00,G 01N 21/78		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414378		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jl. Jend. Sudirman No.51, RT.004/RW.4, Karet Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12930 Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Nama Inventor : Amelia Simon,ID Rianita Pramitasari,ID Daru Seto Bagus Anugrah,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul	PRODUK FILM INDIKATOR DENGAN SUBSTITUSI KITOSAN EKSVIA BLACK SOLDIER FLY UNTUK	
	Invensi :	MEMANTAU KEMATANGAN PISANG CAVENDISH	

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan suatu produk film indikator dengan substitusi kitosan dari limbah eksuvia BSF yang terdiri dari bahan-bahan : 37,3% larutan kitosan komersial, 37,3% larutan kitosan eksuvia BSF, 25% campuran ekstrak antosianin kulit buah naga merah dan katekin gambir dengan perbandingan 40:1 (b/b), dan 0,4% gliserol 85%. Film indikator dapat digunakan untuk memantau kematangan pisang cavendish selama penyimpanan, yang ditunjukkan dengan perubahan warna film pada hari ketiga penyimpanan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2024/S/07222

(13) A

(51) I.P.C : A 01N 63/20,A 01N 25/00,A 01P 3/00

(21) No. Permohonan Paten : S00202414503

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Desember 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
30 Desember 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 :

Erny Yuniarti, S.Si.M.Si.Ph.D ,ID Ir. Yadi Suryadi, M.Sc ,ID

Dr. Karden Mulya,ID Dr. Dwi Ningsih Susilowati, S.TP., M.Si ,ID

Dr. Dyah Manohara,ID Dra. Sri Widawati,ID

Ir. Suliasih,ID Dr. Wartono,ID

Jajang Kosasih,ID Titi Tentrem,ID

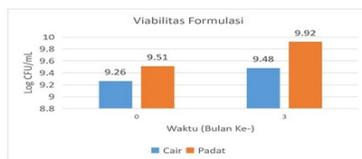
Dr. Nani Radiastuti,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul FORMULA BIOFUNGISIDA BERBASIS KONSORSIUM BAKTERI LIPOLITIK *Bacillus* sp. UNTUK
Invensi : PENGENDALIAN BUSUK BATANG PADA PEMBIBITAN SAWIT

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai biofungisida berbasis bakteri lipolitik *Bacillus* sp untuk pengendalian *G. z onatum* yang berfungsi sebagai biofungisida. Suatu formula biofungisida berbasis bakteri lipolitik yang diisolasi dari rhizosfer perkebunan kelapa sawit di Jawa Barat yang terdiri dari (1) *Bacillus* sp isolat B 2.2, B 8.2, C 8, D 4, dan campuran isolat (B 2.2 + B 8.2 + C 8 + D 4)(10%, (2) Tween 80 (0,1%), (3) kalsium karbonat (0,5%), (4) bahan kaolin (10%) dan sisanya adalah air suling, sampai bahan menjadi 100%, dan dicirikan dengan formula campuran padat, serbuk/bubuk dan berwarna putih. Invensi ini berfungsi sebagai biofungisida untuk mengendalikan *G. zonatum* .



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07287	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23G 3/52,A 23G 3/36,A 23G 3/34,A 23L 21/25				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414181	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains dan Teknologi Universitas Brawijaya Gedung Layanan Bersama Lantai 2 Universitas Brawijaya, Jl. Veteran Malang 65145, Indonesia Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024				
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(72)	Nama Inventor : Dr. Dedes Amertaningtyas, S.Pt., MP,ID Dr. Ir. Khothibul Umam Al Awwaly, S.Pt., M.Si,ID Dr. Ir. Herly Evanuarini, S.Pt., MP,ID Dr. Ir. Eny Sri Widyastuti, MP,ID Dr. Ir. Dewi Masyithoh, SP., M.Pt,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

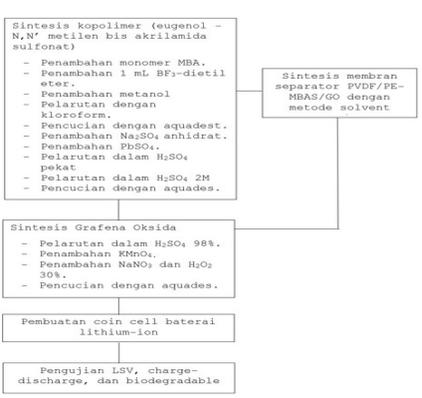
(54)	Judul	FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN PERMEN MARSHMALLOW DENGAN PENAMBAHAN MADU
	Invensi :	BUBUK

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berhubungan dengan formula dan proses pembuatan permen marshmallow dengan penambahan madu bubuk untuk mengurangi penggunaan gula pasir. Permen marshmallow merupakan salah satu jenis permen lunak (soft candy), dimana mekanismenya adalah pembentukan busa supaya terbentuk busa dan mengembang sehingga didapatkan karakteristik permen marshmallow yang lunak. Pembentukan busa tersebut sangat dipengaruhi oleh komposisi adonan dan proses pembuatannya, dimana gelatin berfungsi sebagai foaming agent, sedangkan gula pasir sebagai bahan pemanis dikurangi penggunaannya dengan penambahan madu bubuk, membantu proses pembentukan busa tersebut dan memberikan rasa manis permen marshmallow. Madu merupakan produk lebah yang mempunyai peran sebagai pemanis dan lebih baik daripada gula pasir. Invensi ini menggunakan madu bubuk untuk mengurangi penggunaan gula pasir sebagai pemanis permen marshmallow dengan keunggulannya yaitu menghasilkan kadar protein 5,67%, gula reduksi 1,08%, kadar air 25,99%, antioksidan IC50 70,00mg/ml dan tekstur 5N. Hal tersebut menunjukkan bahwa madu bubuk dapat ditambahkan untuk mengurangi penggunaan gula pasir sebagai pemanis permen marshmallow sebesar 10% dari total gula pasir yang digunakan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07304	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01D 61/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414373	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Nor Basid Adiwibawa Prasetya, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID Didik Setiyo Widodo, S.Si., M.Si.,ID Dr. Abdullah Rifai, S.T., M.Eng.,ID Sri Rahayu, S.T., Ph.D.,ID Sayyidah Khyarotul Ummah, S.Si.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PRODUK MEMBRAN SEPARATOR BATERAI LITHIUM-ION DARI BAHAN POLI(VINILIDINE FLUORIDA)/KOPOLIMER (EUGENOL -N,N' METILEN BIS AKRILAMIDA SULFONAT)/GRAFENA OKSIDA (PVDF/PE-MBAS/GO)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai produk membran separator baterai lithium-ion yang terdiri dari material poli(vinilidine fluorida), material kopolimer (eugenol -N,N' metilen bis akrilamida sulfonat), dan material grafena oksida dengan rasio antara bahan poli(vinilidine fluorida), kopolimer (eugenol -N,N' metilen bis akrilamida sulfonat), dan grafena oksida sebesar 3:1:1. PVDF direaksikan dengan PE-MBAS dan ditambahkan filler GO kemudian disintesis menjadi membran separator menggunakan metode solvent-casting. Membran separator yang dihasilkan dilakukan pengujian biodegradable, linear sweep voltametry (LSV), dan charge-discharge. Membran separator berbahan PVDF/PE-MBAS/GO menunjukkan performa terbaik dengan stabilitas elektrokimia mencapai 5,14 V, performa yang konsisten di setiap siklusnya dimana pada siklus pertama sebesar 0,53 V sedangkan pada siklus kedua sebesar 0,49 V, dan kecepatan penguraian sebesar 45% selama 12 minggu.

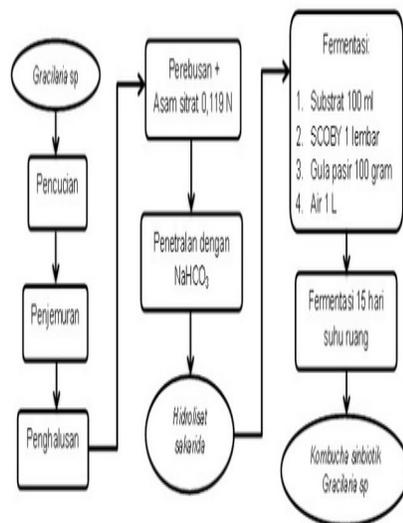


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07198	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61B 34/00,B 22F 12/00,B 63B 73/60,G 16H 20/30				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414431	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Dr. Ir. Rifky Ismail. S.T., M.T.,ID Hartanto Prawibowo, S.T., M.T. ,ID dr. Hari Peni Julianti, MKes, SpKFR (K), FISCM, FISPH,ID Prima Adhi Yudhistira, S.T, M.Eng,ID Muhammad Fathul Faris, S.T.,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024				

(54) **Judul Invensi :** METODE REHABILITASI KELUMPUHAN SIKU DAN BAHU MENGGUNAKAN TEKNOLOGI ROBOTIKA

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan pengembangan perangkat robotik untuk terapi bahu bagi pasien stroke, yang dilengkapi dengan teknologi penangkapan gerakan tiga dimensi dan pengukuran parameter kinematik. Perangkat ini dirancang untuk membantu pasien dalam memulihkan fungsi motorik lengan dan anggota tubuh bagian atas dengan memberikan umpan balik visual yang interaktif melalui layar yang menampilkan target gerakan. Pasien dapat melakukan latihan menggunakan joystick, dan perangkat ini akan merekam dan menganalisis parameter kinematik seperti kecepatan, kelancaran gerakan, dan kesalahan dalam gerakan. Teknologi ini diharapkan dapat meningkatkan efektivitas terapi, memantau perkembangan pasien secara berkelanjutan, dan memberikan data yang akurat kepada tenaga medis dalam merancang program rehabilitasi.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07301	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01K 61/59,A 01K 63/04				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414387	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31)	Nomor	(32)	Tanggal	(33)	Negara
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Ir. Abidin Nur II, M.Sc,ID Lisa Ruliaty, S.Pi,ID Ir. Mohamad Soleh, M.Si,ID Ir. Zaenal Arifin, M.Sc,ID Ir. Dwi Soeharmanto, M.M,ID Ratna Indria Sari, S.Si,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** : METODE PEMATANGAN GONAD INDUK UDANG TANPA ABLASI
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode pematangan gonad induk udang tanpa ablasi dengan melakukan pemeliharaan sistem biofloc pada fase prematurasi. Pada fase prematurasi, induk jantan dan betina dipelihara secara terpisah dan diberi pakan pellet dan pakan segar. Untuk menstimulasi terbentuknya biofloc, maka dilakukan penambahan sumber carbon dari molase. Periode ini berlangsung selama empat minggu sebelum memasuki tahapan perkawinan induk. Perkawinan dan pematangan gonad induk dilakukan pada bak berukuran lebih besar pada kondisi indoor. Induk dipelihara secara bersama antara induk jantan dan betina (1 : 1) untuk melakukan perkawinan. Kematangan gonad induk diamati melalui pengamatan adanya garis tebar pada bagian dorsal. Induk yang telah matang gonad (TKG-III) dipindahkan pada wadah fiber glass volume 800 L untuk melakukan pelepasan telur dan produksi nauplius. Nauplius yang dihasilkan digunakan untuk tujuan produksi benih untuk keperluan pembesaran di tambak. Metode pematangan gonad menurut invensi ini mampu menghasilkan induk matang gonad dan produksi nauplius tanpa ablasi. Selain itu, prosentase induk yang memijah lebih banyak dan sintasan benih yang dihasilkan lebih tinggi.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07262
			(13) A
(51)	I.P.C : A 23K 10/30,A 23K 20/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414269		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04 Desember 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung STP Lantai 2 Areal FT Kampus Unand Limau Manis Indonesia
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		(72)
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		Nama Inventor : Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP,ID Zaitul Ikhlas S.Pt., M.Pt,ID Dr. Antonius,ID Muhammad Zhorif Hidayat,ID
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :

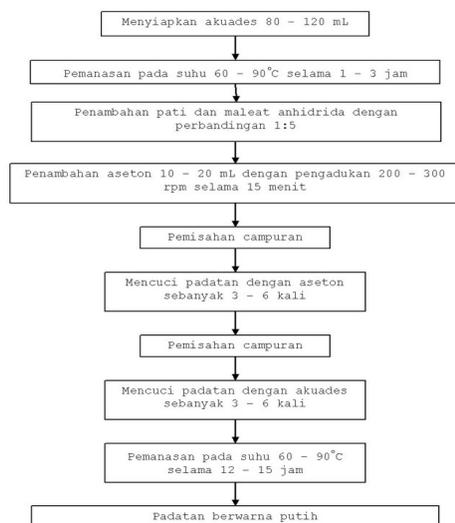
(54) **Judul** Dosis Ekstrak Daun Gambir Dari Daerah sutera Untuk Menekan Protozoa Dan Gas Metan Didalam Ransum
Invensi : Pakan Ternak

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan sebuah dosis ekstrak daun gambir dari daerah sutera untuk menekan protozoa dan gas metan didalam ransum pakan ternak yaitu penggunaan dosis 2% ekstrak daun gambir dari daerah sutera dapat memberikan penurunan populasi protozoa dan menurunkan produksi gas metan. Total protozoa yang telah turun dari 167.19 sel/mL menjadi 148,438 sel/ml dan produksi gas metan dari 19.66 mL/g menjadi 16.77 mL/g. Tujuan dari invensi ini adalah gas metan diidentifikasi sebagai kontributor yang signifikan terhadap pemanasan global dan sebagai perspektif iklim. Emisi gas metan merupakan kontributor terbesar kedua gas rumah kaca setelah CO2, maka dari itu diperlukan upaya untuk penurunan gas metan dari bidang peternakan salah satunya dengan cara yaitu pemberian gambir dari daerah sutera pada bahan pakan untuk merancang sebuah dosis ekstrak daun gambir dari daerah sutera untuk menekan populasi protozoa dan produksi gas metan. Tujuan lain dari invensi ini adalah membuat bahan pakan feed supplement yang diperuntukan untuk ternak ruminansia yang murah dan aman bagi lingkungan sekitar.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07234	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 5/00,C 08B 30/00				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414590	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024		Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jl. M.H. Thamrin No. 8, Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Amru Daulay, S.Pd., M.Si,ID David Candra Birawidha, S.T, M.Si,ID Singgih Prabowo, ST., MT,ID Yassaroh S.Pd., M.Si., Ph.D,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** MODIFIKASI PATI DENGAN ESTERIFIKASI MALEAT ANHIDRIDA MENGGUNAKAN METODE KERING
Invensi : UNTUK MENINGKATKAN DAYA TAHAN TERHADAP PANAS

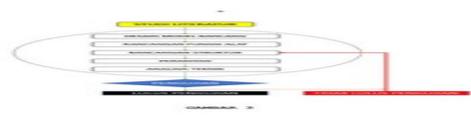
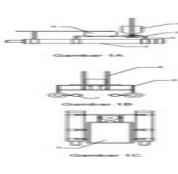
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai metode modifikasi pati dengan esterifikasi maleat anhidrida menggunakan alat dan bahan yang mudah didapatkan dan prosedur sederhana. Adapun metode modifikasi pati yang telah diesterifikasi terdiri dari pemanasan akuades pada suhu 60 – 90oC selama, penambahan maleat anhidrida dan pati dengan perbandingan 1:5, penambahan aseton, dan padatan dilakukan pencucian dengan aseton dan akuades. Padatan yang diperoleh dipanaskan hingga memperoleh produk berwarna putih. Pati yang teresterifikasi yang dihasilkan dari invensi ini memiliki karakteristik menjadi tahan terhadap panas dengan mengalami kehilangan persen massa 10%.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07189	(13) A
(51)	I.P.C : A 01K 61/80		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202403675	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : SENTRA KI POLITEKNIK NEGERI PONTIANAK JALAN AHMAD YANI PONTIANAK Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25 April 2024	(72)	Nama Inventor : MUHAMMAD TOASIN, ID TOPAN PRIHANTORO, ST, MT, ID WAHYU WIRA PRATAMA, MP, ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PEMBERI PAKAN UDANG DENGAN PERAHU TANPA AWAK TENAGA SURYA

(57) **Abstrak :**
 Abstrak ALAT PEMBERI PAKAN UDANG DENGAN PERAHU TANPA AWAK TENAGA SURYA Invensi ini mengenai alat pemberi pakan udang dengan perahu tanpa awak tenaga surya, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan suatu alat pemberi pakan udang yang bekerja melalui kendali kontrol remote jarak jauh pada perahu tanpa awak yang dapat menjelajah di tambak. Sistem operasional alat ini berupa komponen yang terdiri dari perahu dengan pelampung berjumlah dua buah pada sisi kiri dan kanan dengan penggerak baling-baling pada bagian sisi belakang pelampung, flexible solar panel pada bagian atas sebagai sumber energi listrik yang terhubung dengan aki sebagai penyimpanan energi, bak penampung pakan udang, blower pelontar pakan pellet, serta komponen elektrik yang terhubung dengan sensor remote kendali jarak jauh.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07254	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : Int.Cl./				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202416123	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 Desember 2024		PT. Pertamina EP Field Cepu Jl. Gajah Mada, PO BOX 1, Kecamatan Cepu, Kabupaten Blora, Jawa Tengah Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Indra Firmanuddin,ID	Astika Titistiti,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		A Zainal Abidin,ID	Dea Nada Rifdah,ID	
			Bayu Laksono Putra,ID	Rifat Adine Pratama,ID	
			Salsabila Adnin Maulida,ID	Tri Maynir Istiawan,ID	
			Citra Sofi Salsabila,ID		
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	ABSORBEN BERBAHAN DASAR LIMBAH TONGKOL JAGUNG SEBAGAI ALAT PENANGANAN
	Invensi :	TUMPAHAN MINYAK

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan metode pemanfaatan limbah tongkol jagung sebagai bahan dasar absorben untuk menangani tumpahan minyak. Metode ini meliputi tahapan: mengumpulkan limbah tongkol jagung dengan kadar air maksimal 13-14% sesuai standar SNI No. 01-03920-1995; menggiling tongkol jagung hingga menjadi serbuk berdiameter 0,5-2 mm; mengayak serbuk menggunakan ayakan 10 mesh untuk mendapatkan ukuran sesuai kapasitas serap; dan memasukkan serbuk ke dalam kantong jaring dengan pori-pori 0,5-1 mm hingga membentuk absorben berukuran panjang 1,5 meter dan diameter 30 cm. Absorben diuji daya serapnya dengan media minyak mentah atau minyak campuran di air, selama waktu kontak 15-45 menit. Parameter daya serap dicatat dan dibandingkan dengan absorben sintesis (Slick Bar), memastikan efektivitas minimal 85% dalam waktu kontak 30 menit. Absorben tongkol jagung kemudian diterapkan pada lokasi tumpahan minyak, dengan memastikan minyak terserap sepenuhnya tanpa residu visual. Analisis akhir mencakup efektivitas pembersihan, tanpa dampak negatif signifikan terhadap kualitas air yang diuji menggunakan parameter BOD, COD, dan pH. Tujuan utama invensi ini adalah menghasilkan absorben berbahan dasar tongkol jagung yang ekonomis, efektif, dan ramah lingkungan sebagai substitusi absorben sintesis dalam penanganan tumpahan minyak, dengan potensi implementasi pada skala industri dan lapangan.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07279
			(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 25/02,A 01N 65/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414203	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS DIPONEGORO Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo, S.T., M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.,ID Indah Fajarini Sri Wahyuningrum, S.E., M.Si., Ph.D., Akt.,ID Hessy Rahma Wati, S.T., M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI PESTISIDA ORGANIK DARI LIMBAH CAIR PETERNAKAN KAMBING	
(57)	Abstrak : Invensi ini mengenai komposisi pestisida organik dari limbah cair peternakan kambing. Tujuan utama dari invensi ini adalah menyediakan komposisi pestisida organik berbentuk cair berbahan dasar limbah cair peternakan, yang mampu mengendalikan hama dan penyakit pada tanaman. Sistem pengolahan limbah peternakan terdiri dari produksi pestisida organik. Dalam sistem ini, limbah peternakan berupa urin difermentasi dengan penambahan mikroorganisme efektif dan asam peroksida untuk menghasilkan pestisida organik.		

(20)	RI Permohonan Paten				
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07236		
			(13) A		
(51)	I.P.C : G 01H 11/08,G 01H 11/00,H 04H 60/82				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202411493		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Oktober 2024			Politeknik Negeri Ketapang JI Rangga Sentap, Dalong Indonesia	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Saifudin Usman, ID Muh. Anhar ,ID Fachrul Rozie, ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
(54)	Judul	PIRANTI PENGUKUR DAN PEMANTAU VIBRASI MOTOR LISTRIK 3-AXIS TERINTEGRASI INTERNET			
	Invensi :	OF THINGS			

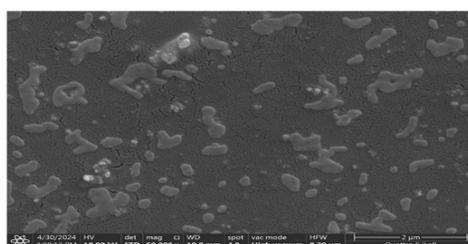
(57) **Abstrak :**

Invensi ini menyediakan piranti pemantauan vibrasi motor listrik 3-axis terintegrasi Internet of Things (IoT). Piranti ini dirancang memiliki 2 (dua) fungsi, yaitu sebagai piranti ukur vibrasi yang portabel, dan sebagai sensor vibrasi nirkabel yang mendukung integrasi dengan perangkat Human Machine Interface (HMI) maupun aplikasi IoT yang menggunakan protokol komunikasi data MQTT. Piranti ini menggunakan sensor vibrasi 3-axis yang dapat mengukur 3 (tiga) parameter, antara lain adalah perpindahan vibrasi (displacement), kecepatan vibrasi (velocity) dan suhu pada motor listrik. Pada saat digunakan sebagai sensor vibrasi nirkabel, piranti ini bisa terhubung ke MQTT server lokal maupun Cloud yang merupakan protokol standar yang umum digunakan pada aplikasi IoT. Dengan mengintegrasikan piranti ini ke aplikasi IoT, maka data vibrasi dari motor listrik dapat disimpan dan dipantau secara real-time untuk mendeteksi nilai vibrasi dan suhu yang abnormal pada motor listrik.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07220
			(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 36/906,A 61K 9/127,A 61P 31/04		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414500	(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
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Abdi Wira Septama, PhD,ID drh. Dadang Priyoatmojo M.Si,ID apt. Eldiza Puji Rahmi, M.Sc.,ID Vania Clarissha Situmorang, S.Farm.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** FORMULA NANOLIPOSOM MENGANDUNG MINYAK ATSIRI TEMULAWAK SEBAGAI ANTIBAKTERI

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan formula nanoliposom mengandung minyak temulawak sebagai antibakteri. Nanoliposom minyak temulawak diformulasi dengan menggunakan metode hidrasi lapis tipis, 500 mg minyak temulawak, 150 mg kolesterol, dan 100 mg lesitin dicampurkan dengan 100 mL pelarut organik metanol:kloroform (1;1). Pembentukan lapis tipis lipid dilakukan dengan menggunakan rotary evaporator , dilanjutkan dengan proses hidrasi dengan menggunakan larutan buffer fosfat (pH 7.5), ukuran partikel dikecilkan dengan menggunakan ultra-turax . Nanoliposom minyak temulawak mempunyai ukuran partikel sebesar 103,3 nm dan indeks polidispersitasnya sebesar 0,53, dengan pH 6.24. Analisa FTIR menunjukkan adanya gugus alkohol, dan gugus senyawa amin pada nanoliposom minyak temulawak. Analisa scanning electron microscope (SEM)menunjukkan morfologi nanoliposom minyak temulawak yang relatif seragam. Nanoliposom minyak temulawak mempunyai aktivitas antibakteri terhadap Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus (MRSA) dengan konsentari hambat minimum (KHM) sebesar 62,5 µg/mL, terhadap Pseudomonas aeruginosa dengan KHM sebesar 125 µg/mL, dan terhadap Escherichia coli dengan KHM sebesar 125 µg/mL.

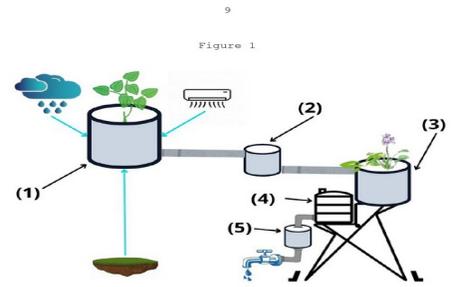


Gambar 2 .

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2024/S/07179	(13) A
(51)	I.P.C : B 01D 24/00,C 02F 3/32,C 02F 9/14		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202411941	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Muhammadiyah A.R. Fachruddin Jl. KH Syekh Nawawi km.04 No.13 Matagara, Tigaraksa Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 Oktober 2024	(72)	Nama Inventor : Rahmat Saputra, S.E.,M.T.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** ALAT PENYARING AIR DAN UDARA DENGAN TUMBUHAN DAN BAHAN ALAM

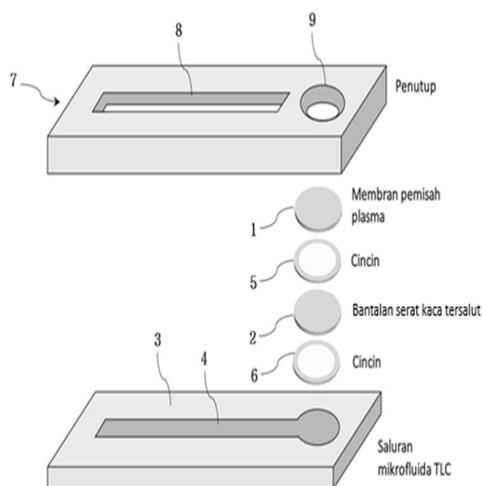
(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan suatu alat penyaringan air dan udara dengan memanfaatkan tumbuhan dan bahan alam. produk alat penyaring air dan udara yang digunakan untuk memenuhi kebutuhan air bersih dan penyaring udara atau penghasil oksigen alami. Invensi ini memanfaatkan tumbuhan dan bahan alam seperti sirih gading (Hydrilla verticillata), eceng gondok (Eichhornia crassipes), kiambang (Salvinia natans), serabut kelapa, arang bambu, kerikil, dan pasir halus yang diletakan pada komponen tangki utama penampung air, tabung penyaring pertama, tangki penampung air pertama, tangki penampung air kedua, dan tabung penyaring air kedua sebagai fitur penyaringan yang digunakan untuk menyaring atau mendaur ulang air tanah, air hujan dan air buangan AC menjadi air bersih serta menjadi penyaring udara.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07251	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61B 5/24,A 61B 5/15				
(21)	No. Permohonan Paten : S00202409037	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : VULCAN PHOTONICS SDN. BHD. D-11-08, Menara Suezcap 1 KL Gateway, No. 2, Jalan Kerinchi, Kampung Kerinchi, 59200 Kuala Lumpur Malaysia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 September 2024	(72)	Nama Inventor : KOO Khong Nee,MY Farah Hidayah Binti JAMALUDIN,MY Evianie Bingak EDWARD,MY FONG Mun Oon,MY		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kusno Hadi Kuncoro S.Si BATAVIA PATENTSERVIS ASIA, Kartika Chandra Office Tower, 4th Floor, Suite 409, Jl. Gatot Subroto Kav. 18-20, Setiabudi, Jakarta Selatan		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024				

(54) **Judul** ALAT UNTUK MENGUJI CUPLIKAN DARAH UNTUK PEMEKATAN ION-ION TERTENTU DI DALAMNYA
Invensi :

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan alat untuk menguji cuplikan darah untuk pemekatan ion-ion tertentu di dalamnya, yang terdiri dari: lapisan atas membran (1) yang mampu memfilter keluar semua unsur cuplikan kecuali plasma; lapisan tengah serat kaca (2) yang disalut dengan kompleks selektif ion yang meliputi ionofor (10), penukar kation (11) dan pewarna (12), untuk memfasilitasi pertukaran di antara ion-ion tertentu tersebut (13) dalam plasma dan pewarna (12); dan lapisan bawah yang meliputi saluran mikrofluida (4) di sepanjang pewarna dapat bergerak, dimana jarak (16) yang ditempuh oleh pewarna menunjukkan pemekatan ion-ion tertentu tersebut dalam cuplikan.



Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07252
			(13) A
(51)	I.P.C : G 06N 20/00,G 06N 3/00		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202412687		(71)
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09 November 2024		Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(30)	Data Prioritas :		UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Jl. Meranti N0.32 Indonesia
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 30 Desember 2024		(72)
			Nama Inventor :
			ROHAYU FADILLA,ID
			HENNI MAYASARI,ID
			LYDIA MARGARETHA,ID
			EVRYENI JUSMADI,ID
			(74)
			Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			UNIVERSITAS DEHASEN BENGKULU
			Jl. Meranti No. 32
(54)	Judul Invensi :	ALAT POHON ANGKA MEMBANTU PEMBELAJARAN KOGNITIF	
(57)	Abstrak :		

ALAT POHON ANGKA MEMBANTU PEMBELAJARAN KOGNITIF Suatu alat pohon angka merupakan suatu media yang dapat digunakan untuk proses pembelajaran terutama di Taman Kanak-kanak yang merupakan salah satu permainan edukasi untuk berlatih berhitung anak-anak melalui media permainan edukatif. Media ini Media ini adalah alat permainan edukasi (APE) untuk kelompok pendidikan anak usia dini(PAUD). Pohon angka juga dapat digunakan untuk melatih kemampuan kognitif anak salah satunya untuk mengenalkan lambang bilangan dan konsep bilangan. Alat p o h o n a n g k a yang digunakan kayu, tali cat, spidol, dan lem kayu. Dengan adanya alat pohon angka dapat meningkatkan kreatifitas anak, motorik halus, dapat mengontrol emosi, kemampuan anak dalam berhitung, dan anak dapat membedakan angka dari angka 1-20 pada anak usia 4-5 tahun. Alat ini berhasil diuji dan alat ini secara praktis mudah dibawa kemana-mana sehingga pengecekan juga bisa dilakukan dimanapun. Alat ini relative lebih murah dan perangkat yang digunakan mudah didapatkan

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2024/S/07275
(13)	A		
(51)	I.P.C : B 01J 13/20,C 05C 9/00,C 05D 9/02,C 05G 3/40		
(21)	No. Permohonan Paten : S00202414222	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT (LPPM). UNSOED Jalan Dr. Soeparno Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Desember 2024	(72)	Nama Inventor : Prof. Ir. Kharisun, Ph.D,ID Ratri Noorhidayah, S.P, M.Sc,ID Ir. Sisno, M.Si,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 31 Desember 2024		

(54) **Judul Invensi :** KOMPOSISI PUPUK NITROGEN-SULFUR ALAMI LEPAS LAMBAT YANG DIPERKAYA SILIKA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan komposisi pupuk nitrogen-sulfur alami lepas lambat yang diperkaya silika dengan efisiensi tinggi, penetrasi air yang tinggi, murah dan ramah lingkungan. Pupuk nitrogen sulfur alami lepas lambat ini mempunyai komposisi pupuk nitrogen 43-55% berat, sulfur 5-10% berat, zeolit 34-50% berat, bahan perekat puput dari arang sekam 0.5 -2% berat, kapur 0.5-2% berat, dan montmorilonit 0.5-2% berat. Produk pupuk nitrogen sulfur alami lepas lambat yang dihasilkan dari komposisi pembuatan sesuai invensi ini berbentuk granul dengan diameter 2.5 - 3 mm telah dilakukan pengujian selama 2 tahun, meliputi pengujian laboratorium untuk melihat karakterisasi kimia dan fisik bahan pupuk dan pupuk, dan pengujian pada tanaman padi di screen house untuk melihat efektifitasnya pada penerapan untuk tanaman pada lahan marginal entisol pasir pantai. Hasil Pengujian menunjukkan bahwa pupuk nitrigen sulfur alami lepas lambat memiliki kemampuan menurunkan kehilangan nitrogen (efisiensi tinggi), mempunyai durabilitas tinggi,