



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 722/S/X/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 04 OKTOBER 2021 s/d 22 OKTOBER 2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 14 (EMPAT BELAS) HARI
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 85A AYAT (2)
PERKEMENKUMHAM NOMOR 13 TAHUN 2021

DITERBITKAN TANGGAL 04 OKTOBER 2021

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 722 TAHUN 2021

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

TIM REDAKSI

Penasehat	:	Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual
Penanggung jawab	:	Direktur Paten, DTLST, dan RD
Ketua	:	Kasubdit Permohonan dan Publikasi Paten
Sekretaris	:	Kasi Publikasi dan Dokumentasi Paten
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

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108240	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Ervia Yudiati, ID Sri Sedjati, ID Nuril Azhar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Produksi Natrium Alginat dari Sargassum sp. Untuk Pembuatan Pakan Udang Untuk Peningkatan Imunitas Udang Vaname Terhadap Virus WSSV

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa suplementasi ekstrak natrium alginat (Na-alginat) pada pakan udang. Na-alginat diekstraksi dari Sargassum sp. dengan metode penambahan air panas (100oC) dan Na₂CO₃ (5% b/v), kemudian diaplikasikan pada pakan dengan dosis 6,0 g kg⁻¹. Suplementasi digunakan pada pembesaran udang Litopenaeus vannamei skala laboratorium menggunakan bak fiber. Frekuensi pemberian pakan sebanyak empat kali sehari sebanyak 3% dari berat udang selama sebulan. Peningkatan tingkat kelulushidupan meningkat dari 10% pada kontrol menjadi 56 % pada perlakuan. Udang tersuplementasi meningkat sistem pertahanan tubuhnya dan menjadi resisten terhadap penyakit akibat virus White Spot Syndrome Virus (WSSV). Keberhasilan invensi ini diharapkan dapat mengatasi masalah kematian massal pada udang dengan meningkatnya sistem imunitas dan resistensi udang dengan pemberian Na-alginat sebagai imunostimulan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108230	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Silviana, ID Istiqomah Muryaningsih, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Iwita Nurul Lutfiah, ID Larasati Iswardani, ID Zenit Rohmaningrum, ID Putri Endah Puspita Sari, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Pelapis Bagi Pelindung Layar Laptop Menggunakan Lidah Buaya

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan suatu proses pembuatan pelapis bagi pelindung layar laptop dengan menggunakan lidah buaya. Tahap pertama adalah proses pre-treatment yaitu memisahkan daging lidah buaya dari kulitnya, kemudian lidah buaya diblender hingga halus dan penimbangan berat lidah buaya yang dibutuhkan. Selanjutnya homogenisasi dengan ultrasonikasi menggunakan mesin ultrasonic batch. kemudian mencampurkan lidah buaya yang telah diultrasonikasi dengan thermoplastic polyurethane. Selanjutnya mengoleskan campuran lidah buaya pada pelindung layar laptop di seluruh bagian yang telah diberi batas dan diratakan menggunakan mika plastik untuk memberikan hasil coating yang merata. Setelah pelapis bagi pelindung layar laptop kering setelah proses pengovenan, pelindung layar dapat diterapkan sebagai pelindung layar laptop anti radiasi sinar biru.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108227	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/10/2021	Nama Inventor : Silviana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Riska Anggini Putri, ID Amanda Apriliyani, ID Eko Putra Bayu, ID Revina Nurrahmi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Konsentrasi Asam Klorida Untuk Regenerasi Selulosa Kertas Koran Bekas Sebagai Material Akustik

(57) Abstrak :

Material akustik yang banyak digunakan saat ini merupakan material akustik yang berasal dari minyak bumi. Material tersebut membutuhkan biaya yang mahal untuk proses produksinya, tidak dapat terurai, dan tidak dapat diperbaharui. Bahan lain yang dapat digunakan sebagai material akustik yang ramah lingkungan adalah biomassa dengan memanfaatkan matriks selulosanya. Salah satu alternatif bahan yang dapat digunakan dengan kandungan selulosa yang tinggi adalah kertas koran bekas. Kertas koran bekas memiliki kandungan selulosa sebesar 61%. Selulosa memiliki ikatan hydrogen yang kuat sehingga dibutuhkan pelarut untuk menghasilkan larutan selulosa. Setelah larutan selulosa terbentuk perlu dilakukan proses regenerasi selulosa dari larutannya. Invensi ini berhubungan dengan formulasi asam klorida yang digunakan untuk regenerasi selulosa dengan konsentrasi 2N dan kadar selulosa 35% menghasilkan material akustik dengan nilai sound absorption coefficient (SAC) 0,9718 yang mengindikasikan hasil yang diperoleh sangat baik karena nilai SAC mendekati 1.

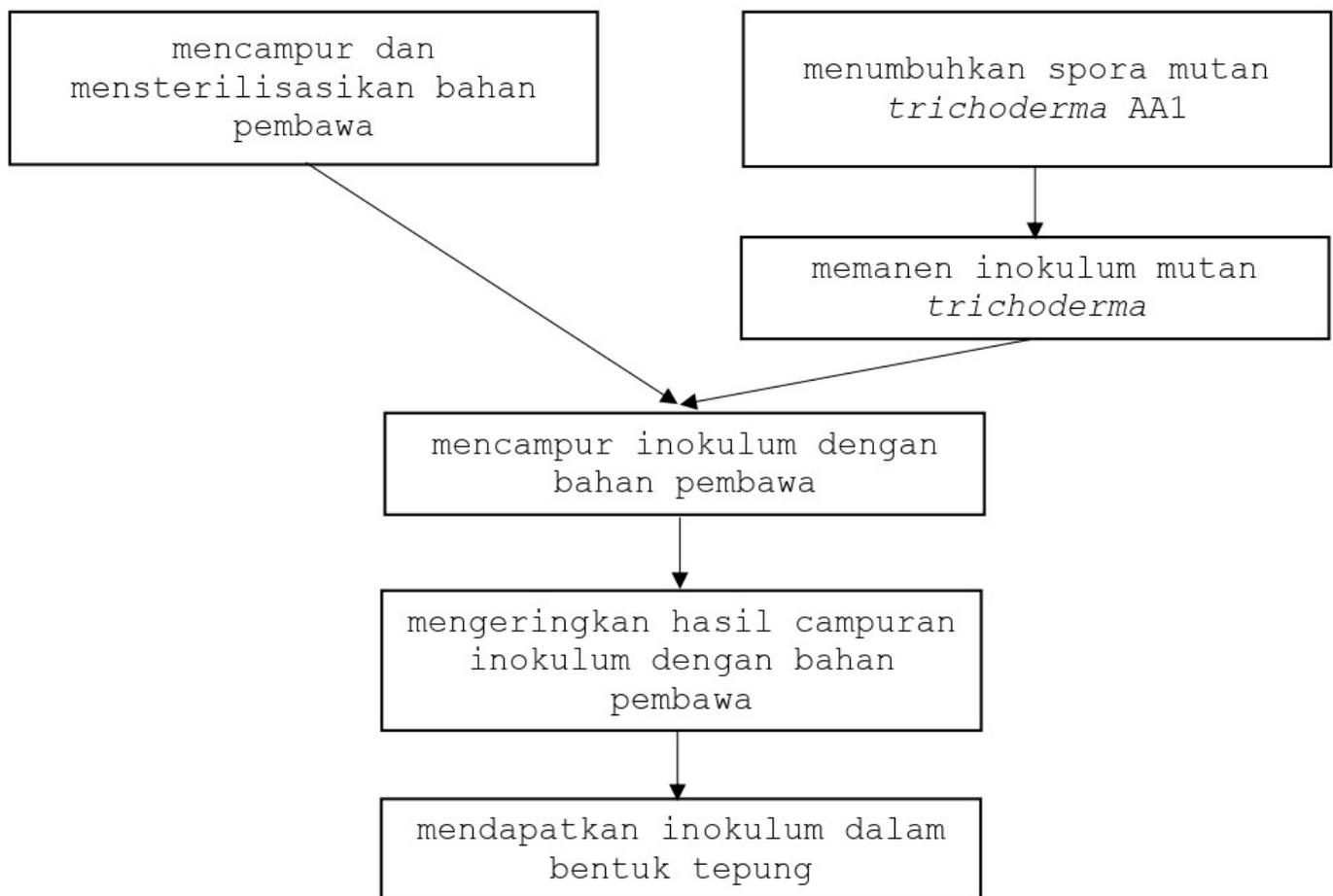
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108157	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. ALI MURSYID WAHYU MULYONO, MP GUMPANG BARU, Jln. Flamboyan B3, Desa Gumpang RT 007 RW 002, Kecamatan kartasura
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2021	(72) Nama Inventor : Ali Mursyid Wahyu Mulyono, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. ALI MURSYID WAHYU MULYONO, MP GUMPANG BARU, Jln. Flamboyan B3, Desa Gumpang RT 007 RW 002, Kecamatan kartasura
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : SEDIAAN INOKULUM MUTAN TRICHODERMA MENGGUNAKAN BAHAN PEMBAWA KOMBINASI TEPUNG LUMPUR TANAH DAN TEPUNG BERAS KETAN DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

SEDIAAN INOKULUM MUTAN TRICHODERMA MENGGUNAKAN BAHAN PEMBAWA KOMBINASI TEPUNG LUMPUR TANAH DAN TEPUNG BERAS KETAN DAN METODE PEMBUATANNYA Invensi ini bertujuan menyediakan suatu sediaan inokulum mutan trichoderma dan metode pembuatannya. Adapun sediaan inokulum mutan trichoderma tersebut menggunakan bahan pembawa tepung lumpur tanah dan tepung beras ketan, dengan komposisi tepung lumpur tanah 20-50% bobot dan tepung beras ketan 50-80% bobot. Metode pembuatan sediaan inokulum mutan trichoderma tersebut terdiri dari: mencampur dan mensterilisasikan bahan pembawa berupa tepung lumpur tanah dan tepung beras ketan, menumbuhkan spora mutan trichoderma, memanen inokulum mutan trichoderma, mencampurkan inokulum dengan bahan pembawa, mengeringkan hasil campuran dan mendapatkan inokulum dalam bentuk tepung.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02425

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108137	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Sumardianto, ID Laras Rianingsih, ID Lukita Purnamayati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH, Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Terasi Udang Rebon (Acetes sp.) Dengan Penambahan Garam Himalaya

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pembuatan terasi udang rebon (Acetes sp.) dengan menambahkan garam himalaya. Hasil yang diperoleh adalah terasi udang rebon dengan kadar garam dan kandungan bakteri asam laktat yang tinggi. Selain itu, terasi udang rebon mempunyai warna merah yang menarik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02410

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108122	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	Nama Inventor : Diana Nur Afifah, ID Ayu Rahadiyanti, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fitriyono Ayustaningwarno, ID Azzahra Mutiara Ayu, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formula Enteral Bebas Gluten-Kasein Berbasis Tepung Pisang Dan Tepung Kecap Untuk Pasien Autis-Disfagia

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa formula enteral bebas gluten-kasein berbasis tepung pisang dan biji kecap dengan nama FORPIKE untuk pasien autis-disfagia. Semua formulasi telah memenuhi syarat viskositas formula enteral disfagia menurut ADA. Formula P1 dengan perbandingan tepung pisang dan biji kecap 2:3 dipilih sebagai perlakuan terbaik karena juga memenuhi syarat densitas energi dan karbohidrat formula enteral standar menurut DAA. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan formula enteral FORPIKE dapat dikembangkan lebih lanjut dan menjadi alternatif solusi untuk menunjang kebutuhan gizi pasien autis dengan disfagia dengan memanfaatkan potensi pangan lokal Indonesia.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02426

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108097	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Mardiah, M.Si, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Djuanda Bogor Jl. Tol Ciawi No. 1
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI VLA LABU KUNING (Cucurbita moschata D.) INSTAN

(57) Abstrak :

FORMULASI VLA LABU KUNING (Cucurbita moschata D.) INSTAN Invensi ini berhubungan dengan formulasi labu kuning instan dengan menggunakan labu kuning lokal dan bahan lain seperti tepung maizena, tepung kuning telur, susu bubuk, gula, garam, dan vanili. Proses pembuatan vla ini diawali dengan pembuatan tepung labu kuning, menyaipkan tepung bahan campuran vla, dan cara penyajian vla labu kuning. Vla labu kuning instan ini memiliki rasa yang disukai dengwn proses memasak yang lebih sederhana dan cepat. Selain itu vla labu kuning instan sudah memiliki kandungan nutrisi yang cukup baik dan kandungan beta karoten sebagai sumber antioksidan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108070	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Purnomo, M.Eng., ID drg. Dwi Windu Kinanti Arti, M.MR., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Inovasi : Metode Pembuatan Resin Akrilik dari Polymethylmethacrylate-Methyl Methacrylate

(57) Abstrak :

Metode pembuatan resin akrilik dari Polymethylmethacrylate - Methyl Methacrylate banyak digunakan sebagai bahan gigi tiruan. Bahan ini memiliki kinerja mekanis yang buruk diantaranya adalah rendahnya resistensi terhadap beban benturan dan kegagalan kelelahan, sering mengalami patah selama layanan, seringkali mengalami fraktur karena kelelahan dan degradasi kimiawi bahan dasar. Peningkatan kinerja mekanis bahan tersebut dilakukan dengan melakukan aniling bahan pada temperature 100°C setelah proses self-cured. Proses aniling dilakukan dengan heating rate 2°C/menit hingga mencapai temperature 100°C dan temperature dipertahankan pada 100°C selama 20 menit. Pendinginan dilakukan dengan kecepatan pendinginan (cooling rate)0,5°C/menit hingga mencapai temperature ruangan. Kemudian penyimpanan dilakukan di ruangan yang terlindungi dari radiasi sinar ultra violet.

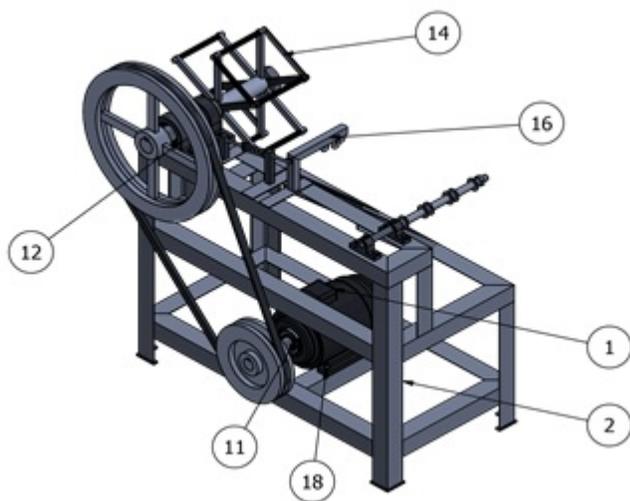
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108054	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. R Djoko Andrijono, MT, ID Sufiyanto, ST., MT., ID Arif Budiono , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : Desain Mesin Pemintal Benang Serat Alam Model Transmisi Tidak Langsung Jenis Sabuk V Tunggal

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain mesin pemintal benang model transmisi tak langsung jenis sabuk v tunggal yang digunakan untuk proses pemintalan benang dengan penggerak motor listrik. Mesin ini merupakan pengembangan dari alat pemintal benang secara manual berbahan dasar serat alam dari pelepah pisang. Desain invensi ini memiliki beberapa komponen terdiri dari: motor listrik (1), rangka mesin (2), poros penggerak (3), poros yang digerakkan (4), pasak benam poros penggerak (5), pasak benam poros yang digerakkan (6), bantalan bola poros penggerak (7), bantalan poros yang digerakkan (8), puli v penggerak (9), puli v yang digerakkan (10), blok bantalan bola poros penggerak (11), blok bantalan bola poros yang digerakkan (12), sabuk v (13), roda segi enam (14), gulungan benang (15), pengatur benang (16), mur pengunci (17), dan sambungan mur-baut (18). Mesin pemintal benang invensi ini dilengkapi dengan mekanisme: transmisi tak langsung jenis sabuk V tunggal berfungsi mentransmisikan putaran motor listrik ke putaran roda segi enam yang lebih rendah; roda segi enam sebagai alat pemintal dengan gerakan memutar dan mengaitkan benang; gulungan benang sebagai tempat serat benang yang akan dipintal; pengatur benang sebagai alat pengatur serat benang agar dapat tergulung pada roda berbentuk segi enam untuk mencegah terjadinya penumpukan.



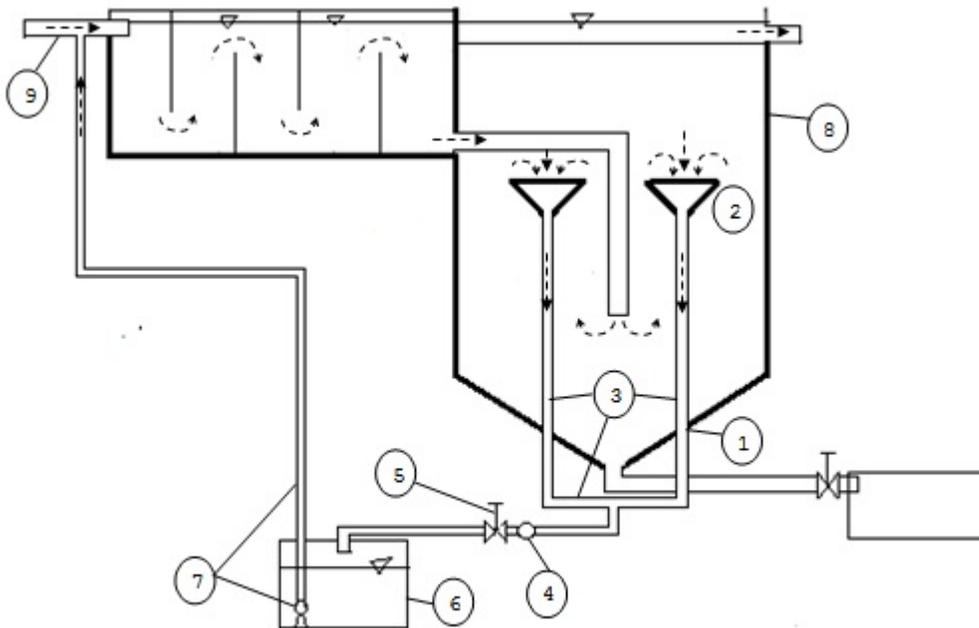
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108050	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : Ridwan, MT, ID Reri Afrianita, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM SEDIMENTASI METODE TANGKI BUANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu sistem sedimentasi metode tangki buang, yang terdiri dari titik buang (1), cone (2), pipa buangan (3), flow meter (4), katub pengatur (5), storage(6), pompa dan pipa resirkulasi aliran buangan (7), bak sedimentasi (8), dan inlet unit flokulasi (9). Sistem sedimentasi metode tangki buang sesuai dengan invensi diterapkan pada instalasi pengolahan air minum



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108044	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI MALANG Jl. Telaga Warna, Tlogomas Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr.Ir. Amir Hamzah, MP, ID Dr. Ir. Rossyda Priyadarshini, MP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS TRIBHUWANA TUNGGADDEWI MALANG Jl. Telaga Warna, Tlogomas Malang

(54) Judul Invensi : FORMULA BIOCHAR TERLAPIS HUMAT (BCoH)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan formula Biochar Terlapis Humat terdiri dari komposisi berikut (a) biochar sebagai bahan baku utama 60-70%, dimana bahan baku biochar bersumber dari pupuk kandang dan jerami;(b)humat cair sebagai pelapis 20-30% yang didapat dari ekstrak jerami; dan (c)perekat berupa lignin, tapioca, atau sagu 5-10%. Tujuan invensi ini adalah untuk meningkatkan kemampuan biochar dalam memperbaiki karakteristik tanah, khususnya tanah terdegradasi dan tercemar. Tujuan lain invensi ini adalah untuk memudahkan aplikasi biochar di lapangan. Invensi ini berhubungan dengan biochar yang diperkaya dengan asam humat untuk meningkatkan efektifitas biochar dalam memperbaiki karakteristik kimia pada tanah tercemar logam berat, khususnya dalam penyediaan hara yang dibutuhkan tanaman.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108032	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021	Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID Ir. Budi Wibowotomo, M.Si., Ph.D. , ID Widho Rofi Hakim , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PROSEDUR DAN PROSES PEMBUATAN IKAN TAWES PRESTO

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula dan pembuatan ikan tawes presto. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi ikan tawes presto yang mengandung : Ikan tawes 200 gr, air, 2000 ml, bawang merah 4 gr, bawang putih 2 gr, jahe 1 gr, kunyit 1 gr, lengkuas 1 gr, ketumbar, 1 gr, kemiri 2 gr, daun jeruk purut 1 gr, daun salam, 4 gr, garam 4 gr, serai 4 gr dan asam 4 gr dengan lama pengolahan 120 menit. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama, mengandung air 34,40 %, protein 29,81 %, lemak 19,16 %, abu 14,01 % dan karbohidrat 2,63 %, tekstur kekerasan tulang 28,33 gf/mm, tingkat kecerahan warna 76,44, tingkat warna kemerahan 7,16 dan tingkat warna kekuningan 33,72. Ikan tawes presto yang dibuat dapat meningkatkan kadar proksimat dan sifat fisiknya. Dengan demikian diharapkan ikan tawes presto ini dapat diterima oleh konsumen sehingga tingkat produksi dalam skala industri dapat meningkat dan dapat dijadikan sebagai oleh-oleh khas suatu daerah.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108031	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021	Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID Ir. Budi Wibowotomo, M.Si., Ph.D. , ID Rizki Firdausi , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN DINNER ROLL DENGAN PENGGUNAAN BIJI CHIA SEBAGAI PENGGANTI TELUR

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan formula dan proses pembuatan dinner roll yang menggunakan biji chia sebagai egg replacer. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi dan proses pembuatan dinner roll yang menggunakan biji chia sebagai egg replacer yang mengandung : Tepung terigu 100%, instant yeast 2%, air es 40%, garam 2%, gula 4,5%, susu bubuk 2%, bread improver 0,5%, telur 15%, mentega 10%, susu cair 10%, vanili 0,1%, biji chia 1,3%, air biji chia 3,7%, wijen 1%. Tujuan invensi lain adalah menyediakan formulasi dan proses pembuatan dinner roll sesuai dengan klaim pertama sebagai dinner roll less-egg yang memiliki 7,22% lemak dan 0,93% serat. Dengan demikian diharapkan dinner roll ini akan menjadi variasi baru pada produk roti yang dapat diterima di masyarakat.

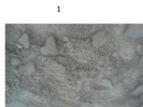
(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202108012</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p> <p>(71)</p> <p>Nama Inventor : Lisnawaty Simatupang, ID Maryati Dolok Saribu, ID</p> <p>(72)</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319</p> <p>(74)</p>
--	---

(54) Judul Invensi : OPTIMASI KADAR SILIKA GEL DARI ABU VULKANIK GUNUNG SINABUNG SECARA SOL GEL

(57) Abstrak :

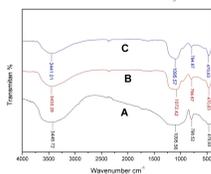
Invensi ini berkaitan dengan optimasi metode pembuatan silika dari abu vulkanik gunung Sinabung secara sol gel untuk meningkatkan kadar silika. Metode diawali preparasi larutan natrium silika dari abu vulkanik erupsi Sinabung, lalu dilanjutkan pembuatan silika secara sol gel dengan mencampurkan 20 mL natrium silika Sintesis adsorben silika dari abu vulkanik erupsi Gunung Sinabung dengan metode sol-gel telah dilakukan. Abu vulkanik didestruksi dengan larutan NaOH (4,6,8)M untuk menghasilkan Na₂SiO₃ sebagai prekursor silika dan pembentukkan gel dengan larutan HCl 3M. Kadar silika tertinggi hasil preparasi abu vulkanik Sinabung menggunakan NaOH 8M dengan suhu 750oC dan waktu destruksi 3 jam sebesar 79,23%. Berdasarkan hasil analisis menggunakan FTIR menunjukkan adanya gugus Si-O-Si dan Si-OH yang menyatakan bahwa adsorben silika berhasil dibuat. Data XRD menunjukkan puncak melebar dengan kisaran 2θ = 20-23° menyatakan secara keseluruhan adsorben silika memiliki struktur amorf (kristalinitas yang rendah)



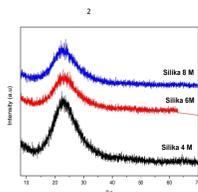
Gambar.1. Foto Abu Vulkanik Gunung Sinabung dari Desa Berastepu, Kecamatan Simpang Empat Kabupaten Karo



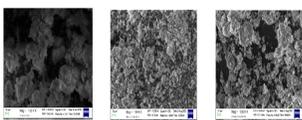
Gambar 2. Prekursor Na₂SiO₃ dan silika gel



Gambar 3. Spektrum FTIR dari A. Silika 4M, B. Silika 6M dan C. Silika 8M



Gambar 4. Difaktogram Silika Gel A. Silika 4M, B. Silika 6M dan C. Silika 8M



Gambar 5. Morfologi silika gel 4M (a), morfologi silika gel 6M (b) dan morfologi silika gel 8M (c)

Tabel 1. Kadar silikat Prekursor Abu Vulkanik Sinabung dengan variasi konsentrasi (4,6,8)M

No Sampel	Kadar silika (%)
1. Na ₂ SiO ₃ 4M	55,17
2. Na ₂ SiO ₃ 6M	64,23
3. Na ₂ SiO ₃ 8M	79,23

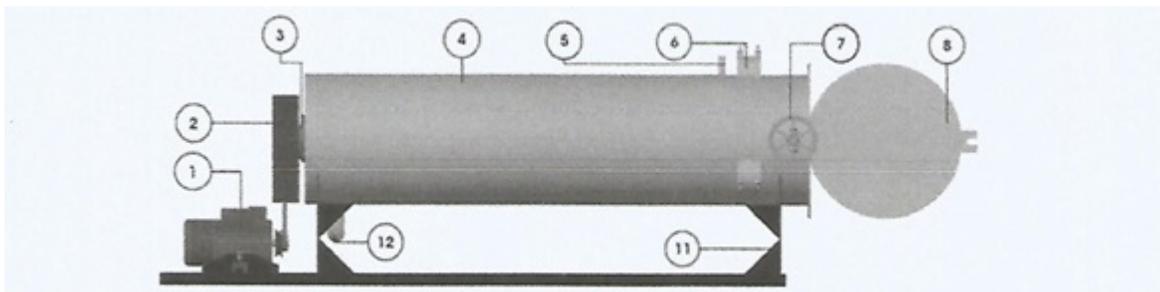
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108002	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MERDEKA MALANG Jl. Terusan Raya Dieng 62 -64, Kel. Pisangcandi, Kec. Sukun, Kota Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/09/2021	(72) Nama Inventor : Sufiyanto, ST., MT., ID Dr. Ir. R Djoko Andrijono, MT., ID Ni Made Wiati, S.Si., MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Boge Triatmanto Jl. Gajayana V/609 N
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN PEMBILAS KERING KARPET

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu desain mesin untuk membilas dan mengeringkan karpet setelah proses pencucian. Komponen utama desain mesin pembilas kering karpet ini terdiri dari: Motor Listrik (1); Transmisi Sabut-V (2); Poros Penggerak (3); Tabung Luar (4); Saluran Air Masuk (5); Tutup Roda Bantalan (6); Pengunci Tabung Luar (7); Tutup Tabung Luar (8); Tabung Dalam (9); Roda Bantalan (10); Kerangka Mesin (11); Saluran Pembuangan (12); Bantalan Peredam (13). Penggunaan mesin pembilas kering karpet adalah untuk proses pembilasan dan pengeringan karpet yang dapat dilakukan dalam satu tabung. Mekanisme untuk memutar tabung dalam tersebut dilakukan secara mekanis dengan sistem transmisi sabuk-v yang digerakkan oleh motor listrik. Hasil dari invensi ini dapat memberikan manfaat untuk menghemat penggunaan air pada saat proses pembilasan, mengurangi efek getaran, dan dapat melakukan proses pembilasan serta pengeringan dalam satu tabung.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02415

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107941	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/09/2021	(72) Nama Inventor : Ali Rosidi, ID Aisyah Lahdji, ID Muhamamd Yusuf, ID Aniatun Linafiah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundu Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundu, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273

(54) Judul Invensi : Komposisi Es Krim Ekstrak Temulawak Nanoenkapsulasi

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi es krim ekstrak temulawak nanoenkapsulasi dengan kadar kurkumin 1,04-2,13%b/b dan kadar aktivitas antioksidan 4,65-10,813%b/b yang berbahan baku ekstrak temulawak yang dienkapsulasi sebanyak 0,075-0,25%, bahan pemanis sebanyak 55,1-55,3%, cmc sebanyak 1,8-2% dan susu sapi sebanyak 42,27-42,45%.

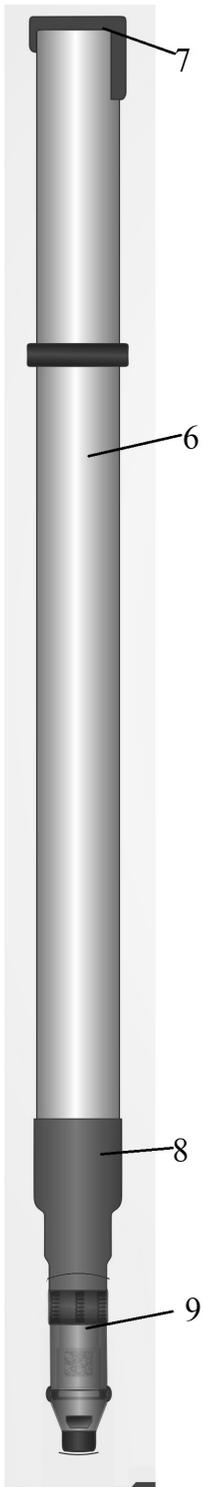
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107925	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina (Persero) RU II Sungai Pakning Jalan Cendana No.1,Sungai Pakning, Bukit Batu, Bengkalis, Riau
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/09/2021	(72) Nama Inventor : Muhamad Hendrik , ID Anjar Triyoko , ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Radian Suparba S.H., M.H Jl. Lembaga Pemasarakatan No. 20B, Tangkerang Utara, Bukit Raya, Pekanbaru
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT INJEKSI PUPUK UNTUK LAHAN PERTANIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat bantu untuk memberi pupuk dengan cara menginjeksikannya ke dalam tanah, sehingga memudahkan petani memberi pupuk dalam tanah yang mana bertujuan untuk menanamkan pupuk serbuk dengan cara menginjeksikannya ke dalam tanah dengan alat dengan berupa injektor yang terdiri dari pegas, pipa dinamis, lubang keluaran, baut pengunci dan ujung injektor, serta badan injektor yang terdiri dari badan injektor, penutup dan konektor



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107453	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/09/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Rosdanelli Hasibuan MT, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENERING UNGGUN FLUIDISASI TIPE VERTIKAL SISTEM TERTUTUP TERINTEGRASI DENGAN ALAT PIROLISIS TEMPURUNG KELAPA UNTUK MENGERINGKAN PADI

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan adalah sebuah alat pengering fluidisasi tipe vertikal sistem tertutup terintegrasi dengan reaktor pirolisis tempurung kelapa dan tungku biomassa untuk mengeringkan padi. Alat pengering ini terdiri dari beberapa komponen utama: reaktor pirolisis, tungku pembakaran, dan ruang pengering. Reaktor pirolisis terbuat dari material stainless steel berbentuk tangki silinder dengan ukuran diameter 80 cm dan tinggi 120 cm berfungsi sebagai tempat pembakaran tempurung kelapa yang akhirnya menghasilkan arang asap cair dan juga sekaligus memanaskan udara yang berada di ruang kosong (jaket tangki). Tungku biomassa terdiri dari kompor gas atau tempat pembakaran biomassa. Sedangkan ruang pengering terdiri dari: ruang kosong berukuran 50 x 30 x 100 cm untuk meletakkan silinder fluidisasi yang berdiameter 5 cm input dan 2,5 cm output udara panas dan tinggi 55 cm dilengkapi alat pengukur hygrometer untuk mengukur suhu dan kelembaban udara masuk dan keluar ruang pengering. Adapun keunggulan invensi ini yaitu mutu beras baik, waktu pengeringan singkat, serta dapat mengurangi kebutuhan sumber energi fosil dan mengurangi pemanasan global karena sumber energi panas yang digunakan berasal dari proses perpindahan panas dari dinding reaktor pirolisis ke udara sekitar yang selama ini terbuang percuma ke lingkungan dimanfaatkan sebagai medium pengering pada alat pengering fluidisasi ini.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107363	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Halu Oleo LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/09/2021	(72) Nama Inventor : Nur Arfa Yanti, ID Sitti Wardhana Ahmad, ID La Ode Ahmad Nur Ramadhan, ID Ardiansyah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wa Iba LPPM UHO. Gedung Rektorat Lt 1. Kampus Hijau Bumi Tridharma Anduonohu Kendari Sulawesi Tenggara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PEMBUATAN EDIBLE FILM ANTIMIKROBIAL DAN ANTIOKSIDAN BERBASIS SELULOSA BAKTERIAL TERFORTIFIKASI SARI KULIT BUAH JERUK MANIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan kemasan makanan fungsional berupa lapisan tipis yang dapat dikonsumsi. Kemasan edible film pada invensi ini berbahan dasar selulosa bakterial dari limbah cair sagu yang diperkaya dengan sari kulit buah jeruk manis sebagai agensia antimikrobia dan antioksidan. Edible film ini dibuat dengan formulasi 74% bubur selulosa bakterial, 25% sari kulit buah jeruk, 2% Carboxymethyl cellulose (CMC) dan 1% gliserol melalui proses pemanasan dan pengadukan hingga larutan homogen. Lapisan edible film dibuat dengan cara dicetak menggunakan pelat kaca. Perwujudan invensi ini adalah edible film yang memiliki aktivitas antimikrobia terhadap bakteri dan fungi patogen serta aktivitas antioksidan sebesar 43,83%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106934	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Heru Prasanta Wijaya Grand Family D 183 Rt 006/Rw 002 Kel.Pradah Kali Kendal, Kec.Dukuh Pakis, Surabaya - Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/08/2021	(72) Nama Inventor : Heru Prasanta Wijaya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Heru Prasanta Wijaya Grand Family D 183 Rt 006/Rw 002 Kel.Pradah Kali Kendal, Kec.Dukuh Pakis, Surabaya - Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENANAMAN TANAMAN DENGAN MENGGABungkan Pagar Kali dan/atau Sungai Geomembrane sebagai Pembatas untuk Meningkatkan Keamanan dan Fungsionalitas Area Perkebunan

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu metode penanaman tanaman dengan menggabungkan pagar kali dan/atau sungai geomembrane sebagai pembatas untuk meningkatkan keamanan dan fungsionalitas area perkebunan, yang terdiri dari langkah- langkah: a) mempersiapkan lahan untuk dijadikan area lahan penanaman/perkebunan (1) yang secara umum dilaksanakan dengan cara pengurukan tanah di sekeliling area lahan tersebut; b) membentuk suatu sungai/kali buatan (2) yang memisahkan antara kedua area lahan penanaman/perkebunan (1) bersebelahan yang telah dibentuk pada Langkah-a); dan c) melaksanakan penanaman sejumlah tanaman pagar pada sekeliling tepi area lahan tanam; di mana langkah penanaman tanaman pagar pada Langkah-c) dilaksanakan dengan menggunakan tanaman Bambu (3) yang ditanamkan berbaris di barisan terluar dan tanaman Secang (4) di barisan sebelah dalamnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100488	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21-01-2021	(72) Nama Inventor : Ir. Indira Prabasari, MP., PhD., ID Slamet Riyadi, ST., MSc., PhD., ID Ir. Tony K. Hariadi, MT, IPM., ID Ir. Nafi Ananda Utama, MS., ID Afrizal Zuhri, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 04/10/2021	

(54) Judul Invensi : METODE DETEKSI KEMATANGAN MANGGIS DENGAN DIGITAL IMAGING SVM (SUPPORT VECTOR MACHINE)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode deteksi kematangan manggis dengan digital imaging SVM (Support Vector Machine). Metode deteksi kematangan manggis ini sangat penting dalam usaha agroindustri karena akan menentukan harga jual manggis. Tahapan proses metode ini terdiri dari: tahap pengambilan gambar diikuti dengan image acquisition yang dilakukan untuk gambar manggis stage 1 sampai stage 6, ekstraksi fitur warna manggis pada setiap stage, hasil ekstraksi fitur warna manggis kemudian diuji dan divalidasi menggunakan data dari metode referensi (destruktif).