

ISSN : 0854-6789



BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. BRP 886/I/2025

PENGUMUMAN PATEN TANGGAL 30 Desember 2024 s/d 03 Januari
2025

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 6 (ENAM) BULAN
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 48 AYAT (1)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN TANGGAL 03 Januari 2025

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

BERITA RESMI PATEN SERI-A

No. 886 TAHUN 2025

**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 **Nomor 886 Tahun Ke-35** 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		(11)	No Pengumuman : 2025/00046	(13) A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 06F 40/284				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202112373		(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29 Maret 2021			Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd. 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community Of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518033 China China	
(30)	Data Prioritas :		(72)	Nama Inventor :	
	(31) Nomor	(32) Tanggal		LI, Junjie,CN MA, Jun,CN WANG, Shaojun,CN ZHANG, Zhiyu,CN	
	202011432585.6	10 Desember 2020			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
				Nuning Sri Redjeki S.E. PT. NANYANG INTELLECTUAL PROPERTY INDONESIA The H Tower unit 19C. Jl. HR. Rasuna Said Kav. 20, RT. 1/RW. 5, Karet Kuningan, Jakarta Selatan, DKI Jakarta	
(54)	Judul	METODE, PERALATAN DAN PERANTI UNTUK MEMPREDIKSI PENGUCAPAN POLIFON, DAN MEDIUM			
	Invensi :	PENYIMPAN			
(57)	Abstrak :				

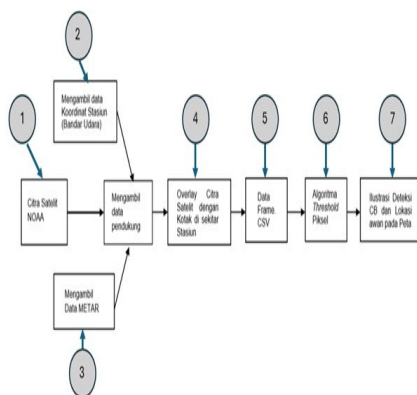
Permohonan ini berkaitan dengan bidang teknologi-teknologi kecerdasan buatan dan menyajikan suatu metode, peralatan dan peranti untuk memprediksi suatu pengucapan dari suatu polifon, dan suatu medium penyimpanan untuk meningkatkan keakuratan memprediksi suatu pengucapan dari suatu polifon. Metode untuk memprediksi suatu pengucapan dari suatu polifon tersebut meliputi: memperoleh suatu kalimat bahasa Cina berlabel yang akan diproses, dan memperoleh suatu rangkaian vektor representasi karakter dan suatu vektor representasi polifon dari kalimat bahasa Cina yang akan diproses, dimana kalimat bahasa Cina yang akan diproses tersebut meliputi suatu polifon target; yang melaksanakan pemrosesan segmentasi frasa pada kalimat bahasa Cina yang akan diproses untuk memperoleh suatu frasa tersegmentasi target, dan mengkonversi rangkaian vektor representasi karakter tersebut menjadi suatu vektor representasi fitur tingkat frasa berdasar pada frasa tersegmentasi target; melaksanakan pemrosesan penyambungan pada vektor representasi polifon dan vektor representasi fitur tingkat frasa berdasar pada suatu mekanisme atensi untuk memperoleh suatu vektor target; dan mengkalkulasi suatu probabilitas pinyin target dari vektor target melalui suatu lapisan linier yang telah ditentukan, dan menentukan suatu pengucapan target dari polifon target berdasar pada probabilitas pinyin target. Selain itu, permohonan ini berkaitan dengan teknologi-teknologi blockchain, dan kalimat bahasa Cina berlabel yang akan diproses tersebut dapat disimpan dalam suatu blockchain.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00020	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : G 01C 21/20,G 01W 1/16,G 01W 1/10,G 06F 17/10,G 06T 7/62				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405869	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27 Juni 2024		Universitas Gunadarma JI Margonda Raya No. 100 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Dr. Yenniwati Rafsyam, SST., M.T,ID Prof. Dr. Eri Prasetyo Wibowo, S.Si., M.M.S.I,ID Dr. Aini Suri Talita, S.Si., M.Si., M.T,ID Danang Surya Candra, S.Si., M.Sc., Ph. D,ID Dr. Drs. Jonifan, M.M.S.I,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** METODE GEOMETRY POINT SQUARE PIXEL UNTUK DETEKSI OTOMATIS KEBERADAAN DAN LOKASI AWAN CUMULONIMBUS (CB)

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berhubungan dengan awan cumulonimbus (CB) dan metode, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan prediksi keberadaan awan cumulonimbus di atas wilayah bandar udara wilayah Indonesia yang memberikan informasi kepada pengguna tentang area adanya kemunculan awan cumulonimbus dalam jangka waktu tertentu. Invensi ini bertujuan untuk mendukung keselamatan penerbangan. Awan cumulonimbus merupakan jenis awan cumulus yaitu sebuah awan vertikal yang menjulang sangat tinggi, padat dan terlibat dalam badai petir dan cuaca dingin lainnya. Awan cumulonimbus ini sangat penting untuk dihindari bagi dunia penerbangan karena sangat berbahaya yang dapat menyebabkan badai petir yang bergejolak hebat di atmosfer. Dengan algoritma ini di atmosfer wilayah bandar udara di Indonesia dapat diprediksi awan cumulonimbus dan bukan awan cumulonimbus dan juga dapat ditentukan lokasi dari awan tersebut secara otomatis sehingga hasil ini dapat digunakan sebagai data METAR manual dan otomatis di masa mendatang dalam pengambilan keputusan terkait cuaca.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00005

(13) A

(51) I.P.C : H 01M 50/528,H 01M 50/503

(21) No. Permohonan Paten : P00202404924

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Oktober 2022

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
202122651483.X	01 November 2021	CN

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

NINGDE AMPEREX TECHNOLOGY LIMITED
No.1 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District
Ningde, Fujian 352100 China

(72) Nama Inventor :

HU, Hongwei,CN
YUAN, Xiulan,CN
TIAN, Jiao,CN

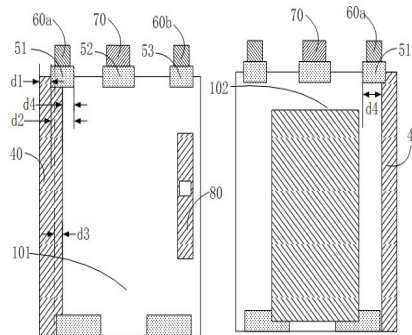
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Maria Carola D Monintja S.H.,M.H.
Wisma 46, Lantai 24 Jl. Jenderal Sudirman Kav. 1
Jakarta Pusat

(54) Judul
Invensi : SEL BATERAI, BATERAI, DAN PERANTI ELEKTRONIK

(57) Abstrak :

Permohonan ini mengungkapkan sel baterai, baterai, dan peranti elektronik. Sel baterai meliputi bodi sel baterai dan setidaknya dua tab yang disediakan pada bodi sel baterai, dimana bodi sel baterai dibentuk dengan melilit rakitan elektrode. Sel baterai lebih lanjut meliputi penghubung pertama dan setidaknya dua insulator, dimana penghubung pertama disediakan dalam arah panjang bodi sel baterai dan dikonfigurasi untuk mengikatkan ujung belakang rakitan elektrode ke permukaan luar bodi sel baterai; setidaknya dua tab meliputi tab pertama dan tab kedua, dan setidaknya dua insulator meliputi insulator pertama dan insulator kedua, dimana ujung pertama dari insulator pertama dan insulator kedua semuanya disediakan di bodi sel baterai, ujung kedua insulator pertama menutupi tab pertama, dan ujung kedua insulator kedua menutupi sebagian tab kedua; dan dalam arah lebar bodi sel baterai, insulator pertama disediakan dekat ke penghubung pertama, dimana setidaknya sebagian insulator pertama terletak di luar penghubung pertama.

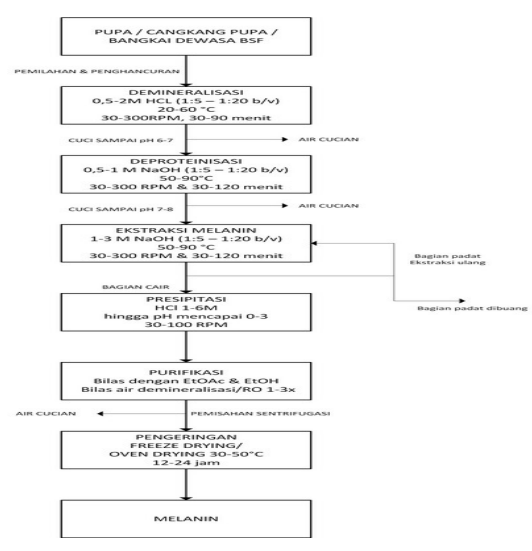


GAMBAR 2

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00040	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 47/00,C 09B 61/00				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405479	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 Juni 2024		Michael Haryanto Jl. Peta No. 192 Indonesia		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Michael Haryanto, ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul Invensi :** PROSES EKSTRAKSI MELANIN DARI LALAT BLACK SOLDIER FLY (HERMETIA ILLUCENS)

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengemukakan metode ekstraksi melanin dari pupa, cangkang pupa, dan juga bangkai lalat dewasa Black Soldier Fly (BSF). Melanin dari BSF memiliki nilai jual tinggi dan beragam kegunaan, termasuk dalam industri, kosmetik, dan kesehatan. Metode ini terdiri dari lima tahap: deproteinasi, demineralisasi, ekstraksi, pemurnian, dan pengeringan. Inovasi utama metode ini terletak pada penggunaan bahan baku pupa, cangkang pupa, dan bangkai lalat BSF yang umumnya terbuang, serta efisiensi proses ekstraksi yang menghasilkan bubuk melanin berkualitas tinggi. Melanin BSF yang dihasilkan dapat membuka peluang baru dalam berbagai industri dan memberikan manfaat ekonomi bagi peternak BSF. Hasil dari proses invensi ini berupa bubuk melanin yang memiliki nilai dagang yang lebih tinggi daripada hasil budidaya BSF pada umumnya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00034

(13) A

(51) I.P.C : B 05D 3/06,C 08J 3/28,D 06P 5/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405579

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

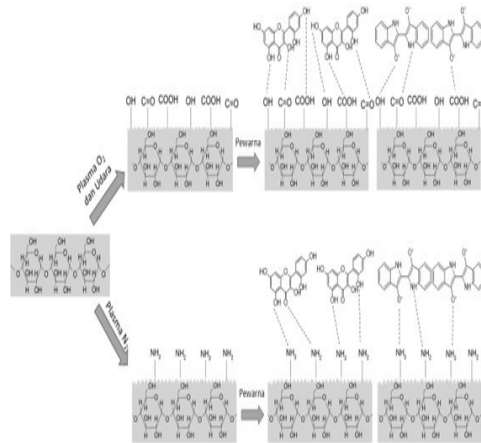
Faizatin Liyan Syibyan, ID
Bidhari Pidhatika, ID
Dwi Siswanta, ID
Suprpto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE MODIFIKASI PERMUKAAN BIOPLASTIK DENGAN TEKNOLOGI RADIASI PLASMA UNTUK
Invensi : MENGONTROL PERLEKATANNYA DENGAN TINTA ZAT WARNA ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan metode modifikasi permukaan bioplastik menggunakan radiasi plasma dan formulasi larutan zat warna alami untuk mengontrol perlekatan permukaan bioplastik yang baik. Modifikasi permukaan bioplastik dilakukan menggunakan radiasi plasma udara, oksigen, atau nitrogen. Formulasi zat warna alami dari tegeeran dan indigofera dilakukan untuk dilakukan pengujian perlekatan permukaan bioplastik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa perlakuan plasma dapat mengontrol penyebaran dan durabilitas zat warna tegeeran dan indigofera pada permukaan bioplastik, sementara formulasi tinta zat warna mempengaruhi intensitas warna yang terimobilisasi.

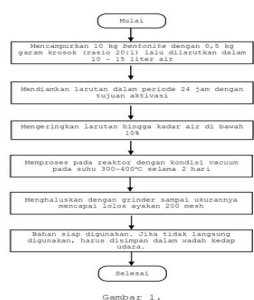


(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00033	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01J 21/16				

(21)	No. Permohonan Paten : P00202405655	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Juni 2024	(72)	Nama Inventor :		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Heru Susanto, S.Si., M.Sc.,ID	Budi Trisno Aji,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		Raihan Samudera Alfatihah,ID	Nugroho Adi Sasongko, S.T., M.Sc., Ph.D.,ID	
			Riyanti Putri,ID	Danaytha Ayuningtyas,ID	
			Yusuf Agung Prabowo, S.H., M.Si.,ID	Maharani Dewi Solikhah, S.T., M.Sc.,ID	
			Ir. Francisca Maria Emy Septiarsi, M.Sc.,ID	Ratna Etie Puspita Dewi, S.T., M.Sc.,ID	
			Drs. Priyambodo Rahardjo,ID	Sudarwaji Edi Yuwono Trihadi, SE, M.Si.,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54)	Judul	BENTONITE TERAKTIVASI GARAM SEBAGAI KATALIS DALAM PROSES PRODUKSI BAHAN BAKAR
	Invensi :	CAIR DARI SAMPAH PLASTIK

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan bentonite teraktivasi garam, lebih khususnya suatu bentonite teraktivasi garam sebagai katalis dalam proses produksi bahan bakar cair dari sampah plastik dan proses sintesis dari bentonite ini dengan metode kalsinasi. Hasil karakterisasi menunjukkan adanya puncak serapan pada bilangan gelombang 3695 – 3623 cm⁻¹ dengan intensitas sedang sampai tajam yang merepresentasikan gugus peregangan OH dan terikat antarmolekul berupa senyawa asam karboksilat pada hasil FTIR. Hasil XRD menunjukkan katalis memiliki fase kristal heksagonal. Hasil uji SEM menunjukan katalis memiliki ukuran partikel lebih dari 2mm dan kurang dari 4 mm. Katalis berhasil meningkatkan rendemen dalam proses sintesis bahan bakar cair hingga mencapai 82% sementara yang tanpa katalis 68%.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00031

(13) A

(51) I.P.C : A 61L 27/00,A 61L 31/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405665

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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. Nuzul Ficky Nuswantoro, S.Si.,ID Dr. Dian Juliadmi,ID

Deni Purnomo, S.T., M.Si.,ID Dr. Syiffa Fauzia,ID

Budi Saksono, M.Sc., Ph.D.,ID Prof. Dr. Eng. Ir. Gunawarman,
M.T.,ID

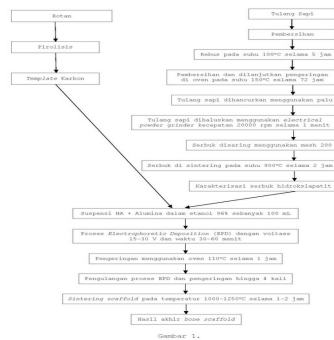
Anggie Puspitasari,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMBUATAN BIOMIMETIC BONE SCAFFOLD BERBAHAN ROTAN DAN HIDROKSIAPATIT
Invensi : SERTA PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan perancah tulang (bone scaffold) biomimetic berpori dengan bahan dasar hidroksiapatit hasil ekstrak tulang sapi dan campuran alumina (Al_2O_3) yang dideposikan menggunakan metode Electrophoretic Deposition (EPD) pada template rotan yang sudah dikarbonasi (pirolisis), untuk menghasilkan bone scaffold yang dapat meregenerasi jaringan tulang yang rusak akibat cedera patah tulang dan termasuk ke dalam teknologi rekayasa jaringan. Metode pembuatannya meliputi: (a) ekstraksi hidroksiapatit dari tulang sapi, (b) pirolisis material rotan untuk menghasilkan template karbon, (c) pembuatan suspensi hidroksiapatit-alumina di dalam etanol, (d) proses Electrophoretic Deposition (EPD), (e) proses pengeringan dan sintering hasil EPD. Bone scaffold yang dihasilkan memiliki densitas rata-rata $0,000150 \text{ g/mm}^3$, dan porositas rata-rata 99%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00024

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 29/244

(21) No. Permohonan Paten : P00202405705

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
22 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

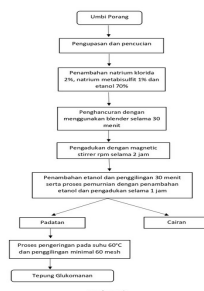
Dr. Heny Herawati, STP. MT.,ID	Dr. Iceu Agustinisari, STP. MSi.,ID
Dr. Abdullah Bin Arif, SP. MSi,ID	Dian Anggraeni, STP. MSi.,ID
Ir. Sunarmani, MSi,ID	Thohir Zubaidi, Api.,ID
Ir. Sintha Suhirman,ID	Dr. Misgyarta, SP. MSi.,ID
Dra. Hernani, MSc.,ID	Atika Hamaisa, SP. MSi.,ID
Dr. Ir. Waryat, MP.,ID	Susi Lesmayati, STP., MSi,ID
Anna Sulistyaningrum, STP., MP.,ID	Widaningrum, STP., MSi., Ph.D.,ID
Dr. Ir. Siti Mariana Widayanti, M.Si,ID	Dr. Ir. Rosniyati Suwarda, M.Si,ID
Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, MAppSc.,ID	Prof. Dr. Ir. Feri Kusnandar, MSc.,ID
Dr. Ir. Suparlan, MAgr,ID	Muchamad Bachtiar, STP. MM.,ID
Hartono Surjadi,ID	Sugiarto Surjadi,ID
Benedictus Benz Margono,ID	Yosaphat Agung Juniedi,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES EKSTRAKSI GLUKOMANAN DARI UMBI PORANG DAN KARAKTERISTIK PRODUK YANG
Invensi : DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Suatu proses ekstraksi glukomanan dari umbi porang segar dan karakteristik produknya menggunakan bahan – bahan yang terdiri dari umbi porang, natrium klorida, natrium metabisulfid, dan etanol. Proses ekstraksi glukomanan dari umbi porang segar dan metode pemurniannya adalah sebagai berikut :umbi porang ditambah dengan natrium klorida, natrium metabisulfid dan etanol, kemudian dihaluskan dengan mesin penggiling selama 30 menit, dilanjutkan dengan proses pengadukan dengan magnetic g stirrer hingga diperoleh hasil ekstraksi optimal. Menyaring slurry proses pemurnian hingga diperoleh padatan. Mengeringkan padatan menggunakan oven pengering pada suhu 50-70°C selama 2-4 jam, dilanjutkan dengan penggilingan sehingga diperoleh tepung glukomanan dengan ukuran minimal 60 mesh.

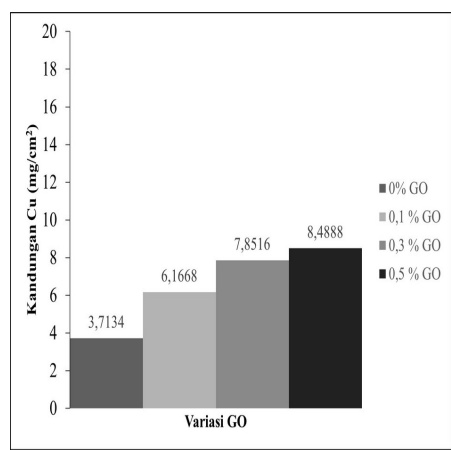


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00023	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 09D 16/5,C 09D 14/00,C 09D 5/00				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405706	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 Juni 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	Siska Prifiharni, S.T., M.T.,ID Dr. Gadang Priyotomo S.T., M.T.,ID Arini Nikitasari, S.T., M.T.,ID Dr. Siti Musabikha, S.T.,ID Rahayu Kusumastuti, M.T.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** KOMPOSISI CAT ANTIFOULING DENGAN ZAT ADITIF GRAPHENE OXIDE BESERTA KARAKTERISTIK
Invensi : YANG DIHASILKAN

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berupa pembuatan cat antifouling dengan penambahan zat aditif graphene oxide sebesar 0,1 – 0,5% berat untuk aplikasinya pada lambung kapal dan jembatan. Invensi ini menggunakan komposisi biosida Cu2O sebesar 27-28% berat, ZnO sebanyak 10-15% berat, dan komposisi tambahan GO sebanyak 0,1-0,5% berat. Penambahan Cu2O akan membuat cat antifouling memiliki karakteristik warna merah. Penambahan aditif GO akan memberikan ciri khas adanya serpihan GO di dalam cat. Invensi ini mengungkapkan suatu cat antifouling dengan zat aditif Graphene oxide yang memiliki komposisi binder gum rosin, acrylic resin, biosida Cu2O, xylene, modified montmorillonite clay, pigmen ZnO, besi oksida, bioester biosida, plasticizer dan graphene oksida. Cat antifouling dengan zat aditif graphene oxide pada invensi ini memiliki karakteristik cat antifouling berwarna merah, terdapat flake graphene oxide berwarna hitam di dalam cat dan laju pelepasan copper sebesar 6–8 mg/cm². Hasil invensi cat ini memiliki laju pelepasan copper yang lebih tinggi dibandingkan dengan tanpa penambahan zat aditif graphene oxide. Dengan laju pelepasan copper yang lebih tinggi membuat biota laut tidak mudah menempel pada lambung kapal. Copper berfungsi sebagai biosida mudah terlepas ke dalam laut dan dapat mencegah penempelan biofouling ke permukaan lambung kapal.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00017

(13) A

(51) I.P.C : F 15B 15/20,F 15B 15/14,G 05B 9/03

(21) No. Permohonan Paten : P00202405972

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

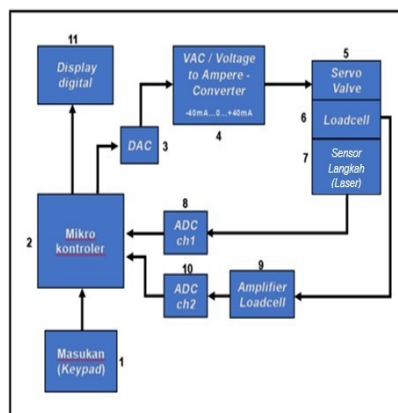
Budi Presetiyo,ST,ID	Ir. Muchamad Gozali,ID
Dr. Ir. Makmuri, M.M.,ID	Ir. Harris Zenal, M.M.,ID
Yudi Irawadi, S.T.,ID	Ir. Bambang Purnomo Yanuarso, M.Si.,ID
Dr. Mahfudz Al Huda, M.Eng.,ID	Ir. Djoko Wahyu Karmiadji, MSME, Ph.D.,ID
Ir. Anwar, M.T.,ID	Yana Heryana, BE., S.T.,ID
Indra Hardiman Mulyowardono, S.T.,ID	Wahyu Sulistiyo, A.Md., S.T., M.T.,ID
Budi Haryanto, S.T., M.T.,ID	Mustasyar Perkasa, S.T., M.T.,ID
Dr. Muhammad Awwaluddin, M.T.,ID	Wahyu Purnawirawan, S.T.,ID
Dr. Effendi Dodi Arisandi, S.T., M.Si.,ID	Akhmad Sarif, S.T, M.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : PERANGKAT KONTROL SILINDER HIDROLIK DIGITAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat yang digunakan untuk mengendalikan silinder hidrolik melalui sistem kendali digital dan dapat digunakan dengan mode kendali loop tertutup dan mode kendali loop terbuka. Alat ini memberi arus(mA) pada servovalve sebagai penggerak silinder hidrolik. Dengan menggunakan alat ini silinder hidrolik dapat digerakkan dengan cara langsung memberi arus (mA) pada servo valve (mode open loop) maupun dengan sistem kendali pergerakan(mode close loop) dimana pada mode ini silinder harus dilengkapi dengan sensor langkah berupa laser. Alat ini digunakan untuk mempermudah memasang atau menghubungkan silinder hidrolik pada suatu alat atau suatu struktur terutama pada silinder hidrolik berukuran besar.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00014

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 29/206,A 23L 19/10

(21) No. Permohonan Paten : P00202405975

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

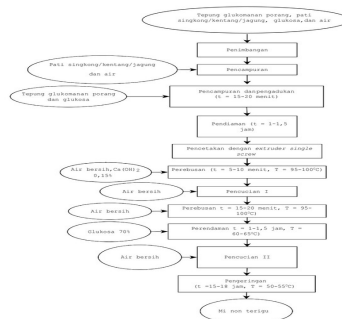
Achmat Sarifudin,ID	Novita Indrianti,ID
Enny Sholichah,ID	Lia Ratnawati,ID
Nok Afifah,ID	Riyanti Ekafitri,ID
Umi Hanifah,ID	Maulana Furqon,ID
Yusnan Hasani Siregar,ID	Dadang Gandara,ID
Neneng Komalasari,ID	Sukwati,ID
Dewi Desnilasari,ID	Agus Sulaeman Effendi,ID
Suherman,ID	Nanda Windyarini,ID
Syarif Assalam,ID	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul PROSES PEMBUATAN MI NON TERIGU BERBAHAN DASAR TEPUNG GLUKOMANAN PORANG DAN PATI SERTA PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan mi non terigu, lebih khususnya lagi mi non terigu berbahan dasar tepung glukomanan porang, pati singkong atau pati kentang atau pati jagung, glukosa, dan air yang diproses dengan teknik ekstrusi, perebusan pada larutan alkali, perendaman pada larutan glukosa dan pengeringan serta produk yang dihasilkannya. Produk mi non terigu dalam invensi ini terdiri dari: tepung glukomanan porang sebanyak 4-6%, pati singkong atau pati kentang atau pati jagung dengan rasio jumlah pati dan total bahan sebesar 1:20; 1:10; dan 1:6,67, lebih disukai 1:6,67; air sebanyak 83-94%, dan glukosa sebanyak 1-2%. Proses pembuatan produk mi non terigu berbahan dasar tepung glukomanan porang dan pati meliputi: penimbangan, pelarutan, pencampuran, pendiaman, pencetakan dengan alat extruder single screw, penyiapan larutan alkali, perebusan dengan larutan alkali, pembilasan, perebusan dengan air panas, perendaman dalam larutan glukosa, pembilasan, pengeringan, dan pengemasan. Invensi ini memiliki keunggulan yaitu kadar abu rendah sebesar 0,27-0,38%; daya rehidrasi tinggi sebesar 142,5-174,2%; elongasi tinggi sebesar 64,1-170,3%; dan serta kehilangan padatan akibat pemasakan rendah sebesar 1,12%.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00012

(13) A

(51) I.P.C : A 23L 29/206,A 23L 7/109

(21) No. Permohonan Paten : P00202405979

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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. Heny Herawati, STP., MT.,ID	Mulyana Hadipernata, STP., MSc., PhD.,ID
Dr. Ir. Christina Winarti, MA.,ID	Dian Anggraeni, STP., MSi.,ID
Dr. Iceu Agustinisari, STP., MSi.,ID	Dr. Abdullah Bin Arif, SP., MSi.,ID
Ir. Sintha Suhirman, ID	Dr. Misgiyarta, SP., MSi.,ID
Dra. Hemani, MSc.,ID	Susi Lesmayati, STP., MSi.,ID
Indah Kurniasari, STP., MSi.,ID	Prof. Dr. Ir. Sri Widowati, MAppSc.,ID
Ir. Sulusi Prabawati, MSi.,ID	Prof. Dr. Ir. Feri Kusnandar, MSc.,ID
Dr. Ir. Suparlan, MAgr.,ID	Muchamad Bachtiar, STP., MM.,ID
Hartono Surjadi, ID	Sugiarto Surjadi, ID
Benedictus Benz Margono, ID	Yosaphat Agung Juniedi, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul KOMPOSISI MI INSTAN NON TERIGU DENGAN PENAMBAHAN GLUKOMANAN DAN PROSES
Invensi : PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

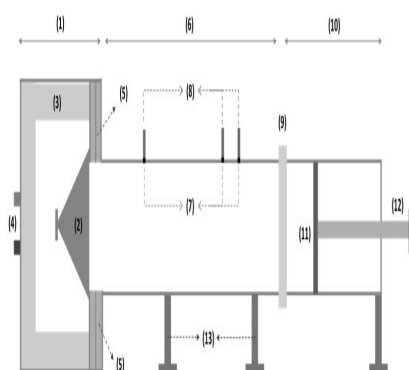
Pembuatan formula mi non terigu dengan penambahan Glukomanan menggunakan bahan-bahan berupa tepung beras, tapioka, Glukomanan, tepung telur kuning, tepung telur putih, guar gum, dan air. Tahapan proses pembuatan mi meliputi pencampuran bahan dengan mixer selama 5-10 menit pada kecepatan tingkat 3-4 (skala pada alat), pengukusan adonan kering selama 15-20 menit, pencampuran adonan semi basah (kadar air sekitar 15-20%) dan pencetakan dengan alat ekstruder sampai terbentuk untaian mi. Selanjutnya untaian mi dilakukan pengukusan selama 15-20 menit, kemudian pengeringan untaian mi ke alat penggoreng tanpa minyak (air fryer) dengan suhu 130-135oC selama 5-7 menit, dan mi dibalik serta dilakukan pengeringan kembali ke alat penggoreng tanpa minyak (air fryer) dengan suhu 130-135oC selama 5-7 menit. Hasil mi instan ini dengan waktu masak 4-4,2 menit pada air mendidih, padatan terlarut yang hilang (cooking loss) adalah 5-6%, penyerapan air (cooking weight) mencapai 190-200%, serta Whiteness Index sebesar 50,20-50,39. Secara proksimat mi ini mempunyai kadar air 9,00-9,10%, kadar abu 1-1,05%, kadar lemak 0,71-0,76%, kadar protein 16,09-16,16%, kadar karbohidrat 72,93-73,20% energi 363,20-363,55 kkal.

Tepung beras, tapioka, Glukomanan
Tepung telur kuning dan air
↓
Pengukuran dan penimbangan bahan
↓
Pencampuran bahan dengan mixer, 5-10 menit
↓
Steaming bahan selama 15-20 menit
↓
Pencampuran adonan dan pencetakan untaian mi dengan ekstruder dingin
↓
Pengukusan untaian mi, 15-20 menit
↓
Pengeringan dengan air fryer 130-135oC, 5-7 menit (dilakukan 2x dengan pembalikan bahan)
↓
Mi kering
Gambar 1

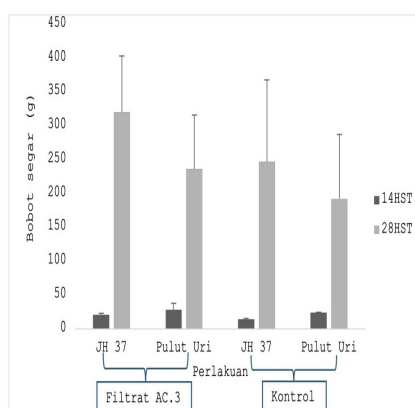
(20)	RI Permohonan Paten			
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00011	(13) A	
(51)	I.P.C : G 01H 15/00,G 01N 29/22,G 01N 29/11			
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405981		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :	
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Juni 2024		Badan Riset dan Inovasi 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	Bondan Dwisetyo,ID Denny Hermawanto,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		Ninuk Ragil Prasasti,ID Chery Chaen Putri,ID Asep Hapidin,ID Muhammad Azzumar,ID Miftahul Munir,ID Christina Safira Whinie Lestari,ID Delima,ID Yonan Prihhapso,ID	
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :	

(54) **Judul** TABUNG IMPEDANSI AKUSTIK BERBASIS POLIVINIL KLORIDA TRANSPARAN UNTUK PENGUKURAN
Invensi : ABSORPSI SUARA PADA RENTANG FREKUENSI MENENGAH

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan rancang bangun tabung impedansi akustik berbasis polivinil klorida transparan yang digunakan untuk pengukuran absorpsi suara pada material padat dan material berpori dalam rentang frekuensi kerja mulai dari 160 Hz sampai 1600 Hz yang terdiri dari bagian depan tabung berbahan polivinil klorida yang di dalamnya terdapat sumber suara pasif tipe broadband, penyerap suara sekunder yang mengelilingi bagian dalam dari bagian depan tabung, konektor sumber suara, dan karet peredam dengan ketebalan 200 mm. Berikutnya, bagian tengah tabung berupa sebuah pipa akustik transparan berbahan polivinil klorida yang memiliki sebuah lubang sensor akustik, penyangga sensor akustik, penghubung pipa akustik tipe weld neck. Selanjutnya, bagian ujung tabung berupa sebuah pipa akustik transparan berbahan polivinil klorida yang terintegrasi dengan terminasi akustik solid berbahan polivinil klorida, piston mekanik, kaki-kaki tabung berbahan polivinil klorida yang berfungsi untuk menyangga tabung impedansi akustik agar pada posisi horizontal, dan meredam efek vibrasi yang dihasilkan dari luar sistem media pengukuran akustik portabel yang merambat melalui permukaan benda padat.



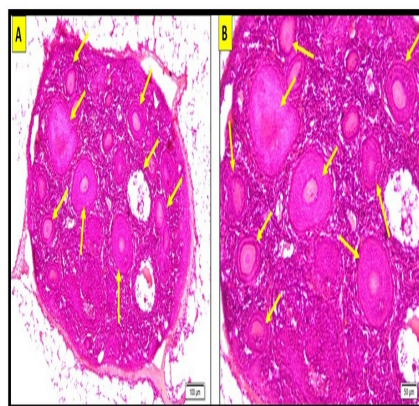
(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00009	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01G 7/06,A 01N 63/38,C 12N 1/14				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405983	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Nurasiah Djaenuddin, S.P., M.Si.,ID Andi Irmadamayanti, S.P., M.Si.,ID Hasbi, S.P.,ID Eriyanto Yusnawan, S.P., Ph.D.,ID Prof.Ir. Andi Nasruddin, M.Sc., Ph.D,ID Prof.Dr.Ir. Tutik Kuswinanti, M.Sc,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025				
(54)	Judul Invensi :	AGEN PEMACU PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG BERBASIS FILTRAT KULTUR <i>Trichoderma asperellum</i> AC.3, PROSES PEMBUATAN, DAN PENGGUNAANNYA			
(57)	Abstrak :	<p>Invensi ini berkaitan dengan agen pemacu pertumbuhan tanaman jagung berbasis filtrat kultur <i>Trichoderma asperellum</i> AC.3, proses pembuatan, dan penggunaannya dalam metode untuk memacu pertumbuhan tanaman jagung melalui perendaman dan penyemprotan. Agen pemacu pertumbuhan menurut invensi ini mengandung kultur filtrat cendawan <i>T. asperellum</i> AC.3. dalam medium potato dextrose broth (PDB) dan surfaktan berupa polisorbitat 20. Proses pembuatan agen pemacu pertumbuhan tanaman jagung menurut invensi ini dilakukan melalui perbanyakan <i>Trichoderma asperellum</i> AC.3 pada media potato dextrose agar (PDA), inokulasi <i>Trichoderma asperellum</i> AC.3 pada media potato dextrose broth (PDB), penyaringan kultur, penyaringan kembali, pemanasan filtrat kultur, dan pencampuran filtrat kultur dengan polisorbitat 20. Agen pemacu pertumbuhan yang dihasilkan kemudian digunakan dalam metode untuk memacu pertumbuhan jagung melalui perendaman benih jagung sebelum penanaman dan penyempotan agen pemacu pertumbuhan pada tanaman jagung berusia 7 hari setelah tanam. Agen pemacu pertumbuhan tanaman jagung menurut invensi ini dapat meningkatkan bobot segar tanaman jagung hingga 47%.</p>			



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00006	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 61K 31/00,A 61K 35/00				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405987	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Drs. Lukman Affandhy S., M.Pt.,ID Prof. Dr. drh. Herdis, M.Si.,ID Dr. Muchamad Luthfi, S.Pt.M.P.,ID Dr. Dicky Pamungkas, M.Sc.,ID drh. Rini Damayanti, M.Sc., APVet.,ID Dr. drh. Eny Martindah, M.Sc.,ID Ir. Tri Puji Priyatno, M. Agr, Sc. Ph.D,ID Dr. Ir. Aryogi, M.P.,ID Dr. Setiasih, S.Pt., M.P.,ID Sulistiyoningtiyas Irmawanti, M.Pt.,ID Dyah Tuwi Ramsiati,ID Mochammad Chanafi,ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025				

(54) **Judul** FORMULA SEDIAAN UNTUK MENANGGULANGI GANGGUAN INDUNG TELUR PADA MAMALIA
Invensi : BERBASIS BAHAN ALAM

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan formula sediaan berbasis bahan alam seperti ekstrak daun kelor, vitamin, dan mineral; sedemikian hingga dapat digunakan untuk menanggulangi gangguan indung telur pada mamalia akibat terganggunya produksi hormon Pregnant Mare Serum Gonadotropin (PMSG) dan Luteinizing Hormone (LH) sedemikian hingga dapat mengurangi probabilitas terjadinya pembuahan. Adapun formula yang dimaksud yaitu ekstrak daun kelor, vitamin A, vitamin E, vitamin D3, selenium, zinc, kalsium, dan alginat algae. Produk sediaan dari formula tersebut berbentuk padat dan diberikan secara oral. Sediaan tersebut lebih lanjut telah diujicobakan pada mencit dengan dosis 0,04-0,12 % dari berat badan per ekor per hari.

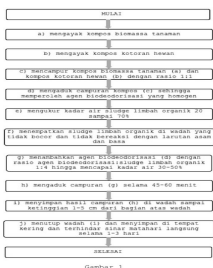


(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00021	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : C 02F 11/00,C 02F 3/00				

<p>(21) No. Permohonan Paten : P00202405711</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 Juni 2024</p> <p>(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025</p>	<p>(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</p> <p>(72) Nama Inventor : Hanies Ambarsari,ID Tuti Suryati,ID Sri Herlina,ID Sati Suyanti,ID R. Nida Sopiah,ID Titin Handayani,ID Arifudin,ID lin Parlina,ID Susi Sulistia,ID Tia Agustiani,ID Fuzy Suciati,ID Suherman,ID Muhammad Rizky Darmawangsa,ID Achmad Sofian,ID Atang,ID Sabudin,ID Yunus,ID Aflakhur Ridlo,ID Muhammad Hanif,ID Dominikus Hariawan Akhadi,ID Nuril Hidayati TH,ID Rina Andriyani,ID Nurfitri Abdul Gafur,ID Fitri Yola Amandita,ID Arina Yuthi Apriyana,ID Siti Zulaikha,ID Insan Nur Sulistiawan,ID Muhammad Fakhrudin,ID Muhammad Irji Amrullah,ID Muhammad Zakki Musthofa,ID Tarzan Sembiring,ID Ekaputra Agung Priantoro,ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :</p>
---	--

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI AGEN BIODEODORISASI LUMPUR LIMBAH ORGANIK DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :
Invensi ini berkaitan dengan komposisi agen biodeodorisasi lumpur limbah organik dengan komposisi terdiri dari campuran kompos biomassa daun tanaman sebanyak 40-60 % b/b serta kompos kotoran hewan ternak atau unggas sebanyak 40-60 % b/b yang sudah difermentasi dan dimatangkan selama 2-4 minggu. Proses pembuatannya yaitu mengayak kompos biomassa daun tanaman dan kompos kotoran hewan sehingga memiliki ukuran 0,05-0,1 cm, lalu mencampur kedua bahan itu dengan rasio 1 : 1 lalu mengaduk menggunakan alat pengaduk logam atau plastik selama 20-30 menit sehingga homogen, dilanjutkan dengan mengukur kadar air lumpur limbah organik 20 - 70 %. Jika lebih dari 70% maka dikurangi kadar airnya dengan diangin-anginkan atau dijemur di bawah sinar matahari selama 12-24 jam. Lumpur limbah organik ditempatkan ke dalam wadah yang tidak mudah bocor/retak dan tidak bereaksi dengan larutan asam atau basa, lalu ditambah agen biodeodorisasi dengan rasio agen biodeodorisasi:lumpur limbah organik mulai dari rasio 1:3 sampai dengan rasio 1:5 sampai mencapai kadar air 30-50% dan mengaduk campuran itu menggunakan mesin pengaduk selama 45-60 menit, lalu menyimpan hasilnya di dalam wadah sampai ketinggian 1-5 cm dari bagian atas wadah dan menutup wadahnya selama 1-3 hari sampai baunya berkurang atau hilang.

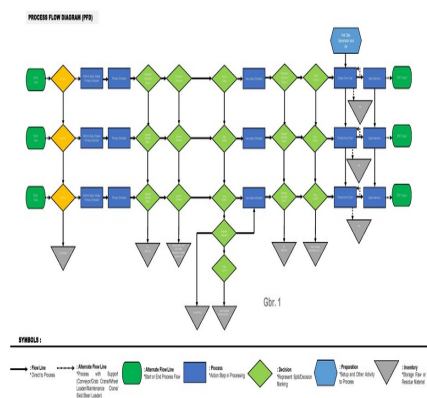


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman :	(13) A
(51)	I.P.C : Int.Cl./		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202406002	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Poltak Sijinjak Jl. Raya Sasak Rt.01 / Rw.008 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01 Juli 2024	(72)	Nama Inventor : Poltak Sijinjak,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten :		

(54) **Judul Invensi :** **PENGOLAHAN SAMPAH MENJADI BAHAN BAKAR TERBARUKAN dan/atau SEJENISNYA**

(57) **Abstrak :**
 Suatu proses pengolahan sampah menjadi bahan bakar terbarukan dimulai dengan melakukan pencacahan menjadi berukuran hingga di bawah 150 mm dan tingkat kekeringan yang memadai dengan kandungan air lebih kurang 20%. Kemudian dilakukan pengeringan minimal satu tahap, lalu dilakukan pemilahan secara otomatis untuk sampah-sampah yang tidak bisa menjadi bahan bakar seperti besi, batu, pasir, tanah, keramik, kaca-kaca, atau yang lazim disebut non-combustable item, dan sampah yang dapat menjadi bahan bakar. Secara umum, dari beragam jenis sampah yang diberikan masyarakat, dilakukanlah suatu proses pencacahan, pemilahan dan pengeringan secara otomatis, terpadu dan menyeluruh dengan menggunakan susunan berbagai jenis peralatan yang menggunakan tenaga listrik sebagai sumber daya utama penggerak atau lainnya. Invensi ini akan dapat mengolah sampah mulai dari 1 ton per jam.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00048

(13) A

(51) I.P.C : A 61B 5/024,A 61B 5/00,G 16H 40/67,G 16H 40/63,G 16H 50/30

(21) No. Permohonan Paten : P00202412081

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Maret 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
22165124.3 29 Maret 2022 EP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

HEARTKINETICS
Rue Auguste Piccard 48, 6041 Gosselies Belgium

(72) Nama Inventor :

MIGEOTTE, Pierre-François,BE
GORLIER, Damien,BE

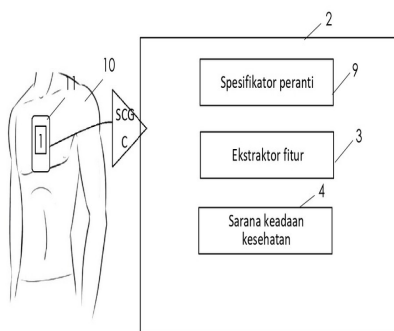
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Rizky Dwi Amalia Pulungan S.H.
PULUNGAN, WISTON & PARTNERS, Jl. Cempaka Putih
Raya No. 51 Jakarta, 10520 INDONESIA

(54) Judul METODE, SISTEM DAN PROGRAM KOMPUTER UNTUK MENDETEKSI KEADAAN KESEHATAN
Invensi : JANTUNG

(57) Abstrak :

Sistem untuk mendeteksi keadaan kesehatan jantung pengguna (10), mencakup: peranti (1) termasuk unit pengukuran inersia (IMU) (1), dimana unit pengukuran inersia (IMU) (1) dikonfigurasi untuk mengukur sinyal pengukuran ketika peranti ditempatkan pada tubuh pengguna (10); sarana pemrosesan (2) yang dikonfigurasi untuk menentukan karakteristik peranti (11), untuk menentukan keadaan kesehatan jantung pengguna (10) berdasarkan sinyal pengukuran dan berdasarkan karakteristik dari peranti (1), dan untuk mengeluarkan informasi keluaran (output) berdasarkan keadaan kesehatan yang ditentukan.



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00045	(13) A
(51)	I.P.C : H 04W 76/27		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202407183	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085 China
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Desember 2021	(72)	Nama Inventor : JIANG, Xiaowei,CN
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nadia Ambadar S.H. Am Badar & Am Badar, Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta Pusat
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		
(54)	Judul Invensi :	METODE DAN PERANGKAT UNTUK PEMROSESAN VALIDITAS SISTEM SATELIT NAVIGASI GLOBAL	
(57)	Abstrak : Suatu metode dan perangkat untuk memproses validitas sistem satelit navigasi global (GNSS) diungkapkan. Metode dilakukan oleh perangkat terminal, dan meliputi: mengatur parameter target kegagalan tautan radio (RLF), jika penetapan posisi GNSS pada perangkat terminal telah kadaluwarsa.		

jika GNSS dari perangkat terminal kadaluwarsa, parameter target
 kegagalan tautan radio (RLF) diatur

GAMBAR 3

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00057

(13) A

(51) I.P.C : E 21B 34/14,E 21B 34/08

(21) No. Permohonan Paten : P00202410165

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
06 Juli 2022

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
17/849,204 24 Juni 2022 US

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas
77032-3219 United States of America

(72) Nama Inventor :

MAHER, Peter Reid,US
ROSS, Colby Munro,US
MENARD, Jhess,US

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Arifia Jauharia Fajra S.T., S.H.
Pondok Indah Office Tower 5, Floor 19th, Suite 1906
Jalan Sultan Iskandar Muda Kav. V-TA, Jakarta 12310
Indonesia

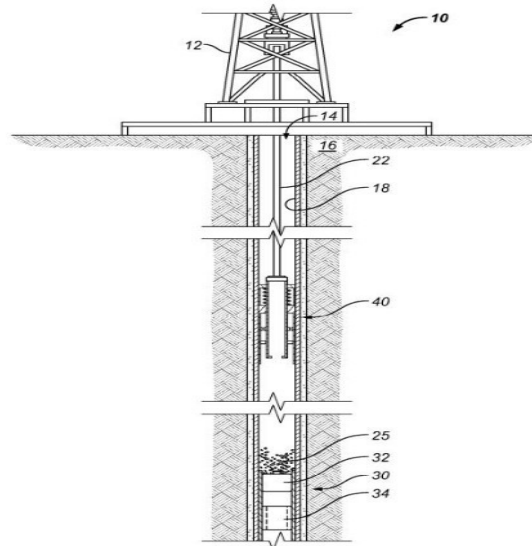
(54) Judul

Invensi :

ALAT PENGAMBIL KEMBALI SUMBAT TELESKOPIK YANG DAPAT DISETEL ULANG

(57) Abstrak :

Suatu alat pengambil kembali sumbat meliputi suatu mandril yang dapat diturunkan ke dalam suatu sumur bor. Suatu kepala pengambil dipasangkan ke mandril untuk mengunci secara selektif ke suatu sumbat. Suatu selubung dipasang secara teleskopik ke mandril di sekitar kepala pengambil dan dapat digerakkan berulang kali antara suatu posisi membujur di bawah kepala pengambil untuk memindahkan serpihan pada sumbat dan suatu posisi ditarik untuk menggerakkan kepala pengambil lebih dekat ke sumbat untuk mengunci sumbat. Suatu mekanisme resistensi memberikan suatu resistensi terhadap menggerakkan selubung setiap kali selubung digerakkan ke posisi ditarik.

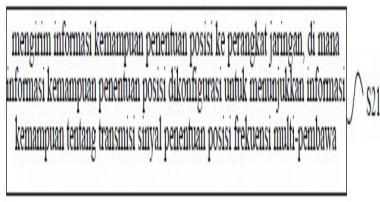


GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00043	(13) A
(51)	I.P.C : H 04W 4/029		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202412153	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD. No.018, Floor 8, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road, Haidian District, Beijing 100085 China
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Maret 2022	(72)	Nama Inventor : LI, Mingju,CN
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nadia Ambadar S.H. Am Badar & Am Badar, Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta Pusat
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		

(54) **Judul** METODE DAN PERANGKAT UNTUK MENENTUKAN KEMAMPUAN PENENTUAN POSISI FASE
Invensi : PEMBAWA FREKUENSI MULTI-PEMBAWA

(57) **Abstrak :**
 Suatu metode untuk menentukan kemampuan penentuan posisi fase pembawa frekuensi multi-pembawa. Metode tersebut dilakukan oleh terminal, dan meliputi: mengirim informasi kemampuan penentuan posisi ke perangkat jaringan. Informasi kemampuan penentuan posisi dikonfigurasi untuk menunjukkan informasi kemampuan tentang transmisi sinyal penentuan posisi frekuensi multi-pembawa.



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00050

(13) A

(51) I.P.C : A 24F 40/60,A 24F 40/57,A 24F 40/53,A 24F 40/51,A 24F 40/50,A 24F 40/46,A 24F 40/44,A 24F 40/42,A 24F 40/10,C 04B 38/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202414019

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
10 Mei 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara
10-2022-0058005	11 Mei 2022	KR
10-2022-0123663	28 September 2022	KR

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

KT&G CORPORATION
71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu, Daejeon 34337 Republic of Korea

(72) Nama Inventor :

Byungsung CHO,KR
Jongsub LEE,KR
Soonhwan JUNG,KR

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

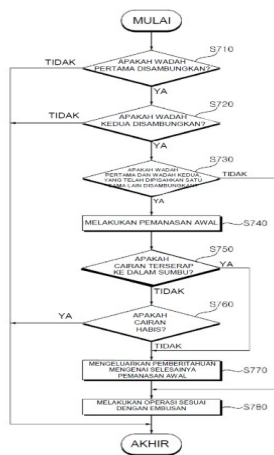
George Widjojo S.H.
Jalan Kali Besar Barat No. 5 Jakarta

(54) Judul Invensi : ALAT PENGHASIL AEROSOL DAN METODE PENGOPERASIANNYA

(57) Abstrak :

Diungkapkan alat penghasil aerosol dan metode pengoperasiannya. Alat penghasil aerosol dari pengungkapan tersebut meliputi wadah pertama yang meliputi sumbu dan pemanas, wadah kedua yang dikonfigurasi untuk menyimpan cairan, sensor pertama yang dikonfigurasi untuk mendeteksi sambungan antara wadah pertama dan wadah kedua, sensor kedua yang dikonfigurasi untuk merasakan suhu pemanas dan pengontrol. Wadah pertama dan wadah kedua disambungkan secara terpisah satu sama lain. Pengontrol dikonfigurasi untuk mengontrol sehingga daya awal yang sesuai dengan sambungan wadah pertama dan wadah kedua disalurkan ke pemanas, berdasarkan wadah pertama dan wadah kedua yang telah dipisahkan satu sama lain yang disambungkan, dan menentukan setidaknya satu dari apakah cairan diserap ke dalam sumbu atau apakah cairan dalam wadah kedua dikuras, berdasarkan suhu pemanas yang sesuai dengan pasokan daya awal.

GAMBAR 7



(20)	RI Permohonan Paten			(11)	No Pengumuman : 2025/00049	(13)	A
(19)	ID						
(51)	I.P.C : A 23L 33/105,C 12P 7/22						
(21)	No. Permohonan Paten : P00202414043			(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18 Mei 2023				DAICEL CORPORATION 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 5300011 Japan		
(30)	Data Prioritas :			(72)	Nama Inventor :		
	(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara		MITSUHASHI, Kazuya,JP		
	2022-082225	19 Mei 2022	JP	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025				Nadia Ambadar S.H. Am Badar & Am Badar, Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta Pusat		
(54)	Judul Invensi :			KOMPOSISI MAKANAN YANG TERDIRI ATAS EKUOL DAN METODE PRODUKSINYA			
(57)	Abstrak :						
	<p>Invensi ini menyediakan komposisi makanan yang mengandung ekuol yang dapat lebih lanjut mencegah kontaminasi mikroba, dan menyediakan suatu metode untuk memproduksinya. Invensi ini juga menyediakan suatu metode untuk memproduksi komposisi makanan yang mengandung ekuol dengan memperoleh kembali ekuol yang diproduksi secara efisien. Invensi ini menyediakan komposisi makanan yang diproduksi dengan, sebagai contoh, metode produksi komposisi makanan cair untuk memproduksi komposisi makanan cair yang pH-nya disesuaikan yang mengandung ekuol, metode yang mencakup: (A) mengultur setidaknya satu bahan baku ekuol yang dipilih dari kelompok yang terdiri dari daidzein glikosida, daidzein, dan dihidrodaidzein menggunakan mikroorganisme yang menganabolisasi bahan baku ekuol tersebut untuk memproduksi ekuol; dan (B) menyesuaikan pH dengan menambahkan penyesuai pH ke larutan kultur yang mengandung ekuol yang diproduksi dalam pengulturan.</p>						

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00027

(13) A

(51) I.P.C : A 01N 43/40,A 01N 65/36,A 01N 25/04,A 01P 7/04,B 01F 27/27,B 01F 3/08,B 82Y 30/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405680

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Yusnan Hasani Siregar,ID Novrinaldi,ID

Aidil Haryanto,ID Umi Hanifah,ID

Satya Andika Putra,ID Nur Kartika Indah Mayasti,ID

Yose Rizal Kurniawan,ID Eko Kuncoro Pramono,ID

Moeso Andrianto,ID Suparlan,ID

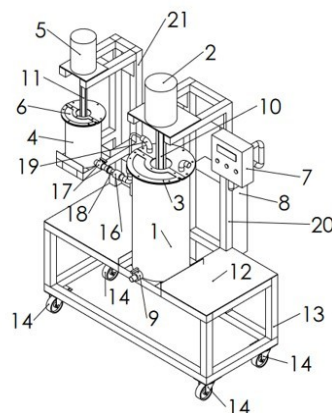
Rita Noveriza,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul ALAT SEMI OTOMATIS DAN METODE UNTUK MEMBUAT NANO-PESTISIDA NABATI BERBASIS
Invensi : MINYAK ATSIRI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat dan metode untuk membuat nano-pestisida nabati berbasis minyak atsiri, yang terdiri dari tabung pencampur A (4) dan tabung pencampur B (1) terintegrasi secara semi-otomatis untuk mengalirkan formula fase organik pada tabung pencampur A (4) ke tabung tabung pencampur B (1) melalui selang (18) yang laju alirannya dapat diatur; pengaduk A (11) pada tangki pencampur A (4) dan pengaduk B (10) pada tangki pencampur B (1) berupa pengaduk tipe rotor-stator yang kecepatan putarnya dapat diatur melalui panel kontrol pengatur putaran pengaduk (7). Proses pembuatan larutan nano-pestisida dilakukan dengan cara memasukkan larutan fase organik ke dalam tangki pencampur A (4), dan mengaduknya pada kecepatan 1000-2800 rpm selama waktu tertentu (5-10 menit) untuk menghasilkan formula fase organik. Selanjutnya memasukkan akuades dan gliserol ke dalam tangki pencampur B (1) dan mengaduknya pada kecepatan putar 1000-2800 rpm selama + 10 menit untuk menghasilkan formula fase air. Hasil campuran formula fase organik dialirkan ke dalam tangki pencampur B (1) dengan laju aliran 0,3-0,5 liter/menit untuk dicampur dengan formula fase air dengan kecepatan pengadukan 1000-2800 rpm selama 10-15 menit sehingga dihasilkan formula nano-pestisida nabati dengan ukuran partikel 100-200 nanometer.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00051

(13) A

(51) I.P.C : B 01D 53/78,B 01D 53/62,B 01D 53/52,E 21B 41/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202110813

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
22 Mei 2020

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
19175986.9 22 Mei 2019 EP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

THE TRUSTEES OF COLUMBIA UNIVERSITY IN THE CITY OF NEW YORK
12 Low Memorial Library 535 West 116th Street New York, New York 10027 (US) United States of America

(72) Nama Inventor :

SIGURÐARDÓTTIR, Hólmfríður,IS MESFIN, Kíflom G.,IS

CLARK, Deirdre Elizabeth,IS SIGFÚSSON, Bergur,IS

GUNNARSSON, Ingvi,IS GÍSLASON, Sigurður Reynir,IS

JÓNSSON, Þorsteinn,IS GUNNLAUGSSON, Einar,IS

GALECZKA, Iwona M.,IS WOLFF-BOENISCH, Domenik,AU

STUTE, Martin,US SIGHVATSSON, Húni,IS

MATTER, Jürg,GB VOIGT, Martin Johannes,IS

ARADÓTTIR, Edda Sif Þind,IS ARNARSON, Magnús Þór,IS

OELKERS, Eric H.,FR SNÆBJÖRNSDÓTTIR, Sandra Ósk,IS

ALFREDSSON, Helgi A.,IS STEFÁNSSON, Andri,IS

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

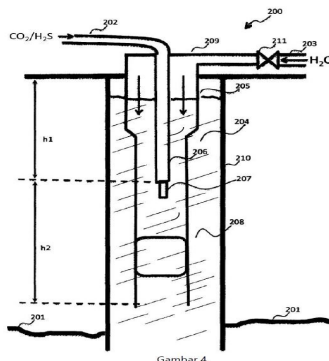
Marodin Sijabat S.H
Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi

(54) Judul Invensi :

METODE MENGURANGI KARBON DIOKSIDA DAN HIDROGEN SULFIDA

(57) Abstrak :

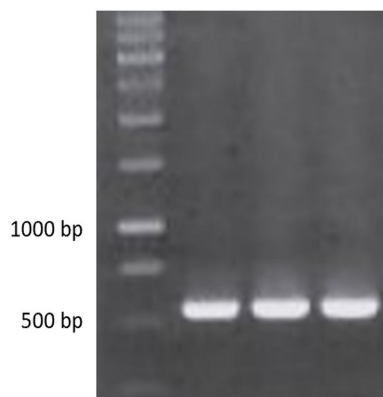
Invensi ini berhubungan dengan metode dan sistem pengurangan karbon dioksida (CO₂) dan/atau hidrogen sulfida (H₂S) dalam reservoir geologis. Air dipompa atau dipindahkan dari sumber air ke sumur injeksi. Gas-gas tersebut bergabung dengan air dalam kondisi di mana tekanan hidrolik air lebih kecil dari tekanan gas CO₂ dan/atau H₂S pada titik penggabungan. Air dengan gelembung gas CO₂ dan/atau H₂S dipindahkan lebih jauh ke bawah pada kecepatan tertentu yang lebih tinggi daripada kecepatan aliran ke atas dari gelembung gas CO₂ dan/atau H₂S tersebut memastikan pergerakan ke bawah dari gelembung gas yang mengakibatkan pelarutan penuh CO₂ dan/atau H₂S tersebut di dalam air karena adanya tekanan tinggi. Pelarutan lengkap memastikan penurunan pH air yang memasuki reservoir geologis (misalnya panas bumi) yang diperlukan untuk mendorong reaksi mineral yang mengarah pada pengurangan CO₂ dan H₂S. Pengurangan ini dapat diukur dengan melarutkan zat pelacak dalam rasio molar yang telah ditentukan terhadap CO₂ dan/atau H₂S terlarut tersebut dan dipantau dalam sumur pemantauan.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00010	(13) A
(51)	I.P.C : C 12Q 1/6895		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405982		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Juni 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. Neo Endra Lelana, S.Si, M.Si,ID Ir. Ragil Setio Budi Irianto, M.Sc,ID Ujang Wawan Darmawan, S.Hut, M.Si,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** PRIMER SPESIFIK UNTUK IDENTIFIKASI FUNGI *Uromycladium* sp. DAN PENGGUNAANYA DALAM
Invensi : METODE DETEKSI

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berhubungan dengan primer spesifik untuk identifikasi fungi *Uromycladium* sp. Khususnya, primer spesifik identifikasi *Uromycladium* sp. untuk digunakan dalam metode deteksi fungi *Uromycladium* sp. sebagai penyebab penyakit karat puru pada tanaman. Primer spesifik menurut invensi terkini ini terdiri dari 4 sekuen oligonukleotida. Selanjutnya, primer spesifik menurut invensi ini digunakan dalam metode deteksi metode deteksi fungsi *Uromycladium* sp. sebagai penyebab penyakit karat puru pada tanaman. Metode deteksi menggunakan primer menurut invensi dilakukan melalui tahapan - tahapan mengumpulkan spora dari permukaan puru dengan menggunakan sikat halus secara lembut; menyiapkan sampel DNA dari spora terkumpul; melakukan amplifikasi fragmen DNA menggunakan primer spesifik menurut invensi ini dengan melakukan pengaturan kondisi operasi PCR; dan menguji produk PCR hasil amplifikasi menggunakan gel dan analisis BLAST. Hasil pengujian gel elektroforesis produk amplifikasi PCR dengan primer menurut invensi ini menunjukkan pita tunggal yang nampak jelas serta hasil analisis BLAST menunjukkan kesesuaian identitas hingga di atas 99%.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00058	(13) A
(51)	I.P.C : A 23L 33/16,A 23L 33/15,A 23L 33/10,A 23L 29/00,A 23L 5/00,G 06Q 50/04		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202410160		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24 Februari 2023		NISSIN FOODS HOLDINGS CO., LTD. 1-1, Nishinakajima 4-chome, Yodogawa-ku, Osaka-shi Osaka 5328524 Japan
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	ANDO, Noritaka,JP FUJIMOTO, Toshiyuki,JP KANEMOTO, Yoshifumi,JP OGAWA, Fumiyasu,JP
2022-059002	31 Maret 2022	JP	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025			Dr., Inda Citraninda Noerhadi S.S.,M.A., Biro Oktroi Roosseno Kantor Taman A-9 Unit C1 & C2 Jalan DR. Ide Anak Agung Gde Agung
(54)	Judul	METODE UNTUK MEMPRODUKSI MAKANAN YANG DITAMBAH NUTRISI DAN METODE UNTUK	
	Invensi :	MENYEDIAKAN MAKANAN YANG DITAMBAH NUTRISI	

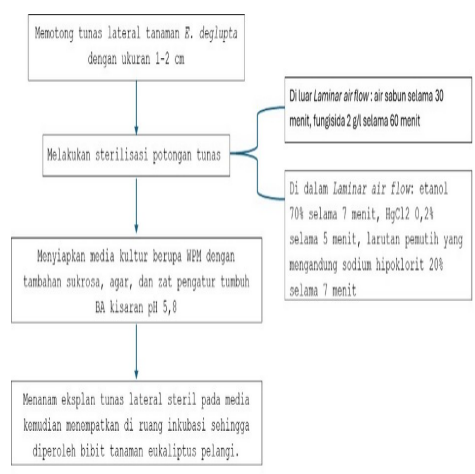
(57) **Abstrak :**

Tujuan invensi ini adalah untuk menyediakan sejumlah diet dengan mudah kepada pelanggan yang masing-masing memiliki satu jumlah makanan pada suatu menu sebagai makanan yang ditambah nutrisi yang memenuhi referensi nutrisi spesifik. Makanan yang ditambah nutrisi yang memenuhi referensi nutrisi spesifik yang dirancang berdasarkan asupan referensi nutrisi umum dapat dibuat dengan mudah, bahkan untuk sejumlah diet yang masing-masing memiliki satu jumlah makanan pada suatu menu, dengan menambahkan aditif nutrisi yang dibagi menjadi sedikitnya tiga kelompok: kelompok yang meliputi sedikitnya satu atau lebih jenis vitamin-vitamin yang memiliki batas atas asupan pada asupan referensi nutrisi umum, kelompok yang meliputi sedikitnya satu atau lebih jenis mineral yang memiliki batas atas asupan pada asupan referensi nutrisi umum, dan kelompok yang meliputi sedikitnya satu atau lebih jenis vitamin-vitamin atau/dan mineral-mineral yang tidak memiliki batas atas asupan pada asupan referensi nutrisi umum ke sedikitnya satu atau lebih jenis item tunggal yang menyusun diet yang memiliki satu jumlah makanan.

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00028	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 01H 4/00				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405676	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN) Gedung B.J. Habibie, Jalan M.H. Thamrin Nomor 8 Indonesia		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Raden Vitri Garvita G., S.Si., M.Si.,ID Dra. Sitti Fatimah Syahid, ID Lily Ismaini, M.Si., ID Dr. Ir. Ireng Darwati, ID Dr. Ir. Nurliani Bermawie, ID Cokorda Istri Meyga Semarayani, M.Si., ID		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025				

(54) **Judul Invensi :** METODE PERBANYAKAN TANAMAN EUKALIPTUS PELANGI (*Eucalyptus deglupta*) SECARA IN VITRO

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan metode perbanyakan tanaman eukaliptus pelangi (*Eucalyptus deglupta*) secara in vitro untuk menyediakan benih tanaman yang unggul dan seragam dalam jumlah besar dengan waktu singkat. Tahapan - tahapan metode perbanyakan menurut invensi ini mencakup memotong tunas lateral tanaman *E. deglupta*; melakukan sterilisasi potongan tunas; menyiapkan media kultur berupa WPM (*woody plant medium*) yang dilengkapi dengan sukrosa, agar, dan zat pengatur tumbuh BA (*benzyl adenin*); menanam eksplan tunas lateral pada media kultur; menempatkan tanaman dalam ruang inkubasi dengan lingkungan tumbuh pada fotoperiode 16 jam terang dan 8 jam gelap pada suhu $28 \pm 20^\circ\text{C}$. Metode perbanyakan tanaman eukaliptus pelangi menurut invensi ini dapat menghasilkan benih tanaman eukaliptus dengan 2 tunas lateral dalam waktu 4 minggu.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00019

(13) A

(51) I.P.C : H 02P 6/182,H 02P 6/08

(21) No. Permohonan Paten : P00202405922

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
28 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Dr. Rina Ristiana, ID Sunarto Kaleg, MT, ID

Alexander Christantho Budiman,
PhD., ID Ir. Abdul Hapid, ID

Dr. Eng. Aam Muharam, ID Amin, MT, ID

Dr. Kristian Ismail, ID Muhammad Arjuna Putra
Perdana, ST, ID

Sudirja, MT., ID Naili Huda, M. Eng. Sc, ID

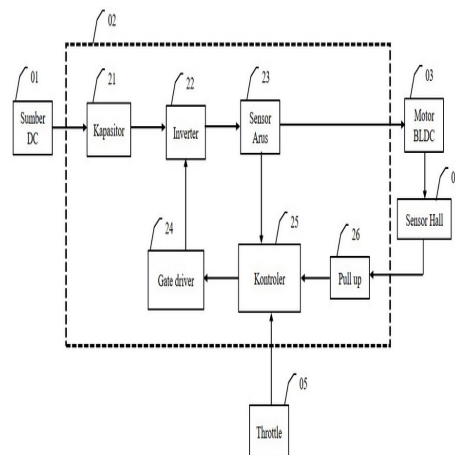
Muhammad Redho Kurnia, S. Sn, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul ALAT DAN METODE PENGURANGAN RIAK ARUS PADA PENGONTROL MOTOR BRUSHLESS DIRECT
Invensi : CURRENT (BLDC)

(57) Abstrak :

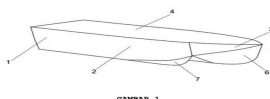
Invensi ini berkaitan dengan suatu alat pengontrol motor arus searah tanpa sikat (Brushless Direct Current atau BLDC) yang dilengkapi dengan metode pengurangan riak arus yang mengalir dalam belitan motor, yang terdiri dari komponen berikut: kapasitor (21) untuk pengaman arus sumber, inverter (22) untuk mengubah tegangan searah menjadi tiga fasa, sensor arus (23) untuk mendeteksi arus fasa, gate driver atau kemudi gerbang (24) untuk mengatur siklus tegangan dan memberikan sinyal PWM pada inverter, kontroler (25) untuk mengontrol kinerja motor, dan komponen pull up (26) untuk mengkonidisikan tegangan dan arus keluaran motor. Invensi ini juga berkaitan dengan metode kendali PI anti -windup yang merupakan solusi untuk membatasi riak arus serta menghilangkan efek saturasi pada belitan motor, serta menjaga kestabilan, menghilangkan osilasi, dan juga dapat mencapai kinerja terbaik sistem.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00035	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 63B 3/14,B 63B 1/10				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405573	(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 : 20 Juni 2024	(72)	Nama Inventor :		
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara		Nandiko Rizal, S.T., M.T.,ID	Dr. Dian Purnama Sari, S.T., M.T.,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		Dr. Abdi Ismail, S.T.,ID	Ir. Totok Triputrastyo Murwatono, M.Eng.,ID	
			Ir. Muhamad Ridwan Utina,ID	Ir. Muryadin, M.Sc.,ID	
			Ir. Suwahyu, M.Sc.,ID	Andik Machfudin, S.T., M.T.,ID	
			Endah Suwarni, S.T., M.T.,ID	Irfan Eko Sandjaja, S.T., M.T.,ID	
			Dr. Agus Sasmito, S.T., M.T.,ID	Siti Sadiah, S.T.,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul**
Invensi : KAPAL SURFACE EFFECT DENGAN MULTI-STEP HULL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini mengenai kapal surface effect dengan multi step hull. Step hull pada kapal surface effect ini terletak di bagian bawah atau lunas kapal, terdiri dari a) side hull pada sisi kanan dan sisi kiri, side hull pada sisi dalam berbentuk tegak berfungsi menangkap udara yang terperangkap, b) dua step hull melintang dari sisi dalam side hull kiri dan kanan, jarak step hull 1 dari transom adalah 1/4 Loa kapal, sedangkan jarak step hull 2 dari transom adalah 1/2 Loa kapal, dimana penggunaan step hull tersebut untuk mengurangi luasan permukaan basah (wetted surface area) akibat timbulnya turbulensi dibawah badan kapal, sehingga akan mengurangi gaya hambatan gesek kapal (friction resistance), c) lambung utama/ main hull berbentuk "V" pada bagian haluan yang berfungsi memecah gelombang dan menambah gaya keatas sehingga mengurangi gesekan antara air dan lambung kapal. Penerapan tiga komponen tersebut bermanfaat untuk meningkatkan kecepatan dan efisiensi bahan bakar kapal, serta mengurangi hambatan kapal.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00044

(13) A

(51) I.P.C : A 23C 11/10,A 23D 7/005,A 23D 7/00,A 23F 5/24,A 23F 3/16,A 23J 3/14,A 23L 11/65,A 23L 11/60,A 23L 9/20,A 23L 29/10,A 23L 23/00,A 23L 5/00,A 61K 8/9789,A 61K 8/64,A 61K 36/48,A 61K 9/107,A 61K 8/06,A 61K 38/02,A 61P 37/08,C 09K 23/30

(21) No. Permohonan Paten : P00202412133

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
31 Maret 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2022-060926 31 Maret 2022 JP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

MITSUBISHI CHEMICAL CORPORATION
1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008251
Japan

(72) Nama Inventor :

HANASAKI, Minako,JP
TANAKA, Toshiyuki,JP

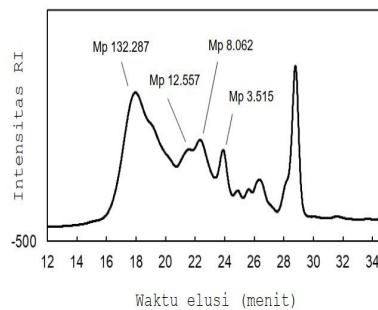
(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

Melinda S.E.,S.H
PT. Tilleke & Gibbins Indonesia Lippo Kuningan Lantai
12, Unit A Jalan H.R. Rasuna Said Kavling B-12 Kuningan

(54) Judul KOMPOSISI PROTEIN, DISPERSI PARTIKEL PROTEIN DAN EMULSI YANG MELIPUTI PROTEIN
Invensi : TERSEBUT, DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Salah satu masalah yang diatasi oleh invensi ini adalah untuk menyediakan komposisi emulsi yang mempertahankan kualitasnya bahkan ketika disimpan dalam keadaan beku. Masalah tersebut diselesaikan oleh protein yang memenuhi salah satu dari kondisi (A) hingga (C) berikut dan sebagian dalam keadaan partikel-partikel ketika dibuat menjadi dispersi berair: (A): memiliki sedikitnya satu puncak di daerah berat molekul 66.000 atau lebih dalam hal polietilena glikol dalam kurva elusi kromatografi filtrasi gel; (B): memiliki berat molekul rata-rata berat lebih dari 27.000 dalam hal polietilena glikol sebagaimana diukur dengan kromatografi filtrasi gel; dan (C): memiliki berat molekul rata-rata jumlah lebih dari 3.500 dalam hal polietilena glikol sebagaimana diukur dengan kromatografi filtrasi gel.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00030

(13) A

(51) I.P.C : C 01B 32/30,C 01B 32/184,C 01B 32/182

(21) No. Permohonan Paten : P00202405668

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

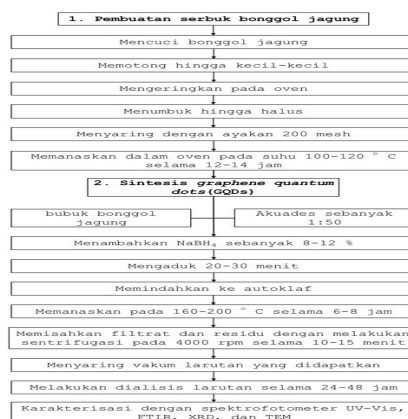
Dr. Murni Handayani, S.Si., M.Sc.,ID Yosephin Dewiani Rahmayanti,
S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID
Dr. Desinta Dwi Ristiana, S.Si.,ID Dr. Muqoyyannah, S.Pd., M.Sc.,ID
Irma Rohmatun,ID Prof. Dr. Triana Kusumaningsih,
S.Si., M.Si.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE SINTESIS GRAPHENE QUANTUM DOTS (GQDS) BERBASIS LIMBAH BONGGOL JAGUNG
Invensi : DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

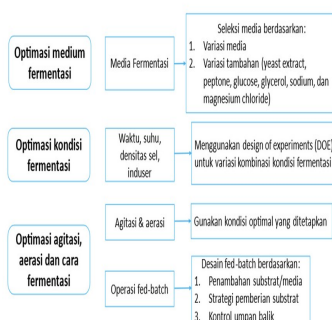
Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan Graphene quantum dots (GQDs) menggunakan limbah bonggol jagung sebagai prekursor atau bahan utama. Sintesis GQDs dilakukan menggunakan limbah bonggol jagung dan akuades sebagai pelarut membentuk GQDs. Berdasarkan karakterisasi dengan Spektrofotometer UV-Vis didapatkan panjang gelombang maksimum untuk GQDs pada range 208 nm. Berdasarkan karakterisasi dengan instrumen FTIR menghasilkan puncak-puncak khas GQDs yang menunjukkan gugus fungsi O-H, C=C=O, C=O, dan C-H aromatik yang menunjukkan GQDs yang disintesis terdiri dari kerangka aromatik dan diperkaya dengan gugus fungsi yang mengandung oksigen dan banyak terkandung kelompok hidroksil yang berarti sampel GQDs memiliki sifat hidrofilik. Berdasarkan karakterisasi dengan X-Ray Diffraction (XRD) menghasilkan puncak melebar pada 2θ sebesar 25° yang merupakan karakter GQDs. Analisis dengan TEM menunjukkan lembaran-lembaran material yang berukuran kecil yang menunjukkan terbentuknya GQDs.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00015	(13) A
(51)	I.P.C : A 61K 38/00,C 12N 15/31,C 12N 1/20,C 12P 21/00		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405974		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Juni 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. A. Zaenal Mustopa, M.Si,ID Apt. Ai Hertati, M.Si, Ph.D,ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		Apt. Riiqiyah Nur Umami, MS, Ph.D,ID dr. Ela Novianti, Ph. D,ID
			Nurlaili Ekawati, S.Si, M.Biomed,ID Apt. Maritsa Nurfatwa, M.Si.,ID
			Herman Irawan, S.Si, M.Si.,ID Dr. Jendri Mamangkey, S.Si,ID
			drh. Huda S. Darusman, M.Si., Ph.D,ID Isti Kartika Sari, S.Si, M.Si.,ID
			(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) **Judul** MEDIA PRODUKSI PROTEIN KIMERA LI/L2 HPV DAN PENGGUNAANNYA DALAM PROSES PRODUKSI
Invensi : PROTEIN KIMERA DENGAN INANG Escherichia coli

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini berkaitan dengan media produksi protein kimera LI/L2 Human Papiloma Virus (HPV), khususnya tipe 52, dan penggunaannya dalam proses produksi protein kimera LI/L2 menggunakan inang Escherichia coli. Komposisi media menurut invensi ini mengandung KH_2PO_4 , NaCl, $CaCl_2 \cdot 2H_2O$, glukosa, $MgSO_4 \cdot 7H_2O$, $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, ekstrak ragi, larutan vitamin, larutan logam langka (Trace metal solution/TMS); air steril, larutan glukosa, dan Iso Propyl Thio DGalactoside (IPTG). Media menurut invensi ini kemudian digunakan dalam proses produksi protein kimera L1/L2 HPV 52 menggunakan E. coli melalui tahapan - tahapan melakukan prekultur E. coli, melakukan kultur Escherichia coli, menginkubasi kultur, menambahkan IPTG (Iso Propyl Thio D-Galactoside), melanjutkan inkubasi,, memindahkan kultur dalam wadah fermentor berisi media, melakukan pemanenan,menimbang pelet, melakukan lisis, mengumpulkan supernatan hasil,memurnikan protein sehingga diperoleh protein kimera LI/L2 HPV 52 murni.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00001

(13) A

(51) I.P.C : G 01S 13/90,G 01S 13/02,G 01S 7/02

(21) No. Permohonan Paten : P00202405995

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

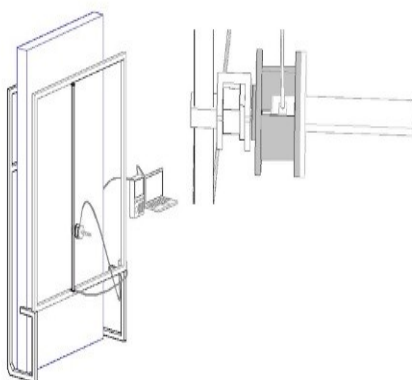
Rustamaji, S.Si., M.Sc.,ID	Dra. Sri Kliwati, M.Kom.,ID
Prof. Dr. Wahyu Widada,ID	Farohaji Kurniawan, S.T., M.Eng., Ph.D.,ID
Satria Arief Aditya, S.Pd., M.Tr.T.,ID	Agus Wiyono, S.Si., M.T.,ID
Bambang Setiadi, S.T.,ID	Dr. Mahfudz Al Huda, M.Eng.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul RADAR APERTUR SINTETIS MENGGUNAKAN REPEATER DIGITAL UNTUK APLIKASI PESAWAT
Invensi : TANPA AWAK

(57) Abstrak :

Invensi ini dirancang untuk mengukur objek dengan prinsip radar Synthetic Aperture Radar (SAR) yang diletakkan pada pesawat tanpa awak yang dilengkapi pemancar ulang agar sinyal dan data yang dapat diterima dan diproses di stasiun monitoring. Sistem ini terdiri dari sebuah pemancar dan sebuah penerima dengan dua buah antena, serta sebuah t pemancar ulang pada frekuensi yang berbeda dengan sebuah antena pemancar. Sebuah penerima sinyal radar SAR yang diletakkan pada stasiun monitoring untuk akuisisi, memproses, menyimpan, dan menampilkan data SAR dengan sebuah PC yang dilengkapi dengan sebuah display dan alat penyimpanan data. Keunggulan dari sistem ini adalah: sub-sistem pada pesawat menjadi lebih ringkas, ringan, dan pemrosesan data dapat dilakukan dengan lebih mudah di stasiun monitoring.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00052	(13) A
(51)	I.P.C : F 17C 5/06,F 17C 13/02,F 17C 13/00,F 17C 5/00,H 01M 10/42,H 01M 10/34		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202408614		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : EnerVenue Holdings, Ltd. 3500 Gateway Blvd., Fremont, CA, 94538 United States United States of America
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03 Maret 2023		(72) Nama Inventor : KESHAVARZ, Majid,US ZU, Ge,US
(30)	Data Prioritas :		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marolita Setiati PT SPRUSON FERGUSON INDONESIA, Graha Paramita 3B Floor Zona D Jl. Denpasar Raya Blok D2 Kav.8 Kuningan
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	
63/316,591	04 Maret 2022	US	
18/177,602	02 Maret 2023	US	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		
(54)	Judul Invensi :	BATERAI HIDROGEN LOGAM DENGAN BEJANA TEKAN BERSAMA	

(57) **Abstrak :**

Menurut perwujudan-perwujudan dari pengungkapan ini, diungkapkan baterai hidrogen logam dengan bejana tekan bersama. Baterai hidrogen logam menurut beberapa perwujudan meliputi satu bejana tekan atau lebih, masing-masing dari satu bejana tekan atau lebih tersebut meliputi satu tumpukan elektrode atau lebih, dan masing-masing dari satu bejana tekan atau lebih tersebut meliputi tabung pengisi; manifold yang digabungkan ke tabung pengisi dari masing-masing dari satu bejana tekan atau lebih tersebut, manifold tersebut meliputi alat kendali; dan bejana penyimpanan yang digabungkan ke alat kendali, dimana gas hidrogen yang disimpan di dalam bejana penyimpanan tersebut dipasok ke satu bejana tekan atau lebih tersebut melalui manifold dan alat kendali.

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00042	(13) A
(51)	I.P.C : B 32B 27/36,B 32B 27/20,B 32B 7/06,B 32B 27/00		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202410331		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22 Juni 2023		TOYOBO CO., LTD. 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300001 Japan
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	ZUSHI,Taichi,JP NISHIO,Shotaro,JP SHIMIZU,Akira,JP
2022-102723	27 Juni 2022	JP	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Ronny Gunawan S.H. Puri Indah Blok 1-6/No. 1, Jalan Kembang Permai
(54)	Judul	LAPISAN FILM (POLI)ETILENA TEREFTALAT, FILM PELEPASAN, DAN METODE PEMBUATAN LAPISAN	
	Invensi :	FILM (POLI)ETILENA TEREFTALAT	
(57)	Abstrak :		

Lapisan film poli(etilena tereftalat) yang meliputi lapisan permukaan A dan lapisan permukaan B, di mana lapisan film poli(etilena tereftalat) mengandung satu atau lebih komponen Si, Ti dan Ba, jumlah total dari unsur Si, unsur Ti dan unsur Ba adalah 0,1 ppm atau lebih dan 5000 ppm atau kurang terhadap 100 bagian massa dari lapisan film poli(etilena tereftalat), lapisan permukaan A adalah lapisan di mana lapisan fungsional dilaminasi, lapisan permukaan A memiliki kekasaran permukaan rata-rata bidang tengah tiga-dimensi (SRa) 1 nm atau lebih dan 7 nm atau kurang, dan lapisan permukaan A memiliki tinggi puncak maksimum (SRp) 200 nm atau kurang.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00013

(13) A

(51) I.P.C : F 15B 21/08,H 02M 3/157

(21) No. Permohonan Paten : P00202405977

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

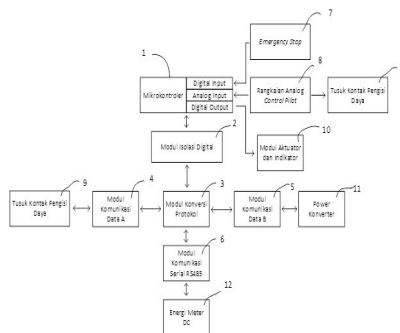
Heri Nugraha, S.T. M.Si,ID	Dr. Eka Rakhman Priandana, ST., MT,ID
Dr. Khotimatul Fauziah, S.T., M.T.,ID	Ir. Riza, M. Eng.,ID
Yusuf Margowadi, S.Si., M.Eng,ID	Dionysius Aldion Renata, S.Kom.,M.Sc.,ID
Arief Kurniawan, S.T.,ID	Junanto Prihantoro, ST., M.T,ID
Erwin Nashrullah, S.T., M.T.,ID	Fandy Rizqi Azhari Harahap, A.Md.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul ALAT KONTROL PADA PERANGKAT PENGISIAN KENDARAAN LISTRIK RODA DUA MENGGUNAKAN
Invensi : ANALOG CONTROL PILOT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu alat kontrol pada perangkat pengisian kendaraan listrik roda dua, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan perangkat pengisian baterai kendaraan listrik roda dua. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengakomodasi pengisian kendaraan listrik roda dua menggunakan analog control pilot agar dapat menyediakan Stasiun Pengisian Kendaraan Listrik (SPKL) yang aman, andal, dan efisien serta desain rangkaian yang memiliki respon cepat terhadap perubahan input atau kondisi beban. Alat kontrol pada perangkat pengisian kendaraan listrik roda dua menggunakan analog control pilot sebagaimana pada invensi ini terdiri dari mikrokontroler, modul isolasi digital, modul konversi protokol, modul komunikasi data, modul komunikasi RS-485, emergency stop , rangkaian analog control pilot , tusuk kontak pengisi daya, dan bagian modul aktuator dan indikator. Hasil pengujian alat ini dengan menggunakan baterai kapasitas 72 volt, dapat berjalan efisien selama selang waktu 2 jam.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00032

(13) A

(51) I.P.C : H 03H 7/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405662

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Arif Hidayat S.T., M.T.,ID Dr. Aprijanto ST., M.Si.,ID

Drs. Bakti Wibawa M.Si.,ID Ir. Muhammad Alfian Santosa
M.T.,ID

Ridwan Budi Prasetyo S.T., M.Eng.,ID Muhammad Irfani, S.T., M.M.,ID

Tjahjono Prijambodo, S.Si., M.Si.,ID Dr. Ayom Widipaminto S.T.,
M.T.,ID

Ali Syahputra Nasution S.T., M.T.,ID Hidayat Gunawan M.Eng.,ID

Yuvita Dian Safitri S.S.T.,ID Karunika Diwyacitta S.T., M.T.,ID

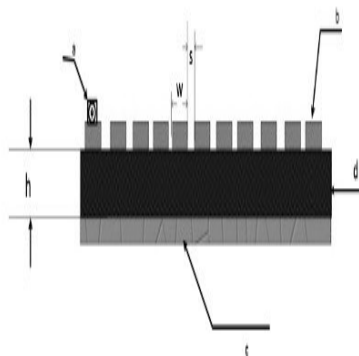
Bayu Satya Adhitama S.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul BAND PASS FILTER FREKUENSI 3.71 GHZ SD 4.08 GHZ UNTUK PENERIMAAN DATA SATELIT
Invensi : STASIUN PENGAMATAN PANTAI

(57) Abstrak :

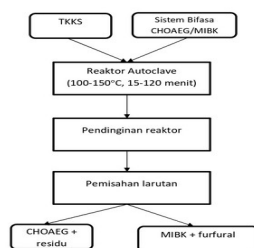
Invensi ini mengungkap mengenai alat berupa band pass filter yang bekerja di frekuensi 3,71 hingga 4,08 GHz. Alat sebagaimana pada invensi ini terdiri dari sebuah papan PCB double layer dengan ketebalan tembaga konduktor dan ground plane 0,035 mm ketebalan subtract 1,6 mm dan konstanta dielektrik (ϵ_r) 4,4. Bentuk pola cetakan PCB pada bagian filter terdiri dari 11 elemen dengan ukuran dan struktur pemasangan diagonal dengan jarak yang terukur sehingga hanya bisa meloloskan frekuensi pada 3,71 hingga 4,08 GHz saja. Invensi ini dapat diintegrasikan pada stasiun penerima satelit pengamatan yang bekerja pada C-Band, lebih khususnya berhubungan dengan aplikasi pengiriman data satelit pengamat pantai, satelit cuaca, pengamatan bencana, rob, dan abrasi pantai.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/00008
(13)	A		
(51)	I.P.C : C 07D 7/50,C 07D 7/48,C 07D 7/44		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405984	(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 : 30 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Muryanto,ID Yanni Sudiyani,ID Roni Maryana,ID Eka Triwahyuni,ID Misri Gozan,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		

(54) **Judul Invensi :** PROSES SINTESIS FURFURAL DARI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT DENGAN MENGGUNAKAN PELARUT KOMBINASI KOLIN KLORIDA-ASAM OKSALAT-ETILEN GLIKOL SISTEM BIFASA DENGAN METIL ISOBUTIL KETON

(57) **Abstrak :**
Furfural merupakan bahan turunan dari biomassa yang banyak penggunaannya. Furfural digunakan dalam pelarut organik pada proses pemurnian minyak bumi maupun sebagai pelarut pada proses kosmetik, pembuatan tinta, plastik, antasid, adesif, nematisida, fungisida, pupuk, dan perasa makanan. Pada invensi ini proses sintesis furfural menggunakan pelarut bifasa kombinasi kolin klorida, asam oksalat dan etilen glikol (CHOAEG)/MIBK dihasilkan furfural dengan suhu yang lebih rendah dan menggunakan pelarut yang lebih ramah lingkungan. Sistem bifasa CHOAEG/MIBK yang digunakan untuk memproduksi furfural dilakukan pada jumlah substrat 10% b/v dengan rentang suhu 100-150oC, rentang waktu proses 15-120 menit, rasio biphasic 1:1-1:4 v(CHOAEG)/v(MIBK). Proses ini menghasilkan furfural dengan yield 39.04% dari hemiselulosa atau 5.46% dari TKKS.



Gambar 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00025

(13) A

(51) I.P.C : E 04B 1/98,E 04H 9/02,E 04H 9/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405703

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Dr. Ir. Mulyo Harris Pradono, M.Sc.,ID Ir. Sudarmadi, M. Eng.Sc.,ID

Hendro Ahmad Fauzi, ST., M.Eng,ID Leonardus Setia Budi Wibowo,
S.T., M.T., Ph.D.,ID

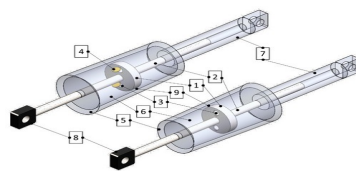
Hanif Muzhaffar Rafi, S.T.,ID Andhika Putra, S.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

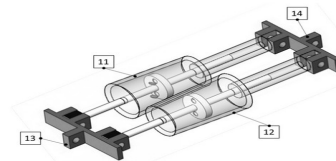
(54) Judul PEREDAM GETARAN DENGAN TABUNG BERBENTUK KONUS BERPERILAKU KEKAKUAN NEGATIF
Invensi : SEMU UNTUK STRUKTUR AKIBAT BEBAN DINAMIS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai peredam getaran dengan tabung berbentuk konus berperilaku kekakuan negatif semu untuk struktur akibat beban dinamis. Peredam biasa berbasis piston dan fluida pada umumnya menghasilkan kurva histeretik berkekakuan mendekati nol. Dalam invensi ini, peredam getaran dengan tabung berbentuk konus menghasilkan kurva histeretik berkekakuan negatif semu secara pasif akibat beban dinamis. Dinamakan semu karena kekakuan negatif dihasilkan akibat kecepatan (velocity), bukan akibat langkah (stroke) piston . Dinamakan pasif karena bekerja tanpa dikendalikan kontrol eksternal. Alat ini pada dasarnya adalah peredam berfluida yang dimodifikasi. Modifikasi pada invensi ini dilakukan dengan mengalirkan aliran fluida melalui celah antara piston dengan tabung peredam. Tabung peredam mempunyai diameter berbeda-beda dari ujung ke ujung. Sehingga besarnya celah tergantung dari posisi piston di dalam tabung. Keberadaan lubang piston berkatup yang akan membuka pada arah gerakan tertentu dan menutup pada arah gerakan sebaliknya, dan penggabungan dua peredam bersifat berkebalikan saat mendapat beban dinamis akan membentuk tahapan proses sehingga menghasilkan kurva histeretik berkekakuan negatif semu . Peredam dalam invensi ini digunakan dalam meredam getaran pada struktur akibat beban dinamis.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00039	(13) A
(51)	I.P.C : A 01N 65/42,A 01N 65/28,A 01N 63/00		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405489	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : Pusat Penelitian Kelapa Sawit Unit Bogor Jalan Taman Kencana No.1 Bogor 16128 Indonesia
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Ciptadi Achmad Yusup, S.P., M.Si.,ID Deden Dewantara Eris, S.P., M.Si.,ID Agustin Sri Mulyatni, M.P.,ID Mahardika Gama Pradana, S.P., M.Si.,ID Dr. Happy Widiastuti, M.Si.,ID Dr. Djoko Santoso, M.Sc.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		

(54) **Judul Invensi :** FORMULA FUNGISIDA ORGANIK DARI CAMPURAN EKSTRAK BAWANG PUTIH, MINYAK CENGKEH DAN POLIFENOL

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkenaan dengan proses produksi dan formula fungisida organik yang berasal dari campuran ekstrak bawang putih, minyak cengkeh dan polifenol. Fungisida organik merupakan alternatif pengendalian fungsi patogen tanaman yang lebih aman dan ramah lingkungan dibandingkan dengan fungisida sintetik. Penggunaan fungisida sintetik yang berlebihan selain berbahaya bagi aplikator, juga dapat menyebabkan resistensi dan pencemaran lingkungan. Temuan yang diuraikan dalam dokumen ini terkait dengan metode produksi dan formula fungisida yang berasal dari campuran bahan-bahan organik yang memiliki aktivitas antifungal dengan penambahan surfaktan. Tahapan proses secara keseluruhan meliputi: Melumatkan umbi bawang putih dalam pelarut air dengan perbandingan 1:1 dengan kecepatan 4.000-5.000 rpm selama 5 menit. Hasil lumatan kemudian disaring untuk pengambilan ekstraknya. Ekstrak bawang putih kemudian ditambahkan 10% minyak cengkeh dan 2,5% surfaktan sodium lauryl sulfate. Campuran tersebut kemudian ditambahkan polifenol dengan perbandingan 0,8:1 bagian. Selanjutnya kombinasi tersebut ditambahkan sebanyak 7% surfaktan sodium lauryl sulfate dan diaduk dengan kecepatan 4.000 rpm selama 1-2 menit. Formula fungisida organik yang dihasilkan mengandung 52,8% polifenol, 37% ekstrak bawang putih, 4,2% persen minyak cengkeh dan 6% surfaktan. Formula tersebut homogen dan stabil disimpan pada suhu ruang dalam wadah tak tembus cahaya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00041

(13) A

(51) I.P.C : C 21C 5/56,C 21C 5/52,F 27B 3/10,F 27D 13/00,F 27D 17/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202410348

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
09 Maret 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
2022/02936 11 Maret 2022 ZA

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

SAMANCOR CHROME LIMITED
1st Floor, Block A Cullinan Place Cullinan Close (off Rivonia Road) Morningside 2196 Sandton South Africa

(72) Nama Inventor :

DU PLESSIS, Benjamin Thomas,ZA
GRANT, Donald Bruce,ZA

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

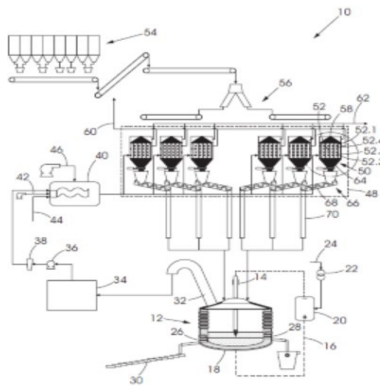
Marodin Sijabat S.H
Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl. HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi

(54) Judul
Invensi :

SISTEM DAN PROSES PEMANASAN AWAL BAHAN BAKU PADA PRODUKSI PRODUK FEROKROM

(57) Abstrak :

Suatu proses untuk pemanasan awal bahan baku dalam produksi produk ferokrom. Proses tersebut meliputi ekstraksi gas buang yang diproduksi dalam tungku busur DC (12), menyalurkan gas buang yang diekstraksi ke pembangkit gas panas (40) dan menghasilkan gas panas dengan menggunakan gas buang sebagai sumber bahan bakar dalam pembangkit gas panas (40). Gas panas dan bahan baku diumpankan ke dalam sekurang-kurangnya satu unit pemanas awal (50) dan disalurkan melalui jalur terpisah sehingga tidak ada kontak langsung antara gas panas dan bahan baku. Proses tersebut meliputi pemanasan bahan baku dalam unit pemanas awal (50) dengan cara konduksi menggunakan gas panas dan ekstraksi bahan baku yang dipanaskan dari unit pemanas awal (50) untuk digunakan dalam tungku busur DC (12). Invensi ini juga menyangkut suatu sistem (10) untuk pemanasan awal bahan baku.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00037

(13) A

(51) I.P.C : B 01J 35/39,B 01J 21/08,B 01J 37/02

(21) No. Permohonan Paten : P00202405560

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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

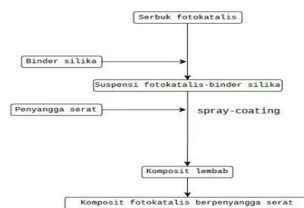
(72) Nama Inventor :
Saepurahman, Ph.D,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMBUATAN KOMPOSIT FOTOKATALIS BERPENYANGGA SERAT MENGGUNAKAN TEKNIK
Invensi : SPRAY-COATING DAN BINDER SILIKA DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan komposit fotokatalis berpenyangga serat menggunakan teknik spray-coating dan binder silika. Untuk menempelkan serbuk fotokatalis pada suatu penyangga seperti penyangga serat (fiberglass dan polimer nonwoven) diperlukan bahan pengikat (binder) seperti silika. Akan tetapi silika memiliki muatan, sehingga dapat mempengaruhi sifat adsorpsi dari komposit yang dihasilkan. Dalam invensi ini, telah dibuat lima prototipe komposit TiO₂ berpenyangga serat (TF-A, TF-B, TF-C, TF-D, dan TF-E) menggunakan teknik spray-coating dimana kapasitas adsorpsi komposit yang dihasilkan dapat disetel dengan menggunakan binder silika dan konfigurasi yang sesuai untuk menghilangkan senyawa bermuatan positif, negatif, netral, maupun campuran dalam air. Selanjutnya kinerja komposit hasil fabrikasi diuji untuk penghilangan senyawa kationik metilen biru dan anionik metil orange baik berupa senyawa tunggal maupun campuran senyawa dalam kondisi batch dan alir kontinu menggunakan unit disinfeksi UV-C komersial. Komposit TF-A memiliki kapasitas adsorpsi yang tertinggi untuk menyerap senyawa bermuatan positif, sebaliknya komposit TF-B memiliki kapasitas adsorpsi yang tertinggi untuk menyerap senyawa bermuatan negatif. Komposit TF-C dan TF-D memiliki kapasitas adsorpsi yang berada diantara komposit TF-A dan TF-B.



GAMBAR 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00022

(13) A

(51) I.P.C : C 08G 63/81,C 08L 1/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405709

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
23 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Hendrawan Laksono, ST, M.Si.,ID Amanda Dwi Gebrina, S.TP.,ID

Dr. Ir. Heri Purwoto, M.Eng.,ID Maya Soraya, ST., MT.,ID

Renny Primasari Gustia Putri, S.St.Pi.,ID Ir. Harianto, M.Si.,ID

Achmad Sofian Nasori, ST, M.T.,ID Bangkit Wiguna, S.TP.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN EDIBEL KEMASAN BERBAHAN RUMPUT LAUT DENGAN
Invensi : PENAMBAHAN NANOENKAPSULASI MINYAK CENGEK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formulasi dan proses pembuatan edibel kemasan berbentuk lapisan tipis transparan seperti plastik yang dibuat dari ekstrak rumput laut yaitu karagenan dengan tambahan nanoenkapsulasi minyak cengkeh dan beberapa bahan aditif sebagai penstabil seperti gilslerol, tween 80, dan span 80 dengan persentase tertentu. Kondisi proses pembuatan ini memiliki cara tersendiri dikarenakan bahan-bahan yang kompleks yang harus diproses secara runut yang diantaranya adalah pencampurannya dan pengendalian temperaturnya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00007

(13) A

(51) I.P.C : B 63B 22/00,G 01V 1/18,G 01V 1/16,G 01V 2210/1427,G 01V 1/02

(21) No. Permohonan Paten : P00202405985

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
30 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN)
Gedung BJ Habibie, Jl. M.H. Thamrin No.8, RT.2/RW.1
Indonesia

(72) Nama Inventor :

Dr. Sasono Rahardjo, B.Eng., Maratul Hamidah, S.T., M.T.,ID
M.Eng.,ID

Lesti Setianingrum, S.T., M.T.,ID Muhammad Yusha Firdaus,
S.ST.,ID

Mustika Fitriana Dewi, S.T.,ID Tinova Pramudya, S.ST.,ID

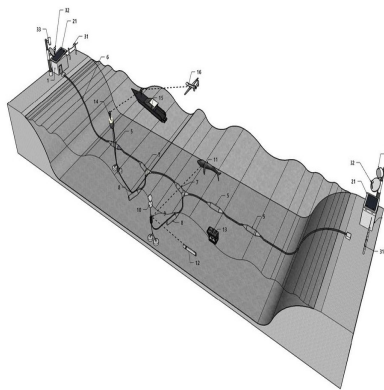
Maristya Rahmadiansyah, S.T.,ID Muhammad Putra Rasuanta,
S.T.,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul SISTEM PENGINDERAAN MULTI SENSOR BAWAH AIR BERBASIS KABEL HIBRIDA TERINTEGRASI
Invensi : DENGAN SISTEM KOMUNIKASI DUA STASIUN DARAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem penginderaan multi sensor bawah air berbasis kabel hibrida terintegrasi dengan sistem komunikasi dua stasiun darat untuk memantau perubahan lingkungan dan pergerakan suatu benda di area sekitar lokasi. Invensi ini juga dapat dimanfaatkan bersamaan dengan kebutuhan komunikasi publik berkapasitas besar antara dua tempat atau lebih. Invensi ini dicirikan dengan digunakannya kabel hibrida yang menghubungkan antara subsistem unit sensor bawah air berisikan sensor dan repeater/ penguat dasar laut dengan dua atau lebih stasiun darat yang berfungsi sebagai media transmisi data dan daya. Sistem penginderaan multi sensor bawah air berbasis kabel hibrida terintegrasi dengan sistem komunikasi dua stasiun darat yang terdiri dari stasiun darat, subsistem kelistrikan, subsistem komunikasi unit data sensor, subsistem fungsi komunikasi public dan subsistem unit sensor bawah air yang ditempatkan di permukaan bawah air. Sistem yang diajukan diharapkan dapat mendeteksi berbagai kondisi lingkungan dan pergerakan benda di bawah air secara real-time dan juga bermanfaat mendukung kebutuhan pengiriman data dengan kapasitas besar antara pulau di Indonesia.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00055

(13) A

(51) I.P.C : B 64F 1/20,H 01Q 1/44,H 01Q 1/22,H 01Q 9/04,H 05B 47/19

(21) No. Permohonan Paten : P00202408520

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
14 Juni 2023

(30) Data Prioritas :

(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
22179305.2 15 Juni 2022 EP

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
03 Januari 2025

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :

ADB SAFEGATE BV
Leuvensesteenweg 585, 1930 Zaventem Belgium

(72) Nama Inventor :

DE VOS, Chris,BE
JELU, André,BE
LE ROUX, Martin,ZA

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

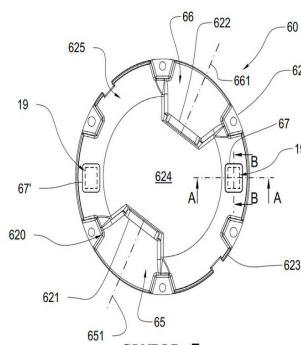
Lanny Setiawan MBA., M.Mgt., MA-LPC., MA-LMFT.
Pacific Patent Multiglobal, DIPO Business Center Lt. 11,
Jalan Jend. Gatot Subroto Kav. 51-52, Jakarta Pusat - 10260
Indonesia

(54) Judul
Invensi :

PERLENGKAPAN LAMPU LANDASAN AERONAUTIKA DENGAN ANTENA RF

(57) Abstrak :

Perlengkapan lampu landasan aeronautika (60) mencakup sumber cahaya disusun dalam rumahan dan antena frekuensi radio terarah (19). Rumahan mencakup bagian bodi (62) yang terbuat dari material konduktif listrik dan memiliki permukaan sebelah luar (620). Cerukan (67) yang disusun dalam bagian bodi dan antena yang disusun dalam cerukan. Antena adalah antena planar memiliki bidang disusun miring sehubungan dengan bidang pemasangan (64) dibatasi oleh tepi melingkar (623) pada bagian bodi, di sudut antara 5° dan 45° dari bidang pemasangan, diukur dalam bidang yang tegak lurus terhadap garis singgung lokal ke tepi melingkar.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00038	(13) A
(51)	I.P.C : B 01J 20/30,B 01J 20/291,B 01J 20/285,B 01J 20/28,B 01J 20/24,B 01J 13/14,C 02F 1/28,C 08J 9/28,C 08L 97/02		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405554	(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 : 20 Juni 2024	(72)	Nama Inventor : Yogi Angga Swasono, S.Si., M.Eng.,ID Benni F. Ramadhoni, S.T., M.Eng.,ID Retno Wulandari, S.T., M.T.,ID Reza Pahlevi Rudianto, S.Si.,ID Bayu Mahdi Kartika, S.Si., M.Sc.,ID
(30)	Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		

(54) **Judul Invensi :** METODE PEMBUATAN AEROGEL KOMPOSIT POLIVINIL ALKOHOL (PVA)/LIGNIN DARI LIMBAH LINDI HITAM TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) SEBAGAI ADSORBEN METILEN BIRU DAN PRODUK YANG DIHASILKAN

(57) **Abstrak :**
Invensi ini berkaitan dengan bahan adsorben aerogel berbasis polivinil alkohol/lignin untuk penyerapan zat warna metilen biru dalam media air. Tujuan dari invensi ini adalah untuk memperoleh adsorben yang mempunyai struktur berpori tiga dimensi sehingga memudahkan air untuk masuk kedalam struktur adsorben dan lebih mudah pemisahannya. Lignin yang digunakan dalam adsorben ini adalah lignin hasil isolasi dari limbah lindi hitam tandan kosong kelapa sawit. Proses pembuatan aerogel polivinil alkohol/lignin dimulai dengan membuathidrogel PVA/lignin kemudian dilakukan proses liopolisasi menggunakan alat freeze dryer .Adsorben berbentuk aerogel berpori tiga dimensi berbasis polivinil alkohol dan lignin hasil isolasi dari limbah lindi hitam tandan kosong kelapa sawit, yang memiliki karakteristik ukuran pori sebesar 90 – 300 µm, derajat pembengkakan sebesar 2,97, memiliki struktur pori yang saling terhubung, dan memiliki kapasitas adsorpsi metilen biru sebesar 11,41 mg/g.

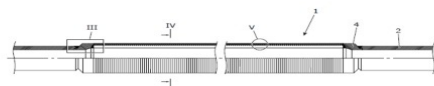


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00053	(13) A
(51)	I.P.C : B 01D 46/52,B 01D 39/20,B 01D 29/15,B 01D 39/12		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202411901		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05 Mei 2023		MSC RESOURCES AB Karlsruhevägen 21, 13432 Gustavberg Sweden
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	Martin SCHUSTER,DE
10 2022 001 589.7	06 Mei 2022	DE	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			George Widjojo S.H. Jalan Kali Besar Barat No. 5 Jakarta
(54)	Judul Invensi :	SARINGAN YANG DILILITKAN KAWAT	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini berkaitan dengan saringan yang dililitkan kawat (1) untuk menyaring minyak mentah, gas alam, atau air, yang terdiri dari sekurang-kurangnya satu struktur penyangga berbentuk pipa yang dibentuk oleh elemen penyangga (6), sekurang-kurangnya satu kawat lilit (8) yang dililitkan pada struktur penyangga, dimana setidaknya satu kawat lilit (8) dan struktur penyangga yang terbuat dari elemen penyangga (6) dilas bersama-sama. Menurut invensi ini, profil penampang melintang dari masing-masing elemen penyangga (6) meruncing ke luar secara kerucut dalam arah radial, dan elemen penyangga (6) disusun relatif satu sama lain sehingga elemen penyangga tidak saling bersentuhan. Setidaknya struktur penyangga dan setidaknya satu kawat lilit (8) terdiri dari baja yang diolah dengan boron.



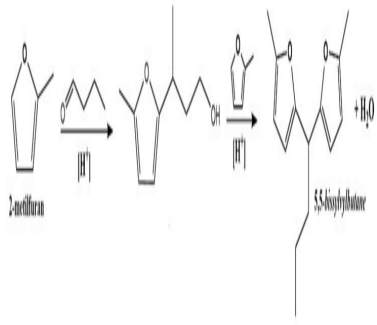
GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00018	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 01J 21/08,C 01B 33/14,C 01G 23/053,C 10L 1/02				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405950	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28 Juni 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	Indriyati, Ph.D.,ID	Zetryana Puteri Tachrim Ph.D,ID	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025		Dr. Agustina Sus Andreani,ID	Adid Adep Dwiatmoko, Ph.D,ID	
			Dr. M. Eka Prastya,ID	Dr. Muhammad Al Muttaqii,ID	
			Prof. Dr. Anny Sulawatty,ID	Muhammad Ridwan, Ph.D.,ID	
		(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** METODE SINTESIS KATALIS NANOKOMPOSIT TITANIA-SILIKA TERSULFATASI DARI ABU SEKAM PADI UNTUK PRODUKSI PREKUSOR BIODIESEL

(57) **Abstrak :**

Invensi ini mengenai metode sintesis katalis nanokomposit titania-silika tersulfatasi untuk produksi prekursor biodiesel, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses reaksi kimia pembuatan katalis nanokomposit titania-silika dari abu sekam padi yang dimodifikasi permukaannya dengan sulfatasi untuk meningkatkan keasamannya agar dapat meningkatkan produksi prekursor biodiesel generasi kedua dari senyawa turunan lignoselulosa yaitu melalui reaksi hidroalkilasi-alkilasi senyawa 2-metilfuran dengan butanal. Metode sintesis katalis nanokomposit titania-silika tersulfatasi dari sekam padi untuk produksi prekursor biodiesel dari senyawa turunan lignoselulosa sesuai dengan invensi ini terdiri dari sintesis nanopartikel silika dari abu sekam padi, sintesis nanokomposit titania-Silika,sulfatasi nanokomposit titania-silika, dan produksi biodiesel prekursor generasi kedua melalui reaksi hidroalkilasi-alkilasi 2-metilfuran dan butanal. Tujuan dari invensi ini adalah menyediakan katalis heterogen nanokomposit titania-silika yang disintesis dari biomassa abu sekam padi untuk meningkatkan produksi prekursor biodiesel generasi kedua dari senyawa turunan lignoselulosa. Pada invensi ini katalis nanokomposit titania-silika tersulfatasi menunjukkan aktivitas katalitik yang tinggi dengan konversi 2-metilfuran sebesar 91% menghasilkan prekursor diesel rantai C-14, 5,5-bisylvlbutane dengan yield sebesar 84%.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00047	(13) A
(51)	I.P.C : A 47K 10/16,D 21H 21/22,D 21H 21/18,D 21H 21/14		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202408686		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten : SOLENIS TECHNOLOGIES CAYMAN, L.P. Mühlentalstrasse 38 8200 Schaffhausen Switzerland
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31 Januari 2023		(72) Nama Inventor : Michael A. EVANS,US Clement L. BRUNGARDT,US Patrick R. KOVACS,US David A. GERSTENHABER,US
(30)	Data Prioritas :		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : IR. Y.T. Widjojo Wisma Kemang 5th Floor, Jalan Kemang Selatan No. 1
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	
63/267,311	31 Januari 2022	US	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		
(54)	Judul Invensi :	KOMPOSISI UNTUK MENINGKATKAN KELEMBUTAN PRODUK-PRODUK TISU DAN/ATAU HANDUK	
(57)	Abstrak : Suatu komposisi untuk meningkatkan kelembutan produk-produk tisu dan/atau handuk mencakup serat-serat lignoselulosa; air; dan suatu pelembut hidrofobik yang mencakup produk reaksi dari: (1) setidaknya satu di- dan/atau poli-amina, (2) setidaknya satu pemuai rantai yang memiliki setidaknya dua gugus karboksil; dan (3) setidaknya satu end-capper hidrofobik. Produk reaksi meliputi suatu substitusi hidrofobik dari setidaknya sekitar 25 persen mol end-capper hidrofobik berdasarkan pada suatu jumlah total mol dari situs-situs amina yang aktif pada produk reaksi. Selain itu, suatu metode untuk meningkatkan kelembutan produk-produk tisu dan/atau handuk mencakup mengombinasikan serat-serat lignoselulosa, air, dan pelembut hidrofobik; dan menciptakan produk-produk tisu dan/atau handuk.		

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00036

(13) A

(51) I.P.C : C 08B 30/00,C 08J 3/075,C 08J 3/00,C 08L 3/00

(21) No. Permohonan Paten : P00202405563

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
20 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Dr. Dewi Sondari, M.Si,ID Zulfa Nidaul Jannah Al Izzati,ID

Arzqa Sabila Hanifah, S.Si,ID Dr. Herlina Marta, STP., M.Si,ID

Prof. Dr. Hendrawati M.Si,ID Dr. Riksfardini Annisa Ermawar,
S.Si., M.Bio(PB),ID

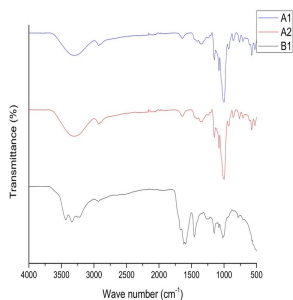
Fahmi Hasan, A. Md,ID Hana Nur Fitriana, S.Si., M.T.,
PhD,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul HIDROGEL DARI PATI SUKUN TERMODIFIKASI HEAT MOISTURE TREATMENT SEBAGAI PUPUK
Invensi : UREA LEPAS LAMBAT DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

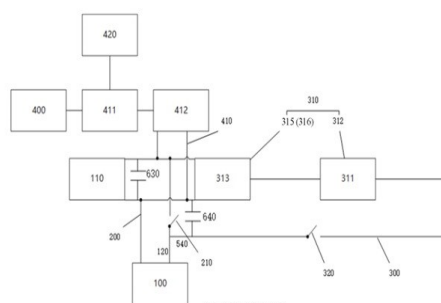
Invensi ini berkaitan dengan pembuatan hidrogel berbahan dasar pati sukun termodifikasi heat moisture treatment dan diikat silang menggunakan agen pengikat silang N,N-Metilenbisakrilamida yang dapat digunakan sebagai pupuk urea lepas lambat. Hidrogel yang dihasilkan memiliki kemampuan untuk membengkak sebesar 150-4200% (g/g) setelah proses perendaman selama 5 jam dengan air dan efektif untuk melepaskan urea sebesar 91,7204% setelah 25 hari.



(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00056	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : B 60L 53/24,B 60L 53/22,B 60L 15/20				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202410199	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26 Juni 2023		BYD COMPANY LIMITED No. 3009, BYD Road, Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118 China		
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :		
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	ZHANG, Xingchun,CN YU, Fengchuan,CN SUN, Haiping,CN		
202221669903.5	30 Juni 2022	CN			
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		
			Fortuna Alvariza S.H., FAIP Advocates & IP Counsels Jalan Cipaku 6 No 14 - Kebayoran Baru		

(54) **Judul**
Invensi : PENGONTROL MOTOR TERINTEGRASI, RAKITAN LISTRIK, DAN KENDARAAN

(57) **Abstrak :**
Pengontrol motor terintegrasi (1), rakitan listrik (2), dan kendaraan (4) diungkapkan. Pengontrol motor terintegrasi (1) mencakup konektor pengisian daya (100), konektor baterai (110), sirkuit pengisian daya pertama (200), dan sirkuit pengisian daya kedua (300). Sirkuit pengisian daya pertama (200) dihubungkan dengan konektor pengisian daya (100) dan konektor baterai (110). Sirkuit pengisian daya pertama (200) dilengkapi dengan sakelar kontrol pertama (210). Sakelar kontrol pertama (210) mengontrol hidup/mati sirkuit pengisian daya pertama (200). Sirkuit pengisian daya kedua (300) dihubungkan dengan konektor pengisian daya (100) dan konektor baterai (110). Sirkuit pengisian daya kedua (300) dilengkapi dengan modul penguat (310) dan sakelar kontrol kedua (320). Sakelar kontrol kedua (320) mengontrol hidup/mati sirkuit pengisian daya kedua (300).



GAMBAR 1

(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11) No Pengumuman : 2025/00054	(13) A
(51)	I.P.C : G 06K 19/06,G 06Q 20/40,G 06Q 20/34,G 06Q 20/32,G 06Q 20/22		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202413924		(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Juni 2023		TOUCHNGO CO. 812ho, 78, Mapo-daero Mapo-gu Seoul 04168 Republic of Korea Republic of Korea
(30)	Data Prioritas :		(72) Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	CHA, Jeong Ho,KR
10-2022-0075875	21 Juni 2022	KR	
10-2023-0012376	31 Januari 2023	KR	
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 03 Januari 2025		(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
			Yenny Halim S.E., S.H., M.H. ACEMARK, Jl. Cikini Raya No. 58 G-H, Jakarta 10330, Indonesia
(54)	Judul	METODE UNTUK MEMBANTU PEMBAYARAN KOMUNIKASI MEDAN DEKAT (NFC) DAN PENGESAHAN	
	Invensi :	DAN PERANGKATNYA	

(57) **Abstrak :**

Invensi ini adalah mengenai suatu metode untuk membantu pembayaran komunikasi medan dekat (NFC) untuk suatu terminal pengguna, dan suatu perangkat yang dikonfigurasi untuk melakukan metode tersebut. Khususnya, invensi ini adalah mengenai suatu metode menyediakan suatu lingkungan di mana pembayaran NFC dapat dilakukan dengan secara aktif menggunakan suatu fungsi menulis NFC dari suatu terminal pengguna untuk memungkinkan pembayaran NFC untuk terminal pengguna ketika terminal pengguna tidak mendukung suatu mode kartu selama pembayaran NFC, dan suatu perangkat yang dikonfigurasi untuk melakukan metode tersebut.

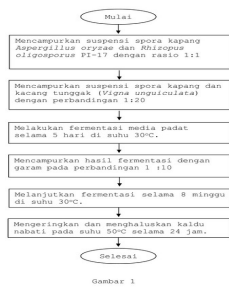


Gambar 1

(20)	RI Permohonan Paten	(11)	No Pengumuman : 2025/00016	(13)	A
(19)	ID				
(51)	I.P.C : A 23L 27/00				
(21)	No. Permohonan Paten : P00202405973	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :		
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30 Juni 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	Panji Cahya Mawarda, S.Si., M.Sc., Ph.D.,ID Diah Ratnaningrum, S.T.,ID Rossy Choerun Nissa, S.T., M. Biotek.,ID		
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :		

(54) **Judul** FORMULA DAN METODE PEMBUATAN BUMBU PENYEDAP RASA DARI KACANG TUNGGAK (Vigna unguiculata) DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA

(57) **Abstrak :**
 Invensi ini mengenai suatu formula dan metode pembuatan bumbu penyedap rasa nabati dari fermentasi koji kacang tunggak dengan tahapan pembuatan inokulum campuran kapang *Aspergillus oryzae* dan *Rhizopus oligosporus* PI-17 (perbandingan 1:1) dalam media beras, pembuatan koji dengan substrat kacang tunggak pada perbandingan 1:20 (b/b), pencampuran garam ke koji kacang tunggak dengan perbandingan 1:10 (b/b), melakukan fermentasi pada suhu 30°C selama 8 minggu, dan mengeringkan serta menggiling hasil fermentasi sehingga dihasilkan bumbu penyedap rasa alami bubuk. Berdasarkan invensi ini, diperoleh bumbu penyedap rasa alami berbentuk serbuk dengan kadar protein 16,85 mg/mL, kadar glukosa 0,98 mg/mL, kadar air 91,83%, kadar lemak 4,48%, kadar abu 27,36% serta indeks organoleptik rasa dan aroma masing-masing 3,2 dan 3,0.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00026

(13) A

(51) I.P.C : A 23K 20/142,A 23K 50/10

(21) No. Permohonan Paten : P00202405702

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
21 Juni 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Dr. Ainissya Fitri, S.Pt., M.Si.,ID Dr. Roni Ridwan, S.Pt., M.Si.,ID

Rusli Fidriyanto, M.Sc.,ID Rohmatussolihat, M.Si.,ID

Dr. Wulansih Dwi Astuti, S.Pt., M.Si.,ID Dr. Ki Ageng Sarwono, ID

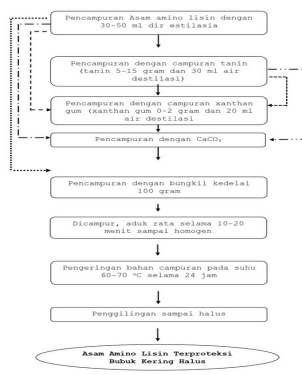
Prof. Dr. Yantyati Widyastuti, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN PAKAN ADITIF ASAM AMINO LISIN TERPROTEKSI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pakan aditif ternak ruminansia yang berupa asam amino, lebih khususnya formulasi pakan aditif asam amino lisin terproteksi dan proses pembuatannya. Tujuan dari invensi ini adalah untuk menyediakan pakan aditif asam amino lisin yang lebih banyak diserap oleh ternak ruminansia. Proses pembuatan asam amino lisin terproteksi pada invensi ini tidak memerlukan biaya yang mahal dan mudah untuk diterapkan. Formulasi pakan aditif asam amino lisin terproteksi pada invensi ini meliputi: lisin, tanin, CaCO₃, xanthan gum, bungkil kedelai, dan air destilasi. Asam amino lisin terproteksi ini memiliki nilai pencernaan bahan kering yang hampir sama pada semua formulasi yang dibuat dalam invensi ini, namun pencernaan protein yang berbeda-beda. Invensi ini menghasilkan penurunan emisi gas metan di rumen, yang menunjukkan potensi efisiensi pakan yang cukup tinggi. Komposisi untuk mendapatkan nilai pencernaan protein yang tidak degradasi di rumen yang tinggi dari invensi ini terdapat pada formulasi 8, 10 dan 13.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2025/00003

(13) A

(51) I.P.C : F 23C 5/00,F 23D 1/00,F 24B 1/187

(21) No. Permohonan Paten : P00202406023

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten :
01 Juli 2024

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten :
02 Januari 2025

(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 :

Dr.Ir. Ridwan Rahmat, M.Agr,ID Sandi Darniadi, SP, MT, Ph.D,ID

Ir. Dian Histifarina, M.SI.,ID Ir. Doddy Darmajana, M.SI,ID

Achmat Sarifudin, STP, MSc, Ph.D,ID Maulana Furqon, ST, MT.,ID

Dr.Ir. Teguh Wikan Widodo, MSc.,ID Adnan, M.Si, Ph.D,ID

Dr. Rosmeika, STP, MSc,ID Azis Budi Setyawan, A.Md.,ID

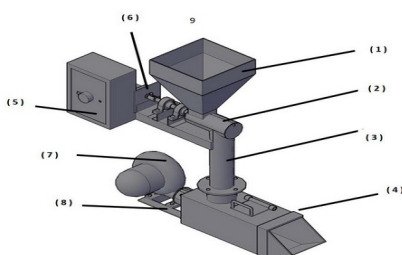
Edi Jaenudin,ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul
Invensi : MESIN PEMANAS BERBAHAN BAKAR BIOPELET

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin pemanas berbahan bakar biopelet, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan mesin pemanas dengan desain khusus sehingga penggunaan bahan bakar biopelet dapat dipergunakan secara optimal. Mesin pemanas berbahan bakar biopelet terdiri dari: (1) tempat penampung biopelet (hopper) dirancang dengan mempertimbangkan karakteristik fisik biopelet densitas kamba (bulk density) dan sudut curah (angle of repose) dengan kemiringan dinding penampung sedemikian rupa sehingga biopelet tidak mampat pada lubang pengumpanan dan ulir pengumpan (2), dengan desain ulir pengumpan yang efektif mendorong dan mengumpankan biopelet ke ruang pembakaran melalui saluran pengumpan (3) sesuai jumlah dan waktu tanpa terjadi kerusakan fisik biopelet (patah), jumlah bahan bakar biopelet yang masuk ke dalam ruang pembakaran (4) setara dengan hembusan udara dari kipas penghembus (blower) (7) sehingga panas pembakaran yang dihasilkan optimal yang ditandai sisa hasil pembakaran dan emisi gas buang yang minimal.



(20)	RI Permohonan Paten		
(19)	ID	(11)	No Pengumuman : 2025/00004
(13)	A		
(51)	I.P.C : A 63B 24/00,G 16H 20/30		
(21)	No. Permohonan Paten : P00202406038	(71)	Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
(22)	Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02 Juli 2024		PANANGIAN LEONARDO JL SHARON TIMUR I NO.34 KOMP GRAND SHARON, RT/RW 004/011 Indonesia
(30)	Data Prioritas :	(72)	Nama Inventor :
(31) Nomor	(32) Tanggal	(33) Negara	PANANGIAN LEONARDO, ID
(43)	Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025	(74)	Nama dan Alamat Konsultan Paten :
(54)	Judul Invensi :	APLIKASI TRAINMENOW	
(57)	Abstrak :		
	<p>Invensi ini berhubungan dengan teknik pemrograman teknologi informasi untuk pembuatan program latihan olahraga mulai dari perencanaan, pelaksanaan dan evaluasi hasil latihan. Invensi ini dibutuhkan sesuai dengan perkembangan jaman dimana aktivitas tidak lagi dibatasi oleh waktu, tempat maupun orang. Dengan demikian pelaksanaan latihan dapat menjadi lebih terukur dan tervalidasi melalui sistem pengawasan yang terprogram dengan baik. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada khususnya dokumentasi program latihan, dimana aplikasi TrainMeNow sesuai dengan invensi ini yaitu terdiri dari Penetapan Sasaran Umum, Penjadwalan Siklus Mikro(Mingguan), Rencana Latihan Harian dan Grafik pencapaian latihan yang terukur serta perhitungan kebutuhan kalori dan cairan saat latihan. Tujuan lain dari invensi ini adalah membantu siapapun yang ingin berperan sebagai trainer/pelatih dapat membuat program latihan untuk individu sesuai dengan kebutuhan individu tersebut dengan mudah.</p>		

(20) RI Permohonan Paten
(19) ID (11) No Pengumuman : 2025/00029 (13) A

(51) I.P.C : D 21C 5/00,D 21H 11/20

(21) No. Permohonan Paten : P00202405670
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21 Juni 2024
(30) Data Prioritas :
(31) Nomor (32) Tanggal (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 02 Januari 2025

(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 :
Prof. Dr. Widya Fatriasari, S.Hut., Dr. Rudi, ID
M.M, ID
Tsabita Zahra Hanifa, S. T., M. Si, ID Dr. Harits Atika Ariyanta, M.Si, ID
Nanang Masruchin Ph.D, ID Dr. Ir. Mustika Dewi, M.Si, ID
Dr. Alfi Rumidatul, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

(54) Judul METODE PEMBUATAN GEL NANOSULOSA DARI JERAMI PADI DAN PRODUK YANG
Invensi : DIHASILKANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan gel nanoselulosa dari jerami padi, khususnya metode pembuatan nanoselulosa dari jerami padi menggunakan teknik delignifikasi kraft, oksidasi TEMPO, dan perlakuan mekanik penggilingan super halus. Selanjutnya, invensi ini juga berhubungan dengan produk nanoselulosa berbentuk gel dari jerami padi. Tahapan metode pada invensi ini dilakukan dengan teknik delignifikasi kraft menggunakan campuran larutan NaOH dan Na₂S, pemutihan menggunakan larutan H₂O₂, oksidasi yang dimediasi dengan TEMPO serta perlakuan mekanik dengan ultrafine grinder dengan siklus 4-8 siklus. Produk gel nanoselulosa dari jerami padi hasil invensi ini dicirikan dengan terbentuknya gel dengan morfologi berbentuk serat berpermukaan halus dengan tekstur bola, memiliki nanofibril berukuran rata – rata 40-60 nm, dan memiliki derajat kristalinitas sebesar 50-70%.

