



# BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS701/S/V/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 10 MEI 2021 s/d 03 JUNI 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 17 MEI 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. 701 TAHUN 2021**

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

## **TIM REDAKSI**

Penasehat	:	<b>Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual</b>
Penanggung jawab	:	<b>Direktur Paten, DTLST, dan RD</b>
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](http://www.dgip.go.id)**

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01217	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S15202102606	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Lucky Caroles, S.T., M.T. Griya Pratama Sudiang 2 Blok J/10 Kel. Bakung Kec. Biringkanaya Kota Makassar Sulawesi Selatan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/04/2021	Dr. Ir. Siegfried, M.Sc. Jl. Sentral 5-33 B Kel. Cibabat Kec. Cimahi Utara Kota Cimahi Jawa Barat	
Data Prioritas :	(71) Dr. Ir. Abdul Racman Djamaluddin, M.T. Perumahan Dosen UNHAS Blok P/09 Kel. Tamalanrea Jaya Kec. Tamalanrea Kota Makassar Sulawesi Selatan	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr. Eng. Ir. A. Arwin Amiruddin, S.T., M.T. Jl. Toddopuli 15 Graha Toddopuli Blok B/6 Kel. Borong Kec. Manggala Kota Makassar Sulawesi Selatan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	Dr. Eng. Ir. Ardy Arsyad., S.T., M.Eng.Sc. Jl. Tarakan Komplek PU No. 115 B/D14 Kel. Malimongan Tua Kec. Wajo Kota Makassar Sulawesi Selatan	
	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Lucky Caroles, S.T., M.T., ID Dr. Ir. Siegfried, M.Sc., ID Dr. Ir. Abdul Racman Djamaluddin, M.T., ID Dr. Eng. Ir. A. Arwin Amiruddin, S.T., M.T., ID Dr. Eng. Ir. Ardy Arsyad., S.T., M.Eng.Sc., ID	
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Lucky Caroles, S.T., M.T. Griya Pratama Sudiang 2 Blok J/10 Kel. Bakung Kec. Biringkanaya Kota Makassar Sulawesi Selatan	

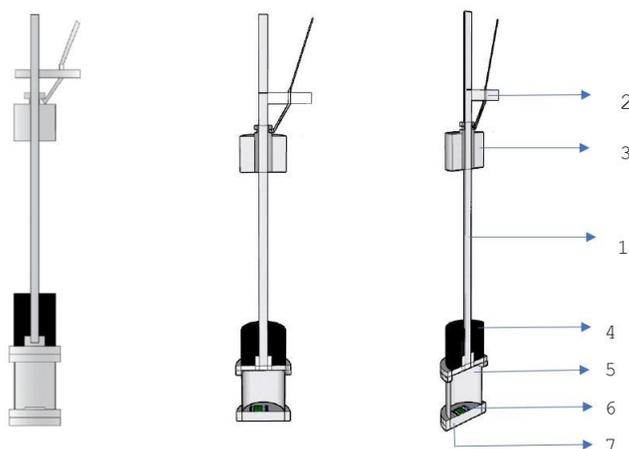
(54) Judul Invensi : ALAT UJI DEFLEKSI LABORATORIUM (AUDL)

(57) Abstrak :

Alat Uji Defleksi Laboratorium (AUDL) adalah suatu rangkaian alat yang menggunakan sistem getaran dan gelombang dengan bantuan sensor akselerometer untuk membaca besaran nilai lendutan dan modulus melalui suatu program komputer yang diperuntukan untuk pengujian skala laboratorium pada sampel kor atau sampel bricket perkerasan aspal. Alat ini dikategorikan sebagai alat uji tidak merusak (No destruktif Test). Sistem kerja alat ini adalah mendapatkan besaran nilai lendutan dan modulus melalui adanya gelombang atau getaran yang timbul akibat beban yang dijatuhkan pada suatu benda uji dengan ketinggian tertentu yang besaran gelombang/getaran tersebut akan ditangkap oleh alat pengukur percepatan (MEMS ACESELEROMETER) yang selanjutnya melalui program komputer data tersebut akan diolah dan diproses.

**GAMBAR**

**ALAT UJI DEFLEKSI LABORATORIUM (AUDL)**



(20) RI Permohonan Paten

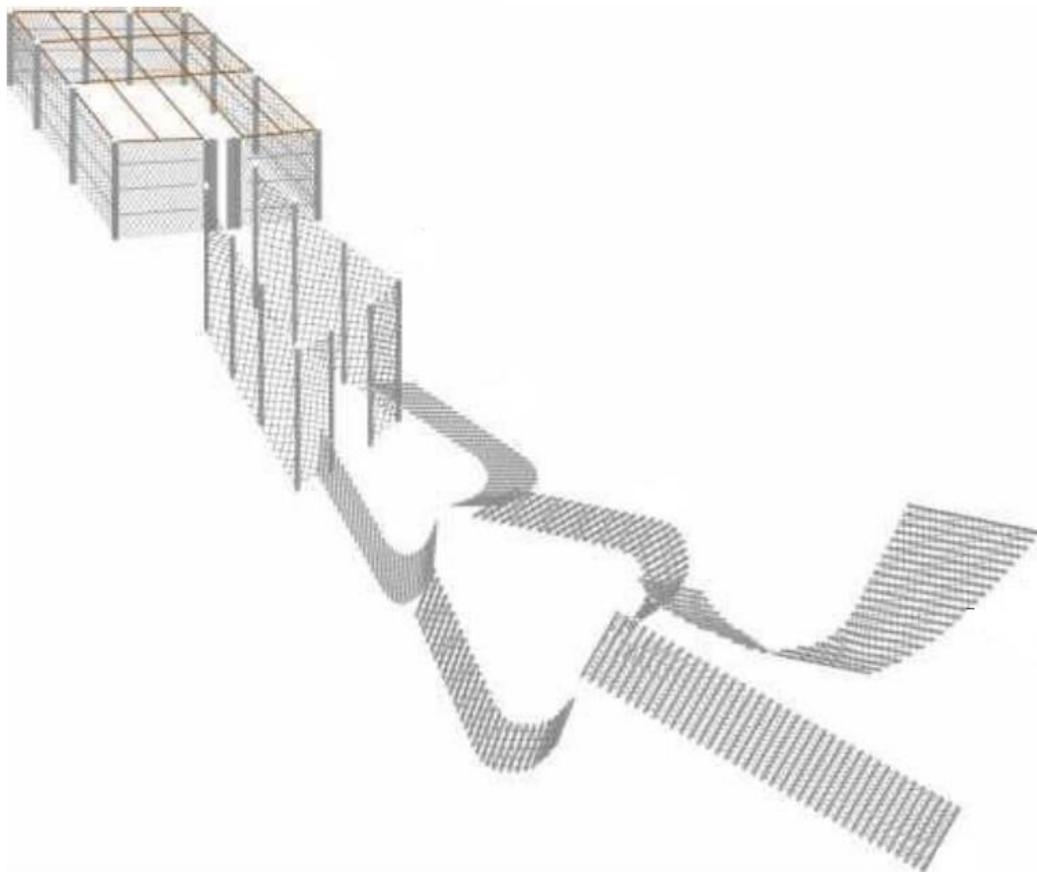
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01221	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S15202101619	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Irman Halid, S.T., M.Si. Perum. Imbara Permai II Blok AA No. 6 Kel. Takkalala Kec. Wara Selatan Kota Palopo Sulawesi Selatan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/03/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Irman Halid, S.T., M.Si, ID	
Data Prioritas :		
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Irman Halid, S.T., M.Si. Perum. Imbara Permai II Blok AA No. 6 Kel. Takkalala Kec. Wara Selatan Kota Palopo Sulawesi Selatan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT TANGKAP SERO RAMAH LINGKUNGAN DAN BERKELANJUTAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan pipa paralon (PVC) sebagai alternatif pengganti tiang kayu/bambu serta pengaturan ukuran mata jaring (mesh size) pada alat tangkap sero. Hal ini telah dilakukan melalui riset terapan mengingat alat tangkap tradisional utama nelayan yang digunakan secara turun temurun adalah sero dengan bahan dasar kayu dan jaring. Dengan invensi ini menunjukkan bahwa penggunaan pipa paralon (PVC) sebagai tiang sero sangat efektif dengan pertimbangan kekuatan dan daya tahan di perairan yang cukup lama serta kerentanan terhadap biota penempel jauh lebih baik dibandingkan dengan menggunakan kayu. Demikian pula dengan penggunaan ukuran mata jaring pada bagian bunuhan (crib) dengan ukuran 1,025 inci dapat dikategorikan sebagai alat tangkap yang ramah lingkungan dan berwawasan lingkungan. Invensi ini pula menunjukkan ketahanan unit sero ini sangat bagus dan ikan yang tertangkap adalah ukuran layak tangkap dan bernilai ekonomis.

### ALAT TANGKAP SERO RAMAH LINGKUNGAN DAN BERKELANJUTAN



(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01241	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202103019	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gunadarma Jl Margonda Raya No. 100 Pondok Cina Depok 16424	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/04/2021	Nama Inventor : Dr. Widyo Nugroho, MM, ID Dr. Nina Herlina, S.SiT, M.Kes, ID Dr. Yudhia Fratidhina, SKM, M.Kes, ID	
Data Prioritas :	(72) Dr. Anita Zulkaida, MSi, Psikolog, ID Dr. Aski Marissa, M.Psi, ID Sandi Prajaka, Skom. MMSI, ID Tangguh Destio Pramono, ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : widyo nugroho Jl Margonda Raya No. 100 Pondok Cina Depok 16424	

(54) Judul Invensi : SISTEM REALITAS VIRTUAL TERAPI OKSITOSIN

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menyediakan suatu teknologi berupa sistem realitas virtual terapi oksitosin yang ditujukan untuk terapi bagi ibu post partum, dimana suatu sistem terapi untuk terapi oksitosin sesuai dengan invensi ini terdiri dari beberapa fitur yaitu aplikasi realitas virtual terapi oksitosin yang dioperasikan melalui sistem operasi Android; alat bantu berupa kacamata 3D sebagai media tampilan realitas virtual oksitosin. Sistem realitas virtual terapi oksitosin pada invensi ini menggunakan sistem operasi android dicirikan dengan minimum spesifikasi android kitkat 4.4. Sistem realitas virtual terapi oksitosin dengan cara terapi pada invensi ini melalui aplikasi Android mempunyai menu utama yang terdiri dari menu terapi, menu tentang aplikasi dan menu keluar. Dalam invensi ini menu terapi meliputi terapi melalui audio, audio visual dan virtual reality untuk terapi terapi oksitosin. Sistem realitas virtual terapi oksitosin menurut invensi ini divisualisasikan dari lingkungan virtual untuk melakukan terapi, dan sudah dapat berjalan pada perangkat dengan sistem operasi android sehingga lebih fleksibel terutama dalam hal instalasi.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01240	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102939	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : JOHANES L ANDAYAPRANA Citra III Ext Blk A.7 /5 RT.001/RW.013 Kel. Pegadungan Kec. Kali deres Jakarta Barat	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/04/2021	(72) Nama Inventor : JOHANES L ANDAYAPRANA, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yulius Susanto Cung S.H., M.H., Jl. Biak 7C RT.001 RW.006 Cideng, Gambir, Jakarta Pusat	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : BAHAN KIMIA YANG DICAMPURKAN KE BUBUK NAT UNTUK MENGISI CELAH-CELAH KERAMIK SANGAT SEMPIT HINGGA KE DASARAN MEDIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan kombinasi bahan PCE dengan Styrene Acrylic Latex dimana kedua bahan dasar ini menyatu sempurna dan berfungsi sempurna dalam pembakaran bersama mortar bubuk nat untuk menjadikan campuran nat grouting pada saat diaplikasikan kebagian tembok dan keramik, akan membawa efek pengisian nat hingga ke rongga-rongga yang sulit dijangkau dikarenakan sifatnya yang encer namun tetap berisi. Bahan dasar bubuk nat sendiri adalah semen, polimer, pigmen dan aditif dimana pada saat pengerjaan pasang keramik kembali ditambahkan oleh additive yang merupakan campuran dari PCE dan styrene acrylic latex yang pada akhirnya akan mampu mengisi celah nat yang sempit, meningkatkan kekuatan nat pada keramik serta lebih tahan terhadap jamur, lumut dan bahan kimia ringan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01215	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102876	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/04/2021	(72) Nama Inventor : Huda Shalahudin Darusman, ID Silmi Mariya, ID Isti Kartika Sari, ID Apon Zaenal Mustopa, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : METODE PENAPISAN HEWAN MODEL PRIMATA UNTUK VAKSIN HUMAN PAPILOMA VIRUS

(57) Abstrak :

Pemanfaatan primata dalam hal ini monyet ekor panjang atau *Macaca fascicularis* sebagai hewan model untuk uji vaksin Human Papilloma Virus harus melalui penapisan untuk mendapatkan hewan yang tepat. Jenis vaksin yang akan di uji menentukan jenis penapisan yang dilakukan. Metode penapisan model hewan primata untuk uji vaksin HPV secara garis besar terbagi menjadi 2 tahap, yaitu untuk vaksin pencegahan (profilaksis) dan vaksin pengobatan (terapeutik). Metode penapisan terdiri atas: mengambil sampel darah hewan model primata; menguji darah terhadap antibodi (SRV, SIV, dan STLV dan papillomavirus); mengambil sampel ulas serviks; melakukan amplikasi dengan mesin PCR Biorad dan reaksi semikuantitatif Realtime PCR; melakukan analisis urutan nukleotida primer; serta membuat dan menguji sel epitel serviks. Vaksin pencegahan atau profilaksis memerlukan hewan yang bebas dari virus-virus penekan kekebalan tubuh (immunosuppressive virus) SRV, SIV dan STLV agar tidak mengganggu hasil uji serta HPV nya sendiri agar antibodi yang terbentuk benar-benar berasal dari vaksin yang diujikan. Vaksin pengobatan atau terapeutik vaksin membutuhkan hewan yang terinfeksi oleh MfPV terutama MfPV 3 yang sangat mirip dengan HPV onkogenik pada manusia serta perubahan sel epitel serviks yang mirip dengan yang terjadi pada manusia.

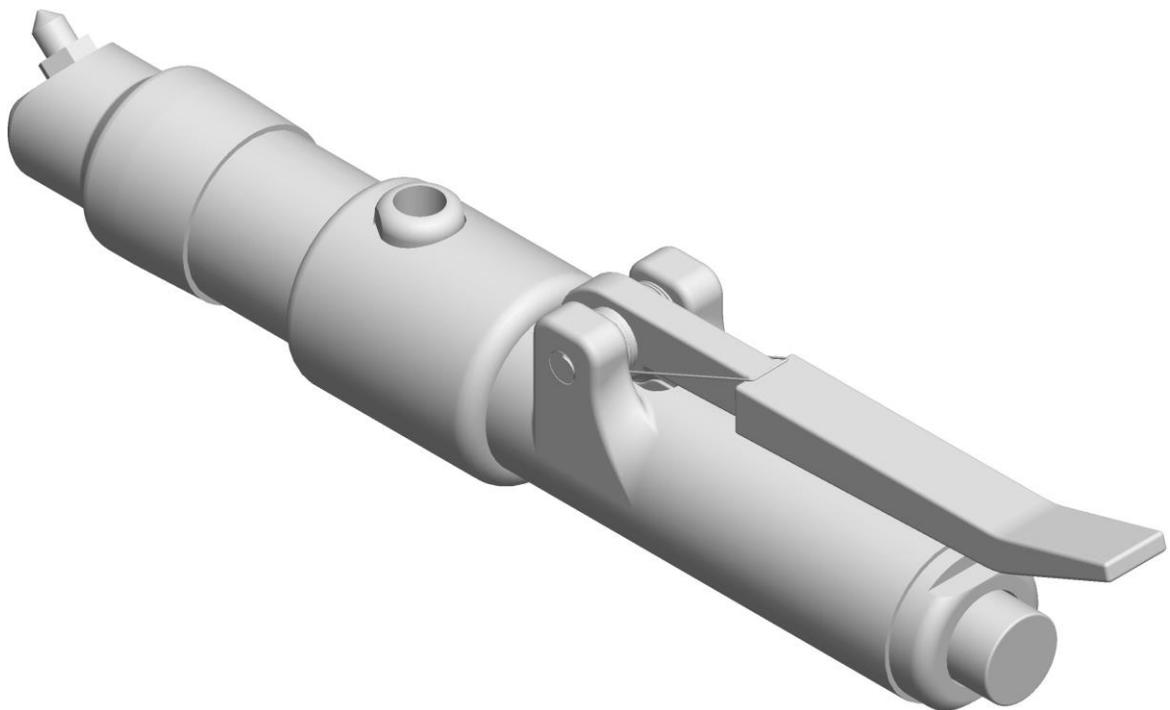
(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01214	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102856	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Achmad Fauzy Jl. Purnama Sari No.16, RT/RW 014/005, Kel. Rejomulyo, Kec. Kartoharjo, Kota Madiun, Jawa Timur 63111	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/04/2021	(71) Andri Suwarno Slaji RT 27 RW 09 desa Randualas, Kecamatan Kare, Kabupaten Madiun, Jawa Timur, 63281	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Achmad Fauzy, ID Andri Suwarno, ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Agus Suprijono S.Kom Jl. Pondok Mas V no 69 Taman Pondok Mas Indah, Kota Cimahi, Jawa Barat 40532	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT BIUS BEBAS JARUM

(57) Abstrak :

ALAT BIUS BEBAS JARUM Invensi ini berupa suatu alat bius bebas jarum yang ditujukan untuk kesehatan dan estetika, khususnya tentang alat bius lokal (anestesi lokal), yaitu alat untuk meminimalisir rasa sakit pada suatu area tertentu sebelum dilakukan tindakan bedah minor, sunat, kecantikan, tato dan tindik, dengan semprotan bertekanan tinggi bebas jarum. Invensi ini menggunakan material plastik 90% dan beberapa material metal anti karat 10% pada bagian tertentu. Alat bius ini menggunakan mekanisme pegas sebagai pendorong utamanya dengan cara menarik tuas sampai ke batas maksimal hingga poros as alat ini terkunci di bagian pelatuk Alat ini dikondisikan harus dalam keadaan terisi cairan, sehingga ketika pelatuk ditekan pegas akan otomatis menekan poros as kembali ke posisi semula dan menyebabkan cairan yang berada di bagian kepala alat terkompresi secara maksimal. Dengan invensi ini penggunaan jarum suntik dapat diminimalisir sehingga resiko pencemaran lingkungan dan pajanan benda tajam yang dapat beresiko menularkan penyakit tertentu dapat diminimalisir pula di sisilain juga tetap mempertahankan kualitas keamanan dan kenyamanan bagi praktisi maupun masyarakat sebagai obyek utama.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01166

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102823

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/04/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
UNIVERSITAS INDONESIA  
Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok

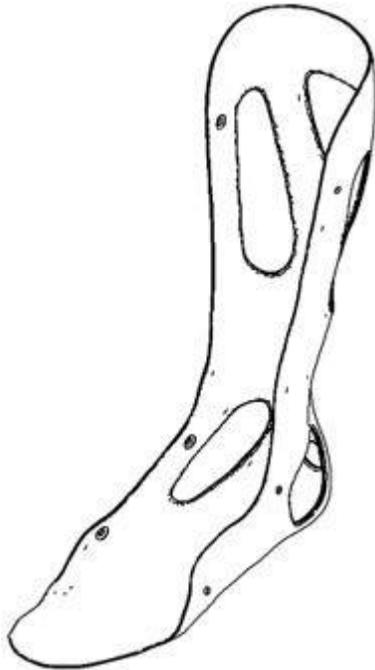
Nama Inventor :  
Rizal, S.Si, M.Biotech, M.Sc., ID  
Putra Eko Prakoso, S.E., ID  
Ziyan Muhammad Aqsha, ID  
(72) Fauzi Makarim, S.T., ID  
Sari Ichtiari, ID  
Muhammad I'tikap S.Tr.Kes., ID  
Azwien Niezam Hawalie Marzuki S.Tr.Kes., ID  
Muhammad Alvin Fauzi S.Tr.Kes., ID

Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
(74) UNIVERSITAS INDONESIA  
Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1,  
Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : PENCETAKAN 3 DIMENSI ANKLE FOOT ORTHOSIS STATIS

(57) Abstrak :

Penggunaan ankle foot orthosis adalah sebagai alat bantu tubuh bagi orang yang menderita gangguan anggota gerak, khususnya tungkai bawah. Invensi ini berhubungan dengan perubahan metode produksi ankle foot orthosis dari metode thermoforming yang konvensional menjadi metode pencetakan 3D yang lebih modern. Metode yang diajukan ini dapat dibagi menjadi tiga tahap utama, yakni pemindaian 3D tungkai bawah, pemodelan ankle foot orthosis, dan pencetakan 3 dimensi. Dengan metode ini dapat diperoleh ankle foot orthosis yang menghasilkan limbah produksi yang lebih sedikit sebesar 40% daripada metode konvensional, memiliki akurasi dimensi yang lebih tinggi dan penyingkatan waktu produksi total yang termasuk dari perolehan rupa tungkai bawah hingga manufaktur ankle foot orthosis dari minimum tiga hari menjadi maksimum satu hari.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01154	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102813	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/04/2021	Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID Dr.Nunung Nurjanah, M.Kes , ID	
(30) Data Prioritas :	(72) Tri Sadha Bakti, S.AP , ID Ir.Issutarti, M.P , ID Dr.Soenar Soekopitojo, M.Si , ID Sheren Aorora Maharani , ID	
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN BLONDIES KELOR KUKUS

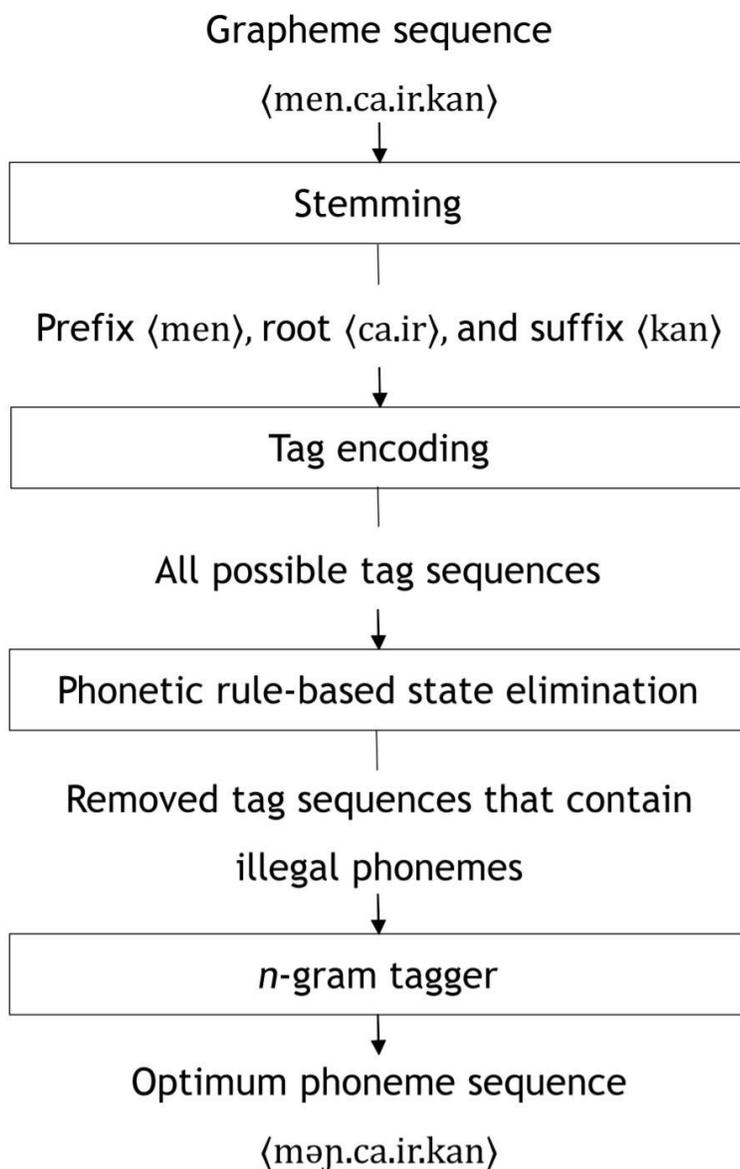
(57) Abstrak :

Formulasi blondies kelor kukus menggunakan daun kelor sebagai bahan utama. Daun kelor tersebut mempunyai fungsi sebagai bahan utama blondies yang dapat meningkatkan kadar protein dan serat. Formulasi blondies yang disubstitusi dengan daun kelor dilakukan melalui tahap persiapan bahan, pencampuran bahan, pembuatan adonan dengan mixer, dan pengukusan. Invensi ini menghasilkan blondies dengan karakteristik kimia, dan fungsional yang dapat digunakan sebagai makanan/diet bagi anak autis. Dengan demikian diharapkan blondies kelor kukus ini akan lebih diterima oleh konsumen karena memiliki nilai gizi yang tinggi.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01239	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102749	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/04/2021	(72) Nama Inventor : SUYANTO, ID REZZA NAFI ISMAIL, ID	
Data Prioritas :		
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : Model Fonemisasi Bahasa Indonesia Berbasis n-Gram Tagger dengan Stemmer dan Aturan Fonotaktik		

## (57) Abstrak :

Fonemisasi atau grapheme-to-phoneme (G2P) adalah proses mengubah sebuah kata ke sinyal ucapan. Fonemisasi merupakan komponen penting pada sintesis ucapan, pengenalan ucapan, dan pemrosesan bahasa alami. Model G2P state-of-the-art berbasis deep learning (DL) pada umumnya memberikan phoneme error rate (PER) dan word error rate (WER) yang rendah untuk bahasa dengan sumber data yang banyak seperti bahasa Inggris dan bahasa-bahasa Eropa, tetapi tidak begitu untuk bahasa dengan sumber data yang sedikit. Beberapa model G2P berbasis machine learning (ML) konvensional yang digabung dengan pengetahuan linguistik spesifik lebih dipilih untuk bahasa dengan sumber data yang sedikit. Namun, model-model tersebut kurang bagus untuk beberapa bahasa karena berbagai alasan. Contohnya, model G2P Bahasa Indonesia bekerja dengan baik untuk kata-kata dasar tetapi menghasilkan PER tinggi untuk kata-kata turunan. Kebanyakan kesalahan datang dari ambiguitas beberapa kata dasar dan turunan yang mengandung prefiks: ⟨ber⟩, ⟨meng⟩, ⟨peng⟩, dan ⟨ter⟩. Invensi ini, merancang model G2P Bahasa Indonesia berbasis n-gram yang dipadukan dengan stemmer dan aturan fonotaktik untuk mengatasi masalah-masalah tersebut. Pengujian berdasarkan 5-fold-cross-validation menggunakan 50 ribu kata Bahasa Indonesia menunjukkan bahwa model yang dibuat memberikan PER yang jauh lebih rendah (0.78%) dari model G2P state-of-the-art berbasis Transformer (1.14%).



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01213	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102746	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Purwokerto Jl. KH. Ahmad Dahlan, PO BOX 202 Purwokerto 53182	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/04/2021	Nama Inventor : M. Taufiq Tamam, S.T., M.T., ID	
Data Prioritas :	(72) Arif Johar Taufiq, S.T., M.T., ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	dr. Anis Kusumawati, M.Sc., M.Med.Ed. , ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	Dr. Didik Setiawan, M.Sc., ID	
	Muhammad Andang Novianta, S.T., M.T., ID	
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Muhammadiyah Purwokerto Jl. KH. Ahmad Dahlan, PO BOX 202 Purwokerto 53182	
(54) Judul Invensi : ALAT UKUR DETAK JANTUNG, SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH DAN SUHU TUBUH SECARA NON-INVASIVE DENGAN DATABASE DAN TAMPILAN PADA KOMPUTER		

(57) Abstrak :

ALAT UKUR DETAK JANTUNG, SATURASI OKSIGEN DALAM DARAH DAN SUHU TUBUH SECARA NON-INVASIVE DENGAN DATABASE DAN TAMPILAN PADA KOMPUTER Komponen utama alat ini adalah:(a) Alat Ukur Detak Jantung, Saturasi Oksigen dan Suhu Tubuh secara non-invasive; (b) Sistem Database Pengukuran yang Berorientasi Visual dengan tampilan pada Komputer. Alat ini terdiri 3 pengolahan data: (a) sistem akuisisi data dengan algoritma pada pengukuran detak jantung, saturasi oksigen dalam darah dan suhu tubuh secara non-invasive dengan sensor detak tipe SEN-11574 dan sensor suhu tubuh tipe AD590 yang kemudian diproses pada mikrokontroler untuk pengolahan data; (b) pengolahan data tiga parameter nilai terukur diproses oleh mikrokontroler dengan mengadopsi metode FFT (fast fourier transform); (c) informasi hasil pengukuran ditransmisikan ke perangkat komputer untuk dianalisa dan menghasilkan sebuah keputusan diagnosa tiap parameter yang diukur, informasi dapat disimpan pada media database. Konsep invensi ini adalah membuat alat ukur detak jantung, kadar oksigen dalam darah (oxygen saturation) dan suhu tubuh secara non-invasive dengan mengakuisisi data-data dari sensor detak jantung, sensor saturasi oksigen dan sensor suhu tubuh. Hasil akuisisi data diolah secara komputasi dan penyajian data parameter pengukuran ditampilkan pada media komputer yang beraplikasikan orientasi visual. Sistem database dibuat untuk penyimpanan hasil paramater pengukuran dan biodata pengguna pada analisa data.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01238	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102719	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PETROKIMIA GRESIK Jl. Jend. A. Yani, Gresik Gresik - 61119	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/04/2021	(72) Nama Inventor : SUSANTO BUDI UTOMO, ID TARIDJAN JUPRI, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Benny Muliawan S.E.,M.H., PT. BNL Patent, Jl. Ngagel Jaya no. 40, Kel. Pucang- Sewu, Kec. Gubeng	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : REGULATOR YANG DISEMPURNAKAN UNTUK SUATU ALTERNATOR

(57) Abstrak :

Suatu regulator yang disempurnakan untuk alternator berupa rangkaian sistem elektrik yaitu komponen-komponen elektrik yang dipasang pada papan sirkuit cetak atau PCB, memiliki fitur resistor variabel sebagai pengatur daya keluaran dari alternator ke aki atau baterai sehingga tegangan keluaran dapat diatur sesuai standar voltase untuk pengisian ke aki atau baterai. Regulator yang disempurnakan ini dapat digunakan untuk berbagai jenis alternator dengan daya keluaran yang berbeda. Selain itu regulator dapat diperbaiki jika mengalami kerusakan, sehingga memudahkan konsumen yang menggunakan produk regulator ini.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01237	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102649	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/04/2021	(72) Nama Inventor : Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P , ID Dr. Ummi Rohajatien, M.P , ID Dr.Nunung Nurjanah, M.Kes , ID Ir. Budi Wibowotomo, M,Si., Ph.D. , ID Rahma Safira , ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN COOKIES BERBAHAN TEPUNG KOMPOSIT KENTANG TENGGER DAN DAUN KELOR

(57) Abstrak :

Invensi berkaitan dengan formula cookies dengan menggunakan tepung kentang tengger yang ditambah dengan tepung daun kelor. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi dan proses pembuatan cookies tepung kentang yang ditambah dengan tepung daun kelor yang mengandung : tepung kentang 118.44 g, tepung daun kelor 7.56 g, 2 butir kuning telur, margarin 44 g dan gula halus 31 g. Tujuan invensi lain adalah menyediakan formulasi dan proses pembuatan cookies sesuai dengan klaim pertama sebagai cookies bebas gluten dan bebas kasein yang memiliki kandungan protein 15,70%, lemak 14,59%, air 4,60%, abu 2,97% dan karbohidrat 62,13% Dengan demikian diharapkan cookies ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diet GFCF (Gluten Free Casein Free).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01212	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102616	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Esa Unggul Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kupa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/04/2021	(72) Nama Inventor : Febriana Dwi Wahyuni,S.Pd., M.Si., ID Dr. Henny Saraswati, M.Biomed, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nugraha Abdulkadir S.H.,M.H Jl. Arjuna Utara No.9, RT.1/RW.2, Duri Kupa, Kec. Kb. Jeruk, Kota Jakarta Barat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 11510	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PROTEIN CRY

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sekuen DNA dari gen cryIII yang disisipkan pada plasmid pRI\_101-AN. Sekuen ini terdiri dari 1971 pasang basa. Gen ini mengkode Protein CRY yang bersifat toksik pada serangga golongan Coleoptera. Gen ini disisipkan pada pRI\_101-AN pada situs NdeI (CATATG) pada ujung 5' dan EcoRI (GAATTC) pada ujung 3'. Protein CRY ini dapat disisipkan pada genom tanaman khususnya ubijalar sehingga tanaman ubijalar tersebut menjadi tanaman transgenik yang tahan terhadap hama.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01165	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102543	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/04/2021	Nama Inventor : Ir.Issutarti, M.P, ID Dr.Soenar Soekopitojo, M.Si , ID	
(30) Data Prioritas :	(72) Dr.Titi Mutiara Kiranawati, M.P, ID Dr.Nunung Nurjanah, M.Kes , ID Tri Sadha Bakti, S.AP , ID Rr. Alya Ersya Audine , ID	(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	

(54) Judul Invensi : FORMULASI VELVA BUAH NAGA MERAH SEBAGAI PANGAN FUNGSIONAL

(57) Abstrak :

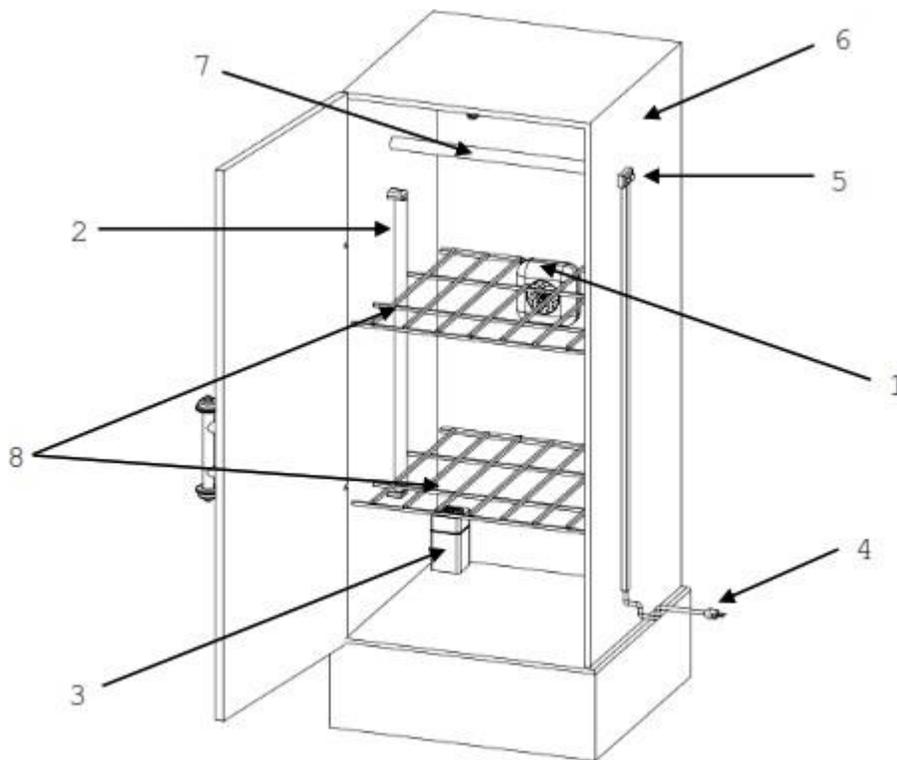
Formulasi velva buah naga merah menggunakan buah naga merah sebagai bahan utama. Buah naga memiliki rasa yang manis dan segar serta kaya akan mineral, seperti kalsium, fosfor, dan besi. Buah naga memiliki efek dietoterapi yang sangat baik untuk kesehatan, terutama karena mengandung albumin nabati langka dari tumbuhan umum dan antosianidin. Formulasivelva buah naga merah dilakukan melalui tahap pencampuran bahan, penghalusan bahan,perebusan adonan, pendinginan, dan pembekuan velva. Invensi ini menghasilkan velva buah naga merah dengan karakteristik kimia dan fungsional yang bernilai gizi tinggi. Dengan demikian diharapkan velva buah naga merah ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi pangan fungsional.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01211	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102506	(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 : 07/04/2021	(72) Nama Inventor : Dianita Sugiyono, S.Kep., Ns., MHID, ID Sutantri, PhD., ID drg. Gunawan S.S., Sp. Pros, 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 : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT DEKONTAMINASI ALAT PELINDUNG DIRI (APD) MENGGUNAKAN KOMBINASI TIGA ALAT STERILISASI

(57) Abstrak :

Suatu alat dekontaminasi alat pelindung diri (APD) menggunakan kombinasi tiga alat sterilisasi yang terdiri dari panel ozon (1), lampu ultraviolet (2), dan vaporizer sterilizer (3), yang dicirikan dengan adanya lemari (6), alat untuk menggantung pakaian (7), tombol power (5), kabel dan steker (4), serta rak (8) yang dapat dibongkar-pasang sesuai dengan kebutuhan alat pelindung diri (APD) yang akan didekontaminasi. Ketiga rangkaian unit sterilisasi tersebut dapat digunakan berurutan untuk menekan tingkat kontaminasi virus covid 19 yang terdapat pada permukaan alat kesehatan atau APD yang digunakan para tenaga kesehatan.



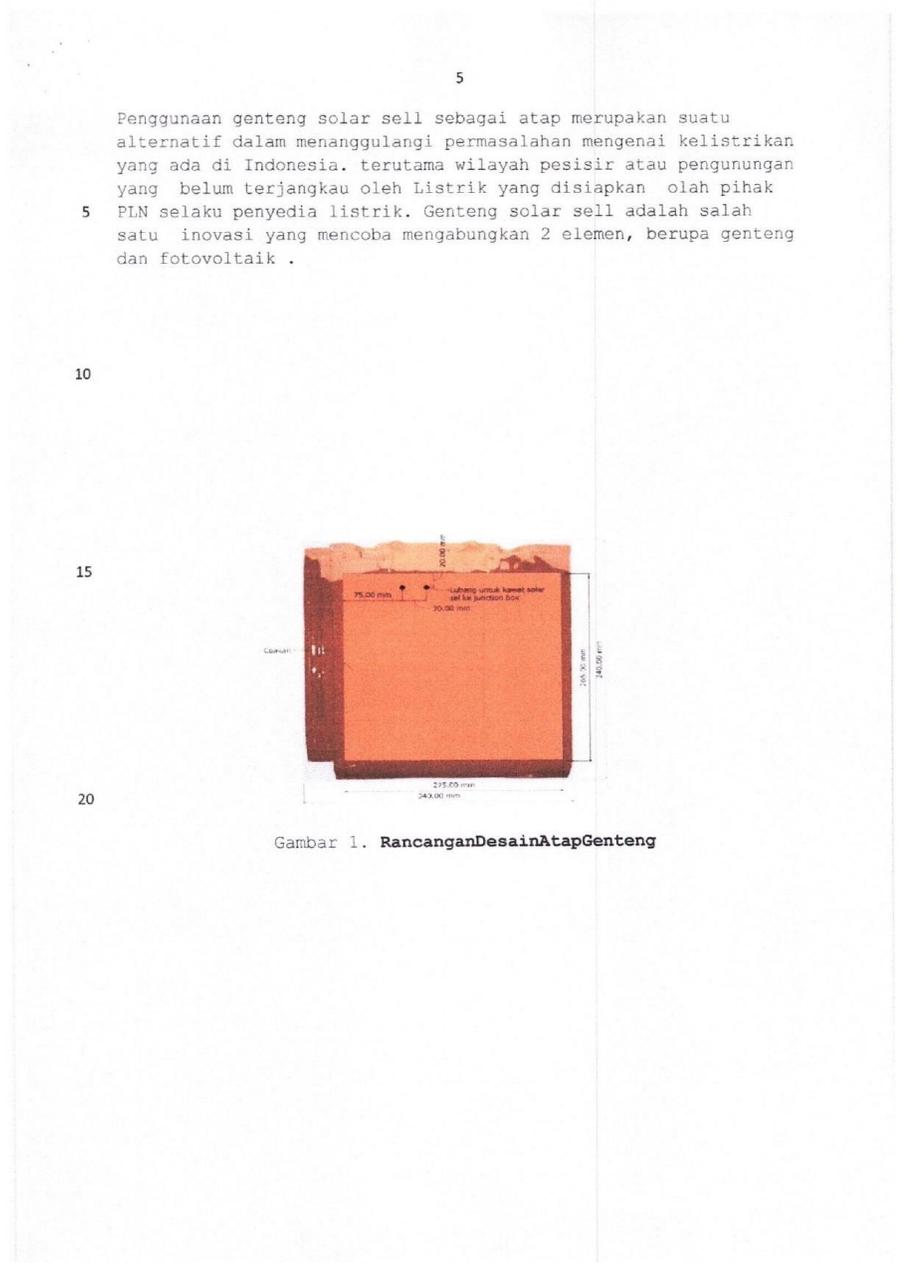
Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01164	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102493	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Direktorat Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR Jln. Panyaungan cileunyi wetan kab. Bandung	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/04/2021	(72) Nama Inventor : Djasmihul Ashary, SE.,MSp, ID Prof. Dr. Ir. Bambang Subyanto, ID Ir. Demi Suprawata,MT, ID Muhamad Syukur, S.ST, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Direktorat Bina Teknik Permukiman dan Perumahan, Direktorat Jenderal Cipta Karya, Kementerian PUPR Jln. Panyaungan cileunyi wetan kab. Bandung	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : GENTENG,ENERGI MATAHARI,FOTOVOLTAIK, ENERGI LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu produk penggunaan genteng solar sell sebagai atap merupakan suatu alternatif dalam menanggulangi permasalahan mengenai kelistrikan yang ada di Indonesia. Genteng solar sell adalah salah satu inovasi yang mencoba mengabungkan 2 elemen, berupa genteng dan fotovoltaik. Genteng merupakan salah satu elemen penting pada sebuah rumah yang berfungsi sebagai atap untuk melindungi dari panas dan hujan bagi penghuninya, sementara itu elemen fotovoltaik adalah merupakan suatu elemen yang dapat merubah energi panas matahari menjadi arus listrik, dalam melakukan suatu inovasi untuk menghasilkan listrik dilakukan penggabungan antara genteng dan fotovoltaik dengan cara mencangkokkan fotovoltaik tersebut kedalam genteng menggunakan bausik dan kaca sebagai pelapis elemen fotovoltaik, perekat silicon untuk menguatkannya kemudian pemasangan bahan pendukung berupa kabel, konektor dan junction box dengan menggunakan solder timah.

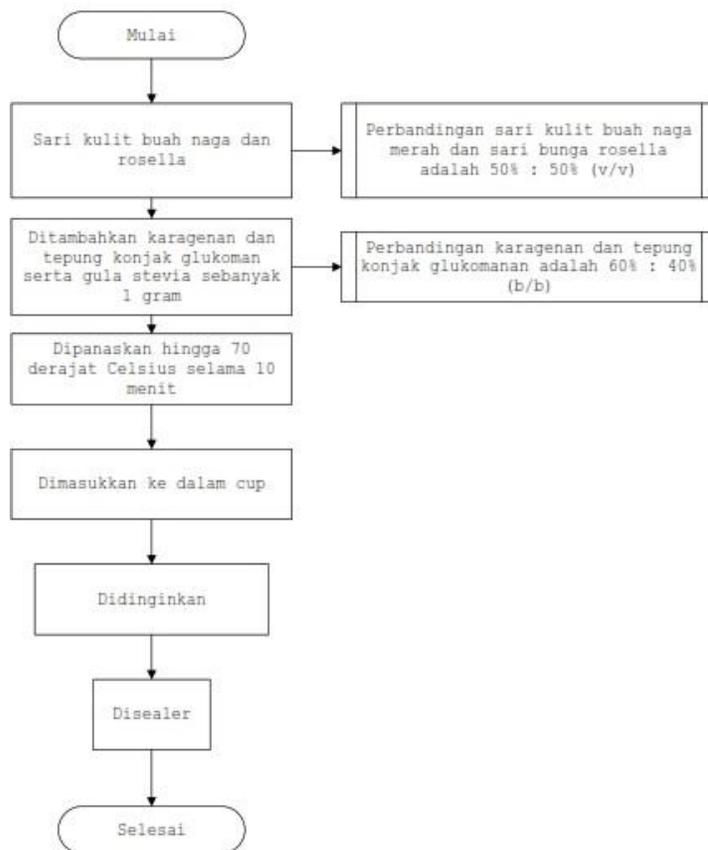


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01236	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102449	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/04/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Tri Dewanti Widyaningsih, M.Kes, ID Nirmala Nurhasanah, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN JELLY DRINK BUAH NAGA DAN ROSELLA SEBAGAI MINUMAN FUNGSIONAL TINGGI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan jelly drink buah naga dan rosella sebagai minuman antioksidan tinggi yang dapat menangkal radikal bebas. Berdasarkan hasil pengujian pre klinik hewan coba, jelly drink buah naga dan rosella menghasilkan aktivitas antioksidan sebesar 85,950% dengan total antosianin 68,076 ppm, kadar air sebesar 93,554% dan nilai IC50 sebesar 196,26 dan serat kasar 0,73%. Proses pembuatan jelly drink adalah sebagai berikut 1) Pembuatan sari kulit buah naga dan sari rosella, 2) Penambahan konjak glukomanan, karagenan dan gula stevia 1 gram, 3) Pemanasan hingga suhu 70 derajat Celsius selama 10 menit, 4) dimasukkan ke dalam cup, 5) didinginkan dan di sealer.



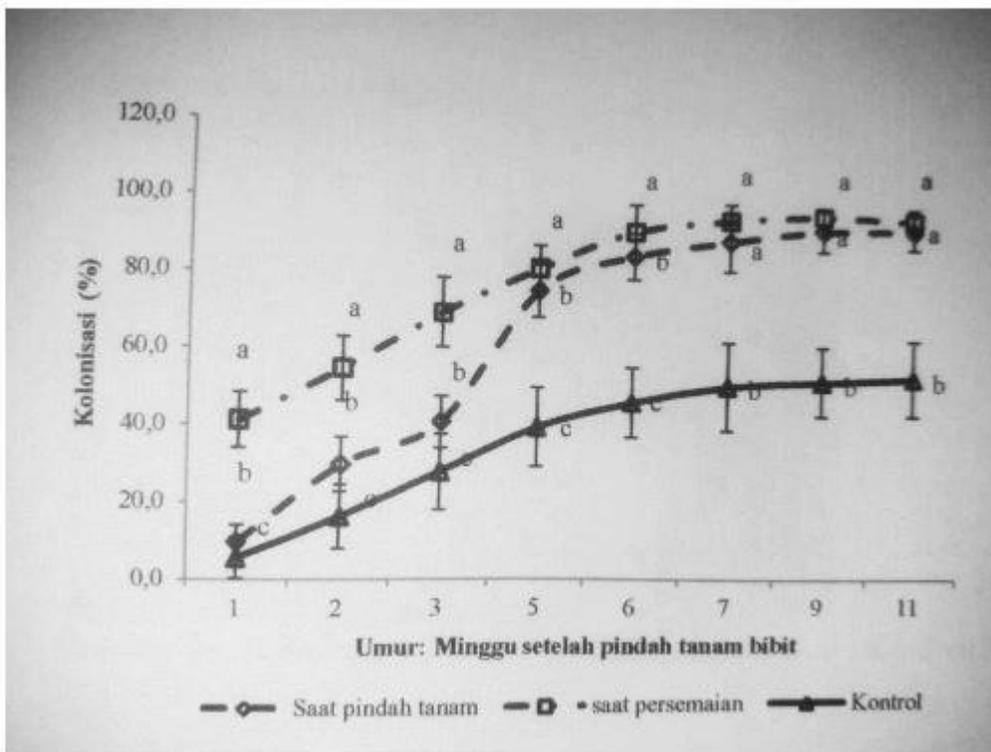
Gambar 2

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01163	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102443	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gajah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/04/2021	(72) Nama Inventor : Taryono, ID Wawan Sulistiono, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gajah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : METODE INOKULASI MIKORIZA UNTUK MEMPERBAIKI MUTU BIBIT  
TEBU ASAL MATA TUNAS TUNGGAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode inokulasi untuk memperbaiki mutu bibit tebu asal mata tunas tunggal dengan cara mempercepat proses pertumbuhan akar bibit tebu asal mata tunas tunggal melalui infeksi jamur mikoriza Arbuskular pada waktu yang tepat. Metode inokulasi jamur mikoriza Arbuskular pada waktu persemaian dapat mempercepat pertumbuhan akar dan sifat fisiologis bibit tebu, dengan percepatan pertumbuhan akar rata-rata adalah 57-100% pada umur 1 sampai 4 minggu setelah semai dan percepatan pertumbuhan akar rata-rata adalah 60-80% pada umur 2 sampai 11 minggu setelah pindah tanam. Dengan menggunakan metode ini, pertumbuhan akar dan sifat fisiologis bibit tebu dapat dipercepat sehingga mampu menghasilkan mutu bibit tebu yang baik dan tahan pada kondisi lahan kering dan lahan kritis lainnya.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01235	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102438	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/04/2021	(72) Nama Inventor : Nur Hudha Wijaya, ST.,M.Eng, ID Azizil Tiara Putra, A.Md., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : ALAT UNTUK TERAPI PASCA STROKE		

(57) Abstrak :

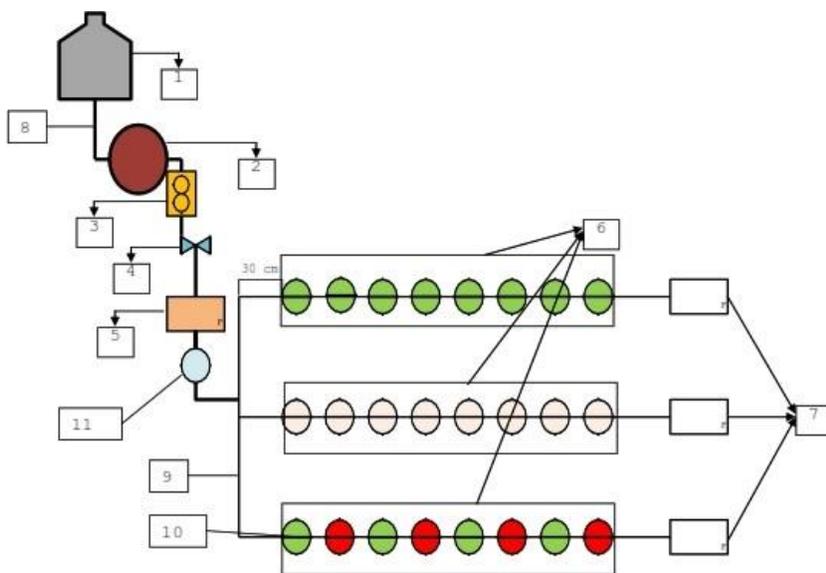
Invensi ini berhubungan dengan suatu alat terapi pasca stroke, lebih khusus alat terapi pasca stroke pada bagian kaki. Invensi ini terdiri dari bagian pedal yang digerakkan oleh komponen pemutar yang dikendalikan dengan mikrokontroler. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyelesaikan permasalahan yang telah ada sebelumnya, khususnya permasalahan pada proses terapi untuk pasien pasca stroke pada bagian kaki. Invensi ini terdiri dari tiga bagian utama seperti bagian pedal, komponen pemutar dan rangka penumpu. Secara medis invensi ini digunakan mencegah terjadinya gangguan fungsi motorik yang lebih dalam dan melindungi fungsi yang tersisa dengan melakukan latihan gerak sendi dan melemaskan otot.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01234	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102389	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/03/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Bambang Suharto MS, ID	
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Inovasi : RANGKAIAN SISTEM IRIGASI AIR TETES (DRIP IRRIGATION) DAN METODE PERLAKUAN PADA TANAMAN STRAWBERRY (Fragaria sp)

(57) Abstrak :

Pada musim penghujan, produktivitas tanaman mengalami penurunan sekitar 50%-70% dibandingkan pada saat panen di musim kemarau. Pemilihan sistem irigasi dan cara pemberian air yang tepat merupakan salah satu faktor utama dalam keberhasilan penanaman Strawberry. rangkaian irigasi tetes adalah pipa utama, pipa sub utama, pipa lateral dan emiter. Rangkaian pipa utama terdiri dari tandon air, pompa air, filter air, manometer, shock drat pipa dan sambungan kuningan. Pipa sub utama merupakan pipa pembagi dari pipa utama. Pipa sub utama terletak di percabangan pipa utama yang berfungsi untuk mengalirkan air dari pipa utama ke pipa lateral. Setiap ujung akhir pipa sub utama diberi manometer untuk mengukur tekanan di dalam pipa. Ujung lain pipa lateral yang tidak tersambung dengan pipa sub utama ditancapkan emiter. Perlakuan terbaik yang berpengaruh terhadap pertumbuhan jumlah bunga dan bakal buah pada tanaman stroberi adalah jumlah tanaman tiga buah dalam satu polybag dengan waktu pemberian air sehari sekali. Rancangan irigasi tetes pada tanaman stroberi tersebut memenuhi kriteria yang baik pada saat evaluasi kinerja, baik dari segi efisiensi dan keseragaman.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01210

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202102386

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/03/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya  
Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

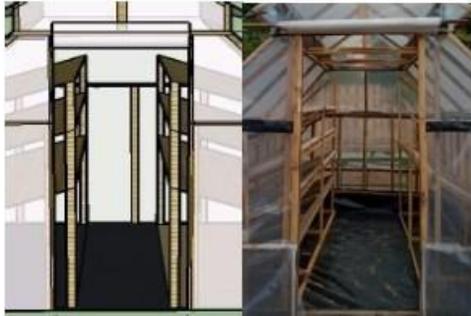
Nama Inventor :  
Dr.Sc. Asep Awaludin Prihanto, S.Pi, MP, ID  
Mia Nur Azizah, ID  
(72) Roudatul Ibdiah, ID  
Mega Asri Risqiana, ID  
Bagus Triawan Miftahul Ariefin, ID  
Muhamad Azran fadlillah, ID

Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
(74) Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya  
Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : TEKNOLOGI RUMAH PLASTIK BERVENTILASI SEMI OTOMATIS  
UNTUK PRODUKSI IKAN ASIN PREMIUM DAN HIGIENIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan pembuatan ikan asin berbahan baku ikan menggunakan teknologi Rumah Plastik Berventilasi (RPB) yang dapat menghasilkan produk ikan asin premium dan higienis dengan parameter mutu dan nilai organoleptik produk. Hasil penelitian yang telah dilakukan mengindikasikan bahwa teknologi RPB menghasilkan ikan asin yang dapat di produksi sepanjang tahun. Ikan asin yang dihasilkan memiliki kualitas mutu (protein, lemak, kadar air, angka lempeng total mikroba) dan nilai organoleptik dari segi kenampakan lebih baik dari ikan asin yang ada di produksi dengan cara tradisional.



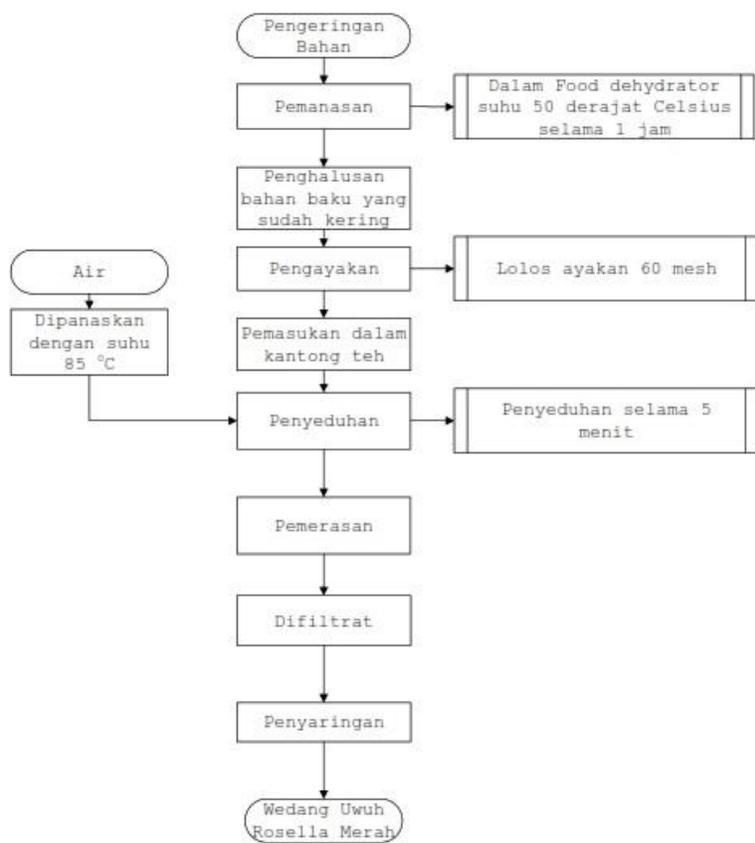
Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01161	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/03/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Tri Dewanti Widyaningsih, M.Kes, ID Muhammad Fawzul Alif, ID Arya Ulil Albab, STP., M.Kes, ID	
(30) Data Prioritas :		
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	

(54) Judul Invensi : FORMULA DAN PROSES PEMBUATAN WEDANG UWUH ROSELLA MERAH (Hibiscus sabdariffa L.) SEBAGAI MINUMAN FUNGSIONAL TINGGI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan wedang uwuh yang diformulasikan dengan rosella merah(Hibiscus sabdariffa L.). Tujuan dari invensi ini adalah memodifikasi olahan pangan fungsional herbal yang bermanfaat bagi kesehatan dan meningkatkan imunitas. Proses pembuatan wedang uwuh berbasis rosella adalah 1) Pengeringan bahan baku , 2) Bahan baku yang sudah kering dipanaskan dalam food dehydrator, 3) Penghalusan, 4) Pengayakan, 5) Pemasukan dalam kantong teh. Dari hasil formulasi menghasilkan nilai antioksidan, total fenol dan total flavonoid berturut turut 37,007 mg TE/g, 40,9542 mg GAE/g dan 19, 842 mg QE/g. Saran penyeduhan adalah diseduh pada air yang telah dipanaskan sampai mencapai suhu 85 ° Celsius selama 5 menit.



Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01233	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102229	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Pengabdian kepada Masyarakat dan Penjaminan Mutu Pendidikan Institut Teknologi Sumatera Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/03/2021	Nama Inventor : Dean Corio, ID	
Data Prioritas :	(72) Uri Arta Ramadhani, ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Windy Christiana, ID Yayang Setya Nugroho, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Acep Purqon Jalan Terusan Ryacudu, Way Huwi, Jati Agung	

(54) Judul Invensi : Alat Pencatat Level dan Debit Sungai Otomatis Berbasis Solar Sel Sebagai Sistem Peringatan Dini Banjir

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat pencatat level dan debit sungai otomatis berbasis solar sel sebagai sistem peringatan dini banjir. Alat ini memiliki kemampuan untuk melakukan pengukuran ketinggian level dan debit aliran sungai secara realtime, selain itu alat ini dilengkapi dengan panel surya yang membuat dapat beroperasi secara mandiri. Sebagai alat yang memiliki sistem early warning, alat ini mampu memberikan tiga jenis peringatan terkait status kondisi sungai antara lain, aman, waspada, dan bahaya yang diinisiasikan menggunakan LED, Buzzer dan SMS. Data yang didapatkan oleh alat ini berupa ketinggian, dan debit dari suatu aliran sungai. Pembuatan alat ini bertujuan menyediakan sistem early warning terhadap bencana banjir dan data catatan perubahan debit sungai tahunan yang dapat digunakan sebagai dasar pengeluaran kebijakan pemerintah dalam mengatasi ekosistem ataupun topologi sungai.



GAMBAR 1

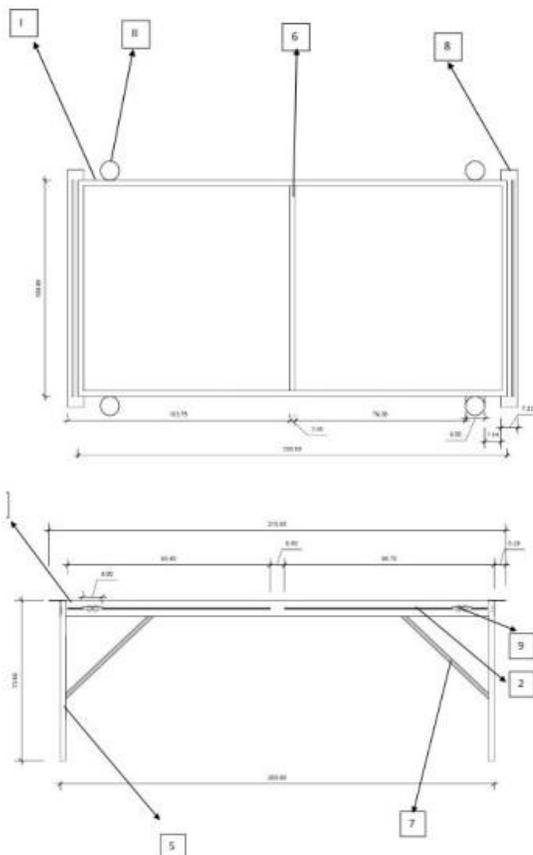
(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01209	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/03/2021	(72) Nama Inventor : Dita Andansari, ID Royke Vincentius Febriyana, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : MEJA PELETAKAN KAIN DAN WADAH CAIRAN PEWARNA PADA PROSES PEWARNAAN BATIK TEKNIK COLET

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai meja peletakan kain dan wadah cairan pewarna pada proses pewarnaan batik teknik colet, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan meja yang berfungsi untuk meletakkan kain yang akan diwarnai dengan pewarna batik dan juga terdapat ring untuk menggantung wadah cairan pewarna untuk memudahkan proses pewarnaan. Invensi ini mengatasi permasalahan yang dikemukakan di atas dengan cara membuat meja peletakan kain dan wadah cairan pewarna pada proses batik yang dilengkapi dengan jalur masukan untuk memasukkan ujung kain yang kemudian dijepit supaya tidak bergerak saat proses pewarnaan yang terletak pada sisi kanan dan kiri dari rangka bagian atas meja serta terdapat empat ring penggantung untuk meletakkan wadah cairan pewarna dimana dua ring penggantung terdapat pada sisi depan dan dua ring penggantung lainnya terdapat pada sisi belakang rangka bagian atas meja.



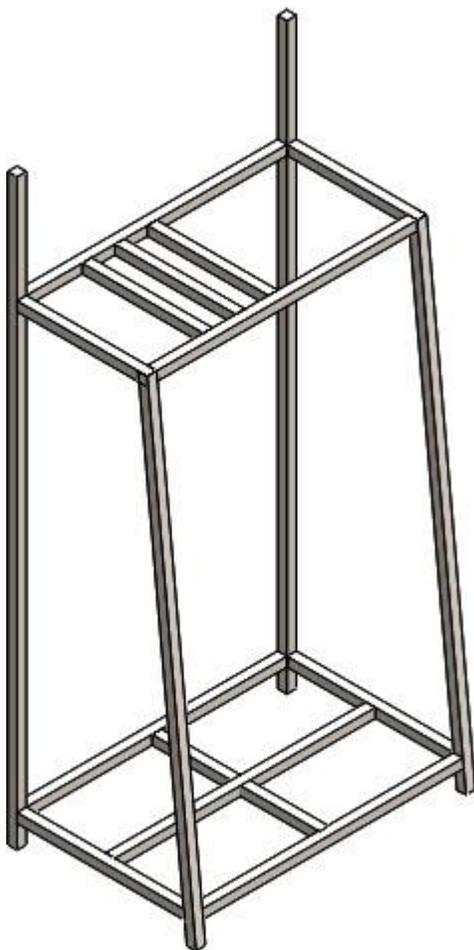
Gambar 1 :MEJA PELETAKAN KAIN DAN WADAH CAIRAN PEWARNA PADA PROSES PEWARNAAN BATIK TEKNIK COLET

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01208	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102196	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Arie Sukma Jaya Jl. Sukajadi No. 215A Bandung	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/03/2021	(72) Nama Inventor : Linus Yoseph Wawan Rukmono, ID Arie Sukma Jaya, ID	
Data Prioritas :		
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arie Sukma Jaya Jl. Sukajadi No. 215A Bandung	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Mesin cuci tangan otomatis dengan sensor gerak inframerah berbasis karakteristik antropometri

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin cuci tangan otomatis dengan sensor gerak inframerah berbasis karakteristik antropometri, dalam upaya untuk memudahkan pengguna dalam mencuci tangan sebagai salah satu komponen dari gerakan 3M yang digalakkan pemerintah pada masa pandemi Coronavirus Disease 2019 (COVID-19), dengan rancang bangun yang sederhana, proses pembuatan dan pemindahan lokasi mesin cuci tangan ini dapat menjadi lebih tepat guna. Invensi ini dapat dicirikan dengan kenyamanan pengguna melalui rancang bangun yang menggunakan karakteristik antropometri melalui pengukuran terhadap bagian tubuh manusia sebagai pengguna mesin invensi ini. Selain kenyamanan pengguna, tujuan lain dari invensi mesin cuci tangan ini juga untuk mengakomodasi efisiensi dan efektivitas kegiatan mencuci tangan. Kerangka invensi ini kokoh tetapi tetap ringan dan sederhana. Invensi ini dengan jelas dapat memberi manfaat bagi masyarakat secara luas baik sebagai pengguna maupun penyedia mesin cuci tangan dalam invensi ini untuk mencuci tangan dengan nyaman, efektif dan efisien. Dengan berbagai manfaat dan keunggulan yang dimiliki, invensi mesin cuci tangan otomatis dengan sensor gerak inframerah berbasis karakteristik antropometri dapat menjadi bagian penting dalam mencegah penyebaran COVID-19 dan mewujudkan kebiasaan masyarakat yang sehat dan produktif.

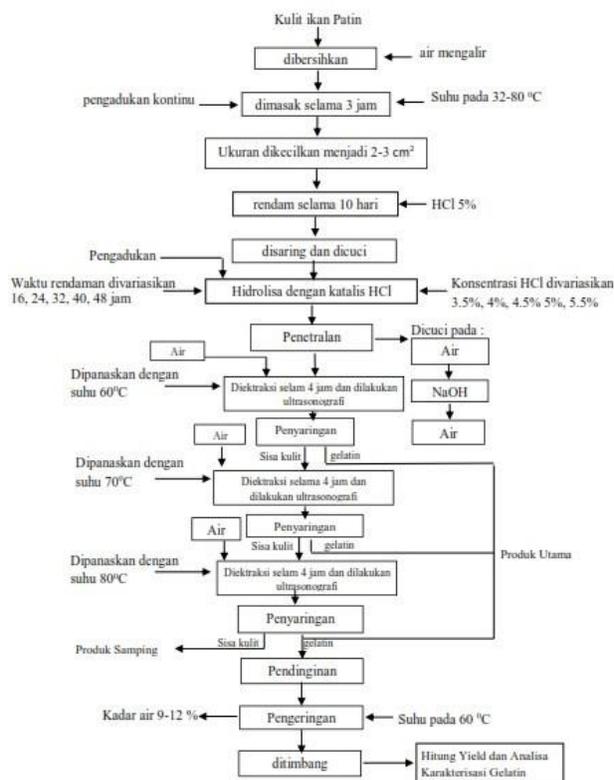


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01160	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102193	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/03/2021	(72) Nama Inventor : Mustafa, ST., MT, ID Alwathan, ST., M.Si, ID Firman, ST., M.Eng, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : METODE KOMBINASI HIDROLISA KATALIS ASAM DAN ULTRASONOGRAFI PADA PEMBUATAN GELATIN DARI KULIT IKAN PATIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan gelatin dari kulit ikan patin. Dalam penelitian ini digunakan teknik atau metode hidrolisis dan ultrasonografi kimia. Metode hidrolisis banyak digunakan dalam penelitian gelatin akan tetapi penggabungan metode dengan ultrasonikasi kimia belum banyak dijumpai dalam hal pembuatan gelatin. Pembuatan gelatin ini dimulai dengan memasak kulit selama 20 menit pada air 800C lalu kulit ditimbang sebanyak 20 gram dan dihidrolisa dengan katalis asam (HCl) pada variasi konsentrasi HCl 3,5 %, 4%, 4,5%, 5%, 5,5%, 6% selama 20 jam dari variasi konsentrasi maka diperoleh konsentrasi HCl terbaik kemudian divariasikan lagi waktu hidrolisanya pada 16 jam, 24 jam, 32 jam, 40 jam, 48 jam menggunakan konsentrasi HCl terbaik tersebut. Proses dilanjutkan dengan penetralan oleh air, NaOH dan air lagi lalu ossein kulit diekstraksi dengan pelarut aquades pada 700C dan setelah itu dilakukan ultrasonografi. Setelah itu, larutan gelatin dikeringkan pada suhu 700C sampai terbentuk gelatin padatan. Rendemen dihasilkan pada penelitian ini adalah 17,10 % (tanpa ultrasonografi) dan rendemen tertinggi 27,88% (dengan ultrasonografi) dibanding tanpa ultrasonografi pada variabel konsentrasi HCl 5% dan waktu hidrolisa 24 Jam. Gelatin optimum memiliki hasil analisa warna kuning pucat, bau normal, pH 5,6, kadar air 11,02%, dan kadar abu 1,39% yang sesuai standar gelatin komersial.



Gambar 1. Diagram Alir Invensi Metode Kombinasi Hidrolisa Katalis Asam Dan Ultrasonografi Pembuatan Gelatin Dari Kulit Ikan Patin

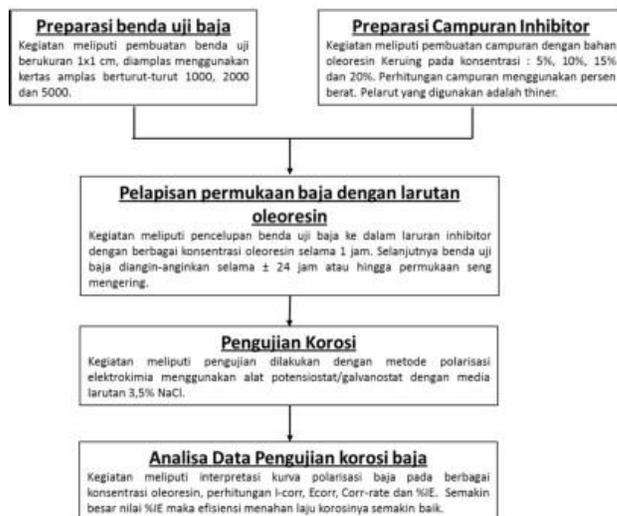
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01216	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102176	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/03/2021	(72) Nama Inventor : FX. Arif Wahyudianto, ID Andrian Fernandes, ID Wajilan, ID Budi Nugroho, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : OLEORESIN KERUIING SEBAGAI PELINDUNG TERHADAP SERANGAN KOROSI PADA BAJA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu campuran oleoresin keruing (*Dipterocarpus grandiflorus*) yang terpisah karena memiliki berat jenis lebih tinggi sebagai pelapis permukaan baja guna melindungi dari serangan korosi. Oleoresin keruing yang memiliki berat jenis lebih tinggi dicampurkan dengan thinner sebagai pelindung terhadap korosi pada baja. Baja banyak digunakan sebagai bahan konstruksi seperti gedung, kapal dan mobil, namun memiliki kelemahan, yaitu mudah terkorosi di daerah tropis akibat kelembaban udara yang tinggi, perubahan cuaca dan terkena percikan atau beresntuhan langsung dengan air. Pelapisan campuran antara oleoresin keruing yang terpisah karena memiliki berat jenis lebih tinggi dengan thinner dengan konsentrasi 5% sampai dengan 20% berdasarkan persentase berat total larutan. Campuran ini dapat digunakan sebagai inhibitor organik ramah lingkungan, murah dan mampu menahan laju korosi dengan efektif.

6



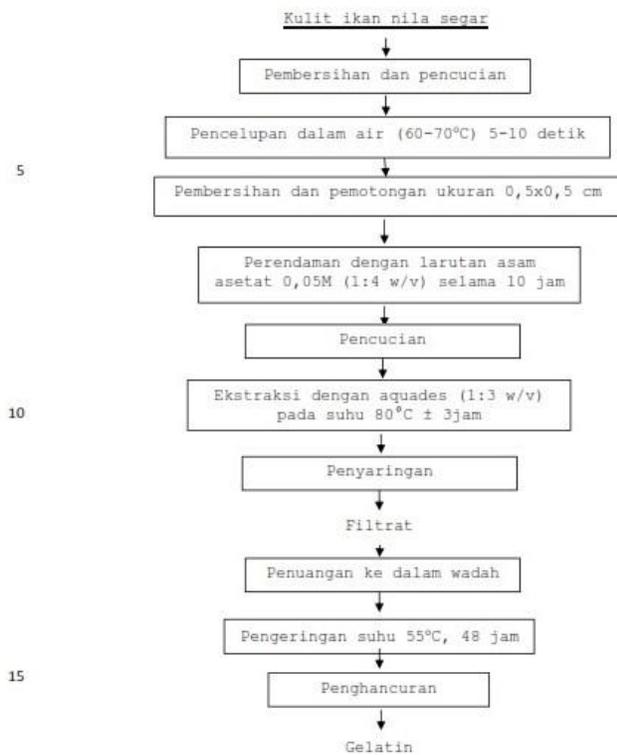
Gambar 2

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01159	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102173	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Samarinda Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/03/2021	(72) Nama Inventor : Evi Setiyowati, S.Pd.T., M.Sc, ID Hari Purwadi, S.T., M.T, ID A. Rinto Dwi A, S.ST.Par., M.M, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dwi Cahyadi Jl. DR. Ciptomangunkusumo, Kampus Gunung Panjang, Samarinda, Kalimantan Timur	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN GELATIN KULIT IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*) SEBAGAI ALTERNATIF GELATIN HALAL

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan kulit ikan nila (*Oreochromis niloticus*) sebagai alternative gelatin halal yang mana pada saat ini gelatin dimanfaatkan dalam bidang ilmu. Penggunaan gelatin dalam industri pangan terutama untuk pembentukan gel (gel formation), pengental (thickening agent), pengemulsi (emulsifier), pembentukan busa (foam formation), mencegah sineresis, menahan kandungan air, memperbaiki konsistensi, perekat (adhesi), dan juga sebagai pembungkus bahan makanan yang bisa dimakan (edible coating). Adapun beberapa bahan makanan yang menggunakan gelatin diantaranya adalah jelly, bakery product, produk daging, produk ikan, permen, ice cream, soft drink, minuman beralkohol, dan diary product. Proses pembuatan gelatin ini melalui beberapa tahapan. Tahapan pembuatan tersebut akan menghasilkan filtrat dan kemudian melalui proses selanjutnya, filtrat tersebut akan menjadi gelatin dalam bentuk lembaran dan kemudian dihancurkan dalam bentuk granula sehingga siap diaplikaksikan dalam bidang pangan.



Gambar 1. Gaftar alir pembuatan gelatin kulit ikan nila

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01232	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102169	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/03/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St, ID Prisya Mahardita, S.Biotek, ID	
(30) Data Prioritas :		
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	

(54) Judul Invensi : DESAIN PRIMER SPESIFIK DAN SENSITIF BERBASIS GEN NADH dehydrogenase 4 (ND4) UNTUK DETEKSI CEMARAN BABI MENGGUNAKAN TEKNIK PCR

(57) Abstrak :

Primer merupakan sekuen pendek dari DNA yang digunakan sebagai pembatas dari DNA target yang ingin diperbanyak. Desain primer merupakan suatu tahap penting untuk memperoleh produk DNA dari metode PCR yang spesifik dan efisien. Primer PCR pada gen DNA mitokondria NADH dehydrogenase 4 (ND4) telah dirancang untuk dapat mengidentifikasi fragmen DNA babi melalui teknik amplifikasi gen target menggunakan Polymerase chain reaction (PCR) Invensi ini berkaitan dengan proses perancangan, urutan sekuen dan karakteristik primer gen DNA mitokondria ND4. Urutan primer forward ND4 tersusun dari 5'-CCC ATC CAT CAA TCT AAT CCG-3', sedangkan urutan primer reverse ND4 tersusun dari 5'- ATG TAG AGA GAG TAG AGG GC-3'. Invensi ini selanjutnya dapat digunakan sebagai acuan untuk mendeteksi DNA babi dalam produk makanan menggunakan teknik PCR.



Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01231	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102168	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/03/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St, ID Prisya Mahardita, S.Biotek, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PRIMER SENSITIF UNTUK DETEKSI CEPAT DNA BABI DISEPANJANG SEKUEN GEN NADH dehydrogenase 4 (ND4)

(57) Abstrak :

Primer yang spesifik dibutuhkan untuk menghasilkan analisa deteksi DNA yang akurat. Pada invensi ini primer ND4 yang merupakan primer spesifik pada gen NADH dehydrogenase pada DNA babi (Sus scrofa) diuji spesifikasi dan spesifitasnya. Primer ND4 diujikan pada beberapa isolat DNA sampel diantaranya daging segar dan produk olahan daging. Sampel DNA daging segar yang diisolasi berupa daging babi, daging babi hutan, daging ayam, daging sapi, daging anjing, daging kuda, dan daging tikus. Berbagai isolat DNA murni, primer reverse, primer transkrip dan larutan pendukung lainnya diamplifikasi menggunakan PCR. Hasil amplifikasi Produk PCR dianalisa menggunakan elektroforesis dan divisualisasi menggunakan chemidoc imaging.



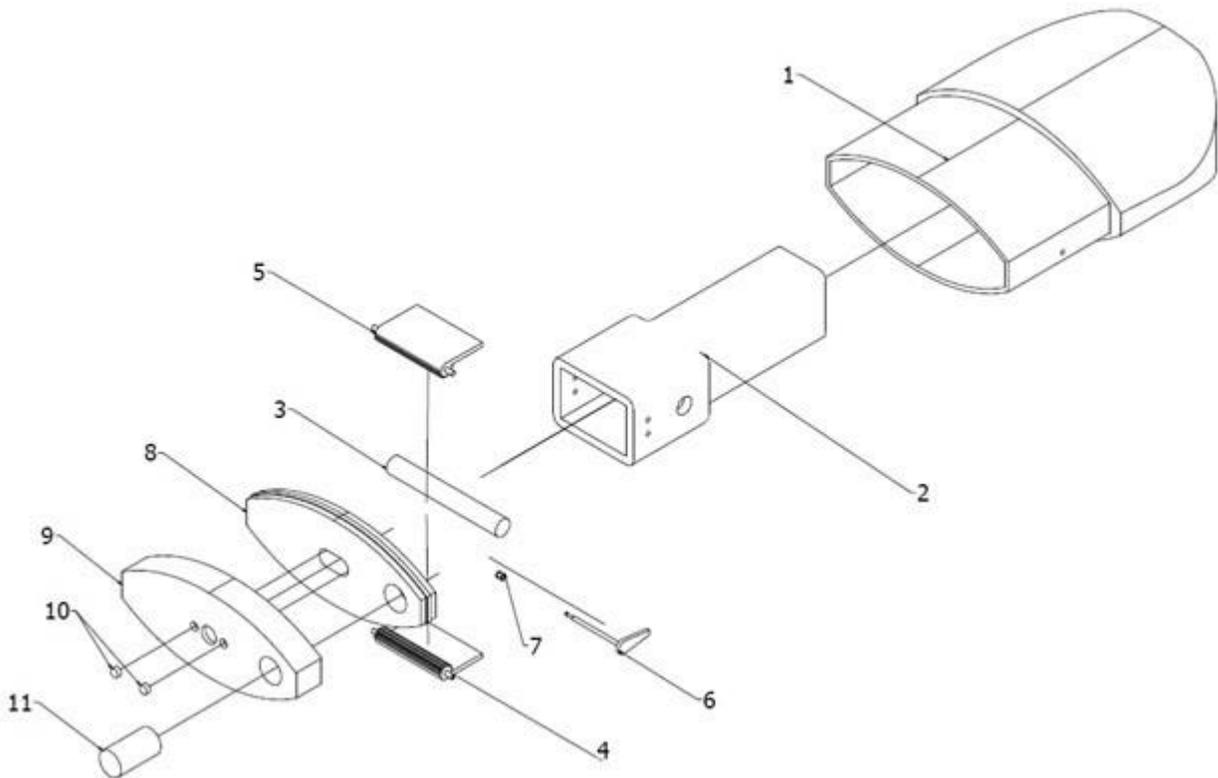
Gambar 2

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01230	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102129	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk, Lantai 2 No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/03/2021	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Bellezza Permata Hijau Office Walk, Lantai 2 No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ATOMIZER ALAT INHALASI DENGAN SISTEM PENGATURAN ALIRAN UDARA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI ATOMISASI DAN MENGATUR KUALITAS UAP SEHINGGA DAPAT MENINGKATKAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA

(57) Abstrak :

ATOMIZER ALAT INHALASI DENGAN SISTEM PENGATURAN ALIRAN UDARA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI ATOMISASI DAN MENGATUR KUALITAS UAP SEHINGGA DAPAT MENINGKATKAN TINGKAT KEPUASAN PENGGUNA Invensi ini berhubungan dengan atomizer alat inhalasi dengan sistem pengaturan aliran udara untuk meningkatkan efisiensi atomisasi dan mengatur kualitas uap sehingga dapat meningkatkan tingkat kepuasan pengguna, dimana atomizer terdiri dari selubung luar (1), ruang atomisasi (2), pemanas dan media penyerap (3), van kontrol (4), van kopel (5), tuas control (6), segel sisi (7), segel silicon (8),udukan utama (9), elektroda (10), dan plug (11). Prinsip kerja dari atomizer sesuai dengan invensi ini adalah mengubah energi listrik yang dialirkan dari device ke pemanas dan media penyerap (3) melalui elektroda (10) menjadi panas yang digunakan untuk menguapkan cairan. Listrik akan mengalir ketika atomizer telah terhubung dengan device, dan device diaktifkan. Jumlah udara yang bercampur dengan uap hasil atomisasi dapat diatur menggunakan tuas control (6) yang berfungsi untuk mengubah kemiringan kipas pengarah (402 dan 502) pada van control (4) dan kopel (5). Perubahan kemiringan kipas pengarah (402 dan 502) akan mengubah luas area jalur udara pada ruang atomisasi (3A) yang menentukan kuantitas udara yang masuk ke dalam ruang utama (204) pada ruang atomisasi (2).

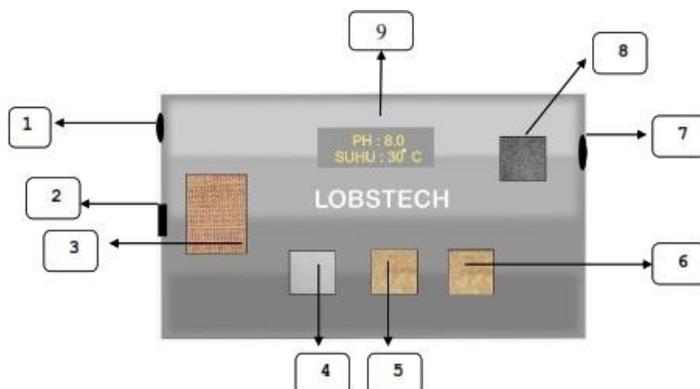


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01229	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102109	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/03/2021	(72) Nama Inventor : Ir. Sukandar, MP, ID Vian Dedi Pratama,S.Pi, ID	
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT KONTROL BUDIDAYA LOBSTER OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses budidaya lobster berbasis alat kontrol yang menggunakan komponen elektrik dan sistem biologis untuk mengontrol kualitas perairan secara buatan, Komponen alat kontrol tersebut terdiri dari komponen fisik dan biologi, komponen fisik meliputi segala modul dan instrument elektrik untuk mengontrol seluruh sistem kerja alat, sensor suhu sebagai input data suhu perairan, sensor pH sebagai input data pH perairan dengan ketelitian 0,01. komponen biologis meliputi substrat filtrasi secara biologis, mekanisme kerja menggunakan mikrocontroller untuk mengontrol komponen yaitu sensor suhu dan sensor pH. Sensor suhu berfungsi untuk mengatur suhu tinggi menggunakan Heater (off) maupun suhu rendah menggunakan Heater (On), heater menggunakan model tabung elektrik sehingga suhu dapat stabil pada kisaran optimal. Sensor pH menggunakan model celup, berfungsi untuk merekam data dan mengatur pH tinggi atau rendah menggunakan filter(on) agar pH tetap stabil. Sehingga mekanisme kerja alat kontrol ini dapat meningkatkan produksi budidaya menjadi 40% dan menghasilkan 100 gram daging lobster dalam waktu 1 bulan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01207	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/03/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Eko Handayanto, M.Sc., Ph.D, ID Dr. Ir. Yulia Nuraini, MS., ID Siska Nurfitriani, SP, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : BAKTERI RESISTEN MERKURI PEMBENTUKAN BIOFILM DARI LIMBAH TAMBANG EMAS SKALA KECIL		

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa pembentukan biofilm oleh bakteri resisten merkuri yang diisolasi dari tambang emas skala kecil di Pulau Lombok. Isolasi bakteri dilakukan pada media Nutrient Agar yang diperkaya HgCl<sub>2</sub> dengan dosis 10 ppm. Bakteri yang tumbuh diuji kemampuan resistensinya terhadap merkuri pada dosis 0 ppm, 25 ppm, 50 ppm, 75 ppm, 100 ppm dan 125 ppm. Bakteri yang mampu resisten terhadap merkuri pada dosis 100 ppm diuji kemampuan pembentukan biofilm pada media Luria Bertani Broth (LB-B). Dosis uji pembentukan biofilm di LB broth adalah 0, 100, 500, dan 1000 ppm. Uji pembentukan biofilm dilakukan menggunakan microplate 96 well steril. Isolat yang mampu membentuk biofilm akan membentuk cincin pada dinding sumuran microplate 96 well. Cincin biofilm terlihat setelah sumuran diwarnai dengan menggunakan Kristal violet 1 %. Sebanyak empat isolat bakteri, yaitu KT-D, KT-F, KT-K, dan PJM-F1 diketahui mampu membentuk biofilm pada kondisi statis dengan membentuk cincin pada dinding microplate 96 well. Dua diantara keempat isolat bakteri yaitu KT-D dan KT-F tidak dapat membentuk biofilm dalam kondisi dinamis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01158	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102103	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/03/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Eko Handayanto, M.Sc., Ph.D, ID Dr. Ir. Yulia Nuraini, MS., ID Reni Ustiatik, SP., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : METODE ISOLASI BAKTERI ENDOFIT DIAZOTROF RESISTEN MERKURI DARI RUMPUT BELULANG ( <i>Eleusine indica</i> )		

(57) Abstrak :

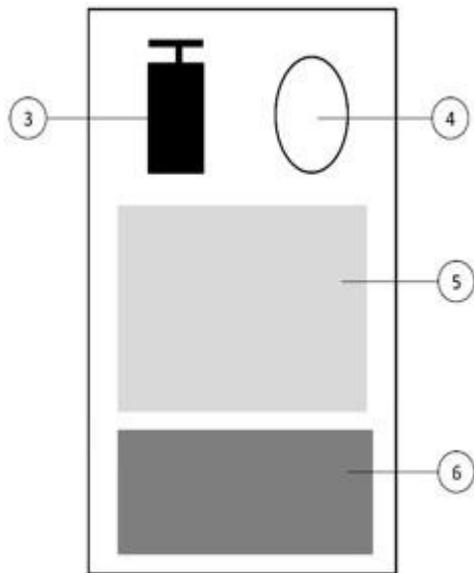
Invensi ini berupa isolasi bakteri endofit resisten Hg yang mampu memproduksi amonium. Bakteri tersebut diisolasi dari rumput *Eleusine indica* yang tumbuh di tanah tercemar Hg. Isolasi bakteri endofit resisten Hg dimulai dengan melakukan sterilisasi permukaan secara bertingkat dan mengkonfirmasi keberhasilan sterilisasi permukaan dengan mengkultur aquades bilasan terakhir pada media Nutrient Agar (NA). Kemampuan memproduksi amonium juga diuji secara semi kuantitatif dan secara kuantitatif menggunakan NfB cair. Hasil uji menunjukkan isolat bakteri endofit terpilih mampu memproduksi amonium tertinggi pada waktu inkubasi 5 hari yaitu sebesar 2,64 mg/L. Hasil analisis filogenetik spesies bakteri tersebut adalah *Bacillus amyloliquefaciens*. Bakteri ini berpotensi sebagai pupuk hayati yang berperan meningkatkan ketersediaan N bagi tanaman untuk mendukung pertumbuhan tanaman pada fitoremediasi tanah tercemar Hg di lokasi bekas tambang emas dengan teknik amalgamasi. Dengan adanya invensi ini diharapkan dapat mengatasi masalah pencemaran Hg khususnya untuk fitoremediasi tanah tercemar Hg dengan menggunakan tumbuhan lokal dan bakteri resisten Hg yang mampu mendukung pertumbuhan tanaman melalui fiksasi N<sub>2</sub> di udara. Fitoremediasi tanah tercemar Hg menggunakan asosiasi tumbuhan lokal dan bakteri resisten Hg dengan karakteristik sebagai Plant Growth Promoter pada gilirannya dapat meningkatkan ketahanan dan keamanan pangan.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01228	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102049	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Kesehatan Kemenkes Malang Jl. Besar Ijen 77 C Malang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/03/2021	(72) Nama Inventor : Ibnu Fajar, SKM, MKes., ID I Dewa Nyoman Supariasa, MPS, ID Ir. Agus Sukoco Heru Sumarno, MT, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ekowati Retnaningtyas, SKp., M.Kes Jl. Besar Ijen 77 C Malang	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ALAT PENGUKUR TINGGI BADAN BERBASIS TINGGI LUTUT MENGGUNAKAN SENSOR

(57) Abstrak :

Alat pada invensi digunakan untuk mengukur tinggi lutut memerlukan alat yang besar dan sulit untuk dibawa, alat yang digunakan adalah alat ukur yang digunakan di rumah sakit atau puskesmas untuk menentukan tinggi badan bagi pasien yang tidak bisa berdiri menggunakan Alat yang terbuat dari kayu yang dilengkapi dengan meteran pengukur tinggi lutut yang ukurannya besar untuk dibawa oleh Ahli Gizi kesetiap Ruangan pada saat visite Alat ukur tinggi adalah alat yang digunakan untuk mengukur tinggi. Alat ukur tinggi lutut merupakan alat yang digunakan untuk mengukur tinggi badan melalui panjang lutut. Pengukuran tingi lutut merupakan pengukuran tinggi badan yang digunakan untuk seseorang yang tidak dapat berdiri dengan tegak seperti lansia ataupun yang sedang sakit sehingga tidak memungkinkan untuk melakukan pengukuran tinggi badan secara normal.



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01206	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202102016	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Wijaya Karya (Persero) Tbk. Jl. DI Panjaitan Kav 9 - 10 Jakarta Timur	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/03/2021	(72) Nama Inventor : Muhammad Ilham Ramadhan, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Yura Muhammad Rizaldi Jl. DI Panjaitan Kav 9 - 10 Jakarta Timur	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : KEPALA KOLOM SISTEM BUKAAN ENGSEL

(57) Abstrak :

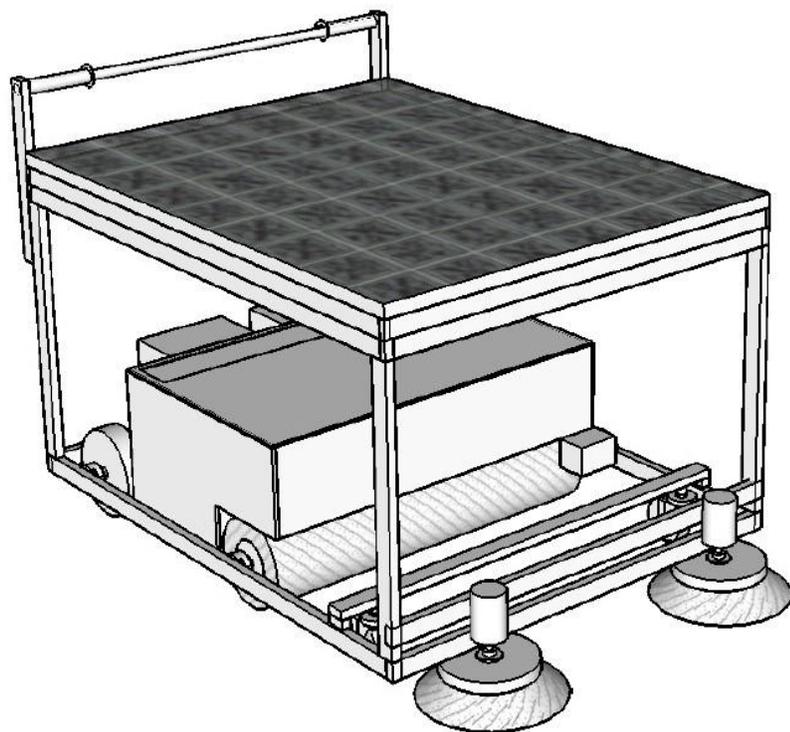
Invensi ini mengenai sistem bekisting kepala kolom yang memiliki bukaan engsel untuk memaksimalkan proses pembersihan area pengecoran sebelum pengecoran berlangsung yang dapat memaksimalkan mutu beton yang dihasilkan serta mengatasi resiko adanya pekerjaan perbaikan pada sambungan antara kolom dengan balok dan pelat.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01204	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101986	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Handoyo Krismanto Jl Bukit Golf 6 OG3/17 KotamodernCluster Madrid	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/03/2021	(72) Nama Inventor : Handoyo Krismanto, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Handoyo Krismanto Jl Bukit Golf 6 OG3/17 KotamodernCluster Madrid	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PENYAPU JALAN DAN PENYAPU LAPANGAN YANG DIGERAKKAN TENAGA SINAR MATAHARI

(57) Abstrak :

PENYAPU JALAN DAN PENYAPU LAPANGAN BERTENAGA SURYA Invensi ini mengenai alat bantu kerja di bidang kebersihan berupa penyapu jalan dan penyapu lapangan bertenaga sinar matahari yang sangat rendah biaya operasionalnya, tanpa menimbulkan gangguan di lingkungan sekitar, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan pendaya-gunaan sumber energi terbarukan. Dimulai dari panel surya sebagai penerima pancaran sinar matahari, mengonversi energi foton yang di pancarkan matahari menjadi tenaga listrik, ditampung ke dalam aki sehingga mesin dapat tetap berfungsi dalam situasi teduh, terhalang pohon atau bangunan. Pengisian tenaga listrik dikendalikan oleh pengendali (charger control) supaya tidak terjadi tegangan dan arus berlebih, yang dapat mengakibatkan kerusakan pada aki. Listrik yang di tampung di aki, disalurkan ke motor elektrik , daya dikendalikan melalui putaran hendel operator, menghasilkan putaran pada sapu silinder, gerakan itu akan menimbulkan gesekan pada lantai, sekaligus menimbulkan turbulensi angin, sehingga dapat mendorong debu ke kotak penampung. Tenaga arus listrik juga menggerakkan sapu yang berbentuk cakram yang berfungsi sebagai penarik debu dari tepian jalan/ lapangan, memandu ke sapu utama, supaya sapu utama dapat melontarkan ke kotak penampung. Operator sambil mendorong, memutar hendel menyesuaikan dengan tebal debu yang melekat di lantai lapangan/ jalan, juga menyesuaikan dengan kecepatan dorongan operator itu sendiri. Pada mesin ini menggunakan dorongan yang manual, supaya didapatkan hasil yang lebih maksimal karena operator dapat secara visual memonitor kerjanya sendiri dengan cara yang lebih teliti



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01227	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101949	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat Universitas Hang Tuah Jl. Arif Rahman Hakim 150 Surabaya	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/03/2021		
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Ninis Trisyani, M.P, ID Liza Yudistira Y. S.Farm. M.Farm-Klin., Apt, ID Rindang Hayati Ningrum, S.Pi, ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Ninis Trisyani, M.P. Jl. Arif Rahman Hakim 150 Surabaya	

(54) Judul Invensi : Proses Pembuatan Tepung Daging Kerang Bambu Dengan Menggunakan Bahan Perendam Jeruk Lemon

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan tepung daging kerang bambu. Lebih khusus lagi proses pembuatan tepung kerang bambu dengan menggunakan bahan perendam jeruk lemon. Perendaman dalam jeruk lemon akan menghilangkan bau amis yang ditimbulkan oleh daging kerang, dan juga memberikan dampak pada kesehatan. Proses pembuatan ini melalui tahapan melepas daging dari cangkang, merendam dalam ekstrak jeruk lemon selama 30 menit, merebus daging kerang selama 30 detik, mengeringkan dalam oven pada suhu 50oC selama 5 jam, menggiling dan mengayak dengan ayakan mesh size 80 mikron dan dikemas dalam alumunium foil. Invensi ini menghasilkan tepung daging kerang bambu yang mempunyai kandungan protein dan mineral tinggi serta rendah lemak, dengan nilai organoleptik diatas 7, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai bahan baku diversifikasi pangan pada produk olahan pangan.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01226	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101919	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk, Lantai 2 No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Kebayoran Lama, Jakarta Selatan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/03/2021	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC, ID DRS. HARI ARMADIANTO, APT., MM., ID SRI WULAN, S.Pi, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1 - 25, Kel. Sudimara Timur, Kec. Ciledug	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PRODUKSI EKSTRAK DENGAN MENGGUNAKAN PROPILEN GLIKOL SEBAGAI PELARUT YANG DIPERUNTUKAN UNTUK BERBAGAI JENIS EKSTRAK BAHAN ALAM DAN TURUNANNYA

(57) Abstrak :

FORMULASI DAN PRODUKSI EKSTRAK DENGAN MENGGUNAKAN PROPILEN GLIKOL SEBAGAI PELARUT YANG DIPERUNTUKAN UNTUK BERBAGAI JENIS EKSTRAK BAHAN ALAM DAN TURUNANNYA Proses formulasi dan ekstraksi bahan alam menggunakan pelarut propilen glikol yang kemudian dijadikan sediaan bahan baku yang berbentuk cair atau padat kemudian diaplikasikan pada industri farmasi, kosmetik, pangan dan industri lainnya. Proses ekstraksi dilakukan menggunakan simplisia bahan alam atau daun tembakau kering diekstraksi dengan metode maserasi dimana tembakau kering yang digunakan pada konsentrasi 0,1% sampai 50%, dan cengkeh kering yang digunakan pada konsentarsi 0,1% sampai 50% yang kemudian di larutkan dengan pelarut propilen glikol pada konsentrasi 10% sampai dengan 95%. Proses ekstraksi dilakukan pada kisaran suhu optimum 40oC sampai dengan 100oC, waktu yang optimum dalam proses ekstraksi selama 4 jam sampai dengan 24 jam, dengan menggunakan kecepatan pada kisaran 10 rpm sampai dengan 200 rpm, ekstraksi selesai proses selanjutnya yaitu penyaringan hasil ekstrak dan ambil filtrat hasil penyaringan yang berwarna kuning kecoklatan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01200	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101906	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Nurhidayah Jalan HKS Komplek Surya Gemilang Blok IA RT/RW 020/002 Kelurahan Kuin Utara Kecamatan Banjarmasin Utara Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/03/2021	Nama Inventor : Nurhidayah, ID Muthia Elma, ID Mahmud, ID Isna Syauqiah, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Putri Viadiazari Darsono, ID Angelica Amenia, ID Daniel Guntur Laksana Putra, ID Heru Renaldi Akbar, ID Aulia Rahma, ID Erdina Lulu Atika Rampun, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nurhidayah Jalan HKS Komplek Surya Gemilang Blok IA RT/RW 020/002 Kelurahan Kuin Utara Kecamatan Banjarmasin Utara Kota Banjarmasin Kalimantan Selatan	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN MEMBRAN ADSORBER KARBON AKTIF TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT MENGGUNAKAN AKTIVASI FISIKA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan membran adsorber karbon aktif tandan kosong kelapa sawit menggunakan aktivasi fisika. Membran adsorber yang dihasilkan memiliki banyak unsur karbon yang berikatan kovalen, dan sangat membantu dalam memperluas permukaan membran sehingga pori-pori menjadi terbuka dan kapasitas penyerapan menjadi lebih besar akibat proses aktivasi fisika. Penambahan berat massa karbon aktif tandan kosong kelapa sawit sebagai bahan campuran membran berperan penting dalam pembentukan struktur pori membran menjadi lebih amorf sehingga sangat cocok untuk diaplikasikan pada proses pemurnian biogas terkhusus dalam peningkatan gas metana. Metode pembuatan membran adsorber karbon aktif tandan kosong kelapa sawit menggunakan aktivasi fisika dengan tahapan sebagai berikut: a.membuat karbon aktif tandan kosong kelapa sawit dengan ukuran 200- 400 mesh; b.menimbang karbon aktif sebanyak 12,5; 15 dan 17,5 gram; c.preparasi membran dengan cara menambahkan bahan kimia berupa larutan 2-propanol dan NH<sub>4</sub>Cl d. fabrikasi membran adsorber dengan cara menambahkan bahan polimer seperti PVA dan PEG ke dalam campuran dilanjutkan dengan proses pencetakan membran, pengovenan pada suhu 60°C selama 2 hari dan kalsinasi membran selama 30 menit pada suhu 105°C.

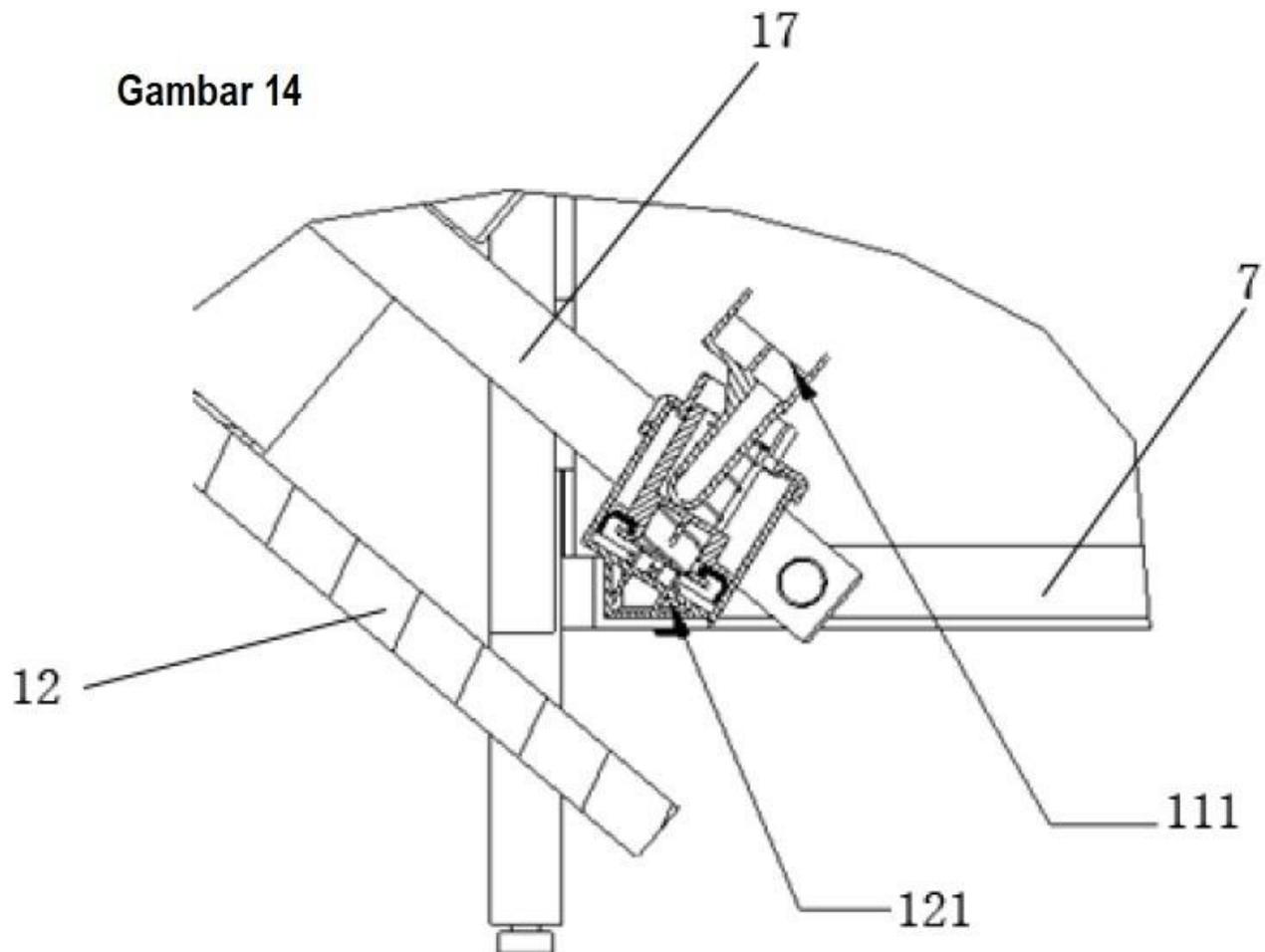


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01185	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101806	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Kohler (China) Investment Co., Ltd. No.158 Jiangchangan Road, Shibe Industrial Park, Jing'an District, Shanghai, 200436, China	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/03/2021	(72) Nama Inventor : Guo Bin, CN Zang YunQing, CN	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Miftahul Hilmi S.H., M.H. Jakarta Patent Bureau Graha Tirtadi, 1th Floor, Room 106 Jalan Pangeran Antasari No. 18A Cipete Utara	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
2020204230588 27-MAR-20 China		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Perangkat Kontrol Keturunan dan Kabinet

(57) Abstrak :

Abstrak PERANGKAT KONTROL KETURUNAN DAN KABINET Invensi saat ini menyediakan perangkat kontrol keturunan dan kabinet, yang terdiri dari: piston, pegas dan silinder; piston dipasang di dalam silinder, dan piston bergerak naik turun di dalam silinder; pegas terhubung ke bagian bawah piston, di bagian bawah piston; dan bagian bawah silinder dilengkapi dengan ventilasi udara. Perangkat kontrol keturunan dari invensi saat ini dapat membuat mesin pencuci kaki turun secara pelan dan perlahan, sehingga pengguna tidak akan terluka.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01225	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101789	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HICAP CLOSURES CO., LTD Liquor Industry Development Zone, Huangyi Town, Luzhou City, Sichuan Province, People's Republic of China	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/03/2021	(72) Nama Inventor : JIANPING WANG, CN	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Donald Halasan Siahaan S.H., M.H. Jl. Nusantara Raya 288/108, Depok I (16432), Jawa Barat, Indonesia	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : SEBUAH TUTUP BOTOL ANTI PEMALSUAN JENIS TEKAN-BUKA

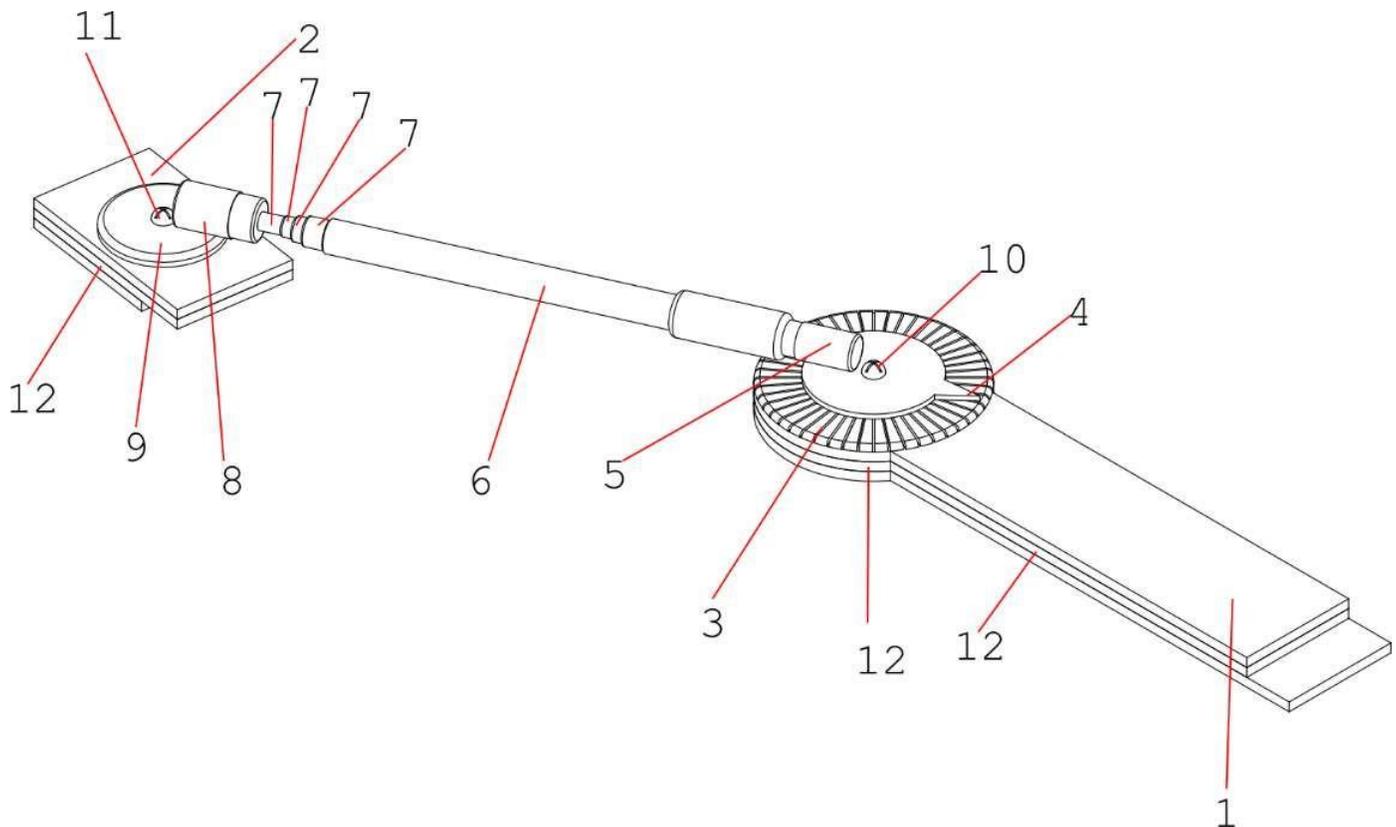
(57) Abstrak :

Sebuah tutup botol anti pemalsuan jenis tekan-buka, termasuk sleeve, cincin tonjolan pertama yang dipasang secara periferal pada bagian sleeve, cincin tonjolan kedua dipasang di bawah cincin tonjolan pertama, bagian pop-cut pelintir dipasang di antara cincin tonjolan pertama dan cincin tonjolan kedua, bagian pop-cut pelintir dipasang dengan beberapa pop-cut pelintir, dan pop-cut pelintir tidak memotong sleeve. Saat membuka sebuah tutup botol, pop-cut pelintir akan terbuka secara terpisah, dan diameter bagian pop-cut pelintir akan membesar, namun sebuah tutup botol tidak akan rusak. Seluruh bagian sebuah tutup botol dapat didaur ulang dengan sempurna dan ramah lingkungan serta tanpa perlu mencopot atau melepaskan cincin aluminium yang terpasang pada leher botol, sehingga dapat menghemat sumber daya manusia. Saat sebuah tutup botol telah dibuka, pop-cut pelintir akan selalu dalam keadaan terbelah dan tidak dapat dikembalikan seperti semula lagi, jadi saat sebuah tutup botol dikemas lagi pada leher botol, pop-cut pelintir masih akan tetap pada keadaan terbelah sebagai efek anti pemalsuan.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01198	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101726	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/03/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Nur Chayati, M.Kep, ID Dwi Sasmoko Adji, ID Rizaluddin Akbar, ID Hikmah Syahputri, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : ALAT PORTABEL PENGUKUR DERAJAT ELEVASI		

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sebuah alat pengukur derajat elevasi, lebih khusus lagi, alat pengukur derajat elevasi pada tempat tidur pasien. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan pengukuran atau penentuan derajat elevasi pada tempat tidur pasien. ALAT PORTABEL PENGUKUR DERAJAT ELEVASI ini terdiri dari bagian-bagian seperti dua pelat besi, bagian busur pengukur, bagian penunjuk sudut yang dicirikan dengan bentuk runcing yang menunjuk angka derajat pada busur pengukur, bagian pemegang batang busur, bagian statis batang busur, bagian dinamis batang busur yang dicirikan dengan batangnya yang dapat memanjang atau memendek sesuai kebutuhan pengukuran, bagian kepala batang busur, bagian alas kepala batang busur yang dapat berotasi menyesuaikan arah batang busur dan baut pengikat pada masing-masing pelat besi. Bagian-bagian tersebut membentuk kesatuan alat pengukur yang dapat digunakan untuk mengukur derajat elevasi pada bagian penyangga kepala tempat tidur pasien. Invensi ini juga dilengkapi dengan magnet yang memungkinkan alat untuk dapat dipergunakan secara portabel pada lebih dari satu tempat tidur pasien.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01224	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101709	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/03/2021	(72) Nama Inventor : Daisy M. Makapedua, ID Helen J. Lohoo, ID Joyce C.V. Palenewen, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PEMANFAATAN PRODUK OLAHAN RUMPUT LAUT DAN PENERAPANNYA PADA PRODUK OLAHAN IKAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan produk olahan rumput laut seperti karaginan dan penerapannya pada diversifikasi produk olahan ikan. Tujuan penelitian ini yaitu memanfaatkan produk olahan rumput laut pasca panen yang ada di Sulawesi Utara dengan teknologi tepat guna untuk menghasilkan produk karaginan yang berdaya saing, aman dan sehat dengan memperhatikan lingkungan serta dapat diterima oleh konsumen yang luas, sehingga dapat meningkatkan nilai ekonomi masyarakat dan industri. Target khusus yang ingin dicapai dari penelitian ini, mengembangkan produk olahan rumput laut seperti karaginan dan memanfaatkannya dengan metode teknologi tepat guna untuk disubstitusikan pada produk olahan ikan yang dapat digunakan bagi industri menengah dan besar. Pada penelitian ini hasil olahan rumput laut karaginan dimanfaatkan sebagai substitusi tepung tapioka pada produk olahan ikan untuk mendapatkan produk yang bermutu dan bergizi tinggi serta disukai masyarakat luas. Hasil penelitian ini khususnya pada uji organoleptik menyimpulkan bahwa substitusi karaginan pada produk olahan ikan dapat dioptimalkan, selain dari manfaat dietary fiber produk karaginan juga sebagai pembentuk emulsi sehingga gel strength produk ikan semakin baik dan disukai konsumen

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01156	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101703	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/03/2021	(72) Nama Inventor : Dr.drh. Dwi Sutningsih, M.Kes, ID Dr.Drs. Mochamad Hadi, M.Si, ID Vrensca C M Rupilu, S.K.M, M.K.M, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Formula Insektisida Elektrik Cair Nanopartikel Ekstrak Daun Pepaya (Carica papaya L)

(57) Abstrak :

Penyakit demam berdarah masih menjadi endemis di Indonesia. Upaya penatalaksanaan saat ini masih menggunakan insektisida berbahan dasar kimia yang memiliki risiko atau efek samping yang tidak diinginkan. Salah satu alternatif untuk mengatasi permasalahan ini adalah penggunaan beberapa tanaman seperti daun pepaya (Carica papaya L). Formulasi nanopartikel ekstrak daun pepaya dapat berperan sebagai insektisida karena memiliki aktivitas anti nyamuk terhadap nyamuk Aedes aegypti. Mekanisme kerja nanopartikel ekstrak daun pepaya yaitu dengan cara menghambat enzim estrase dalam tubuh nyamuk sehingga terjadi kegagalan fungsi motorik nyamuk dan mengakibatkan kematian. Nanopartikel ekstrak daun pepaya dibuat dari 0,04 gr ekstrak dicampur dengan bahan tambahan lain seperti 0,42 ml nanopartikel silver, 105 ml aquadest sehingga diperoleh konsentrasi 40 ppm. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat menurunkan prevalensi penyakit demam berdarah di Indonesia sehingga dapat mengurangi morbiditas dan mortalitas akibat penyakit tersebut.

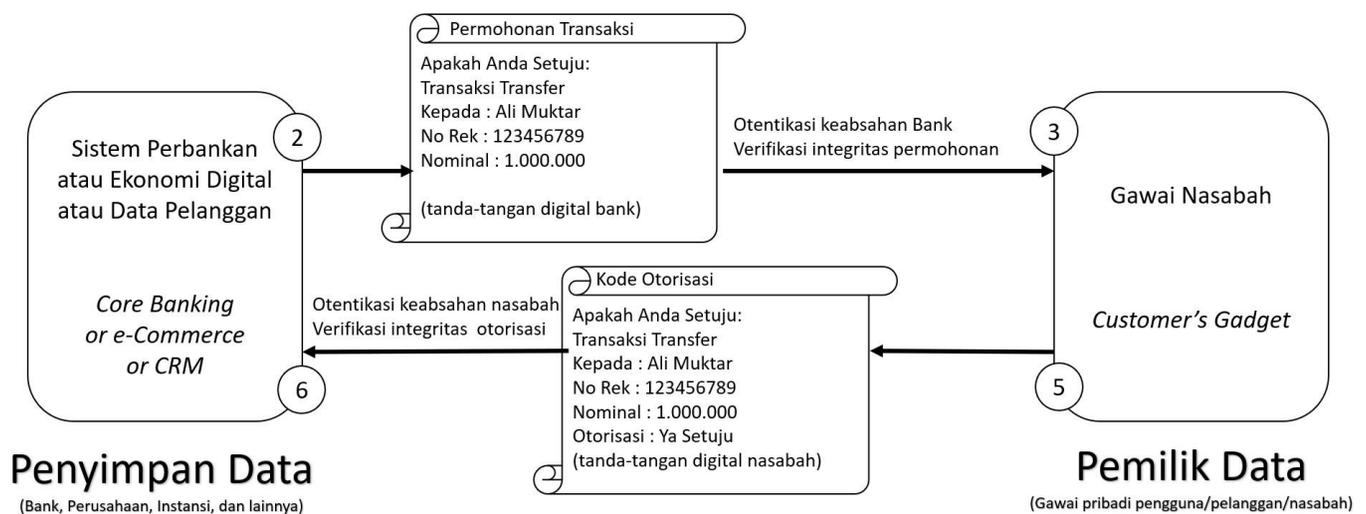
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01223	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101689	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Haley Yanuardi Jl Magnolia No 16Komp Green Permata	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/03/2021	(72) Nama Inventor : Haley Yanuardi, ID	
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Haley Yanuardi Jl Magnolia No 16Komp Green Permata	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Pengamanan Transaksi menggunakan Otentikasi Permohonan Transaksi dari Penyimpan Data

(57) Abstrak :

Suatu sistem otorisasi digital, dimana pihak penyimpan data (bank, perusahaan, instansi) akan mengirimkan permohonan transaksi yang diamankan oleh tanda-tangan digital penyimpan data atau HMAC sebelum dikirimkan kepada pihak pemilik data (pengguna, pelanggan, nasabah), dan permohonan transaksi tersebut bisa diotentikasi dan diverifikasi oleh pemilik data. Jika pemilik data setuju, maka dilanjutkan dengan proses otorisasi dengan cara membuat kode otorisasi berdasarkan informasi permohonan transaksi tadi yang diamankan menggunakan tanda-tangan digital pemilik data atau HMAC, untuk selanjutnya dikirimkan kepada penyimpan data. Kode otorisasi dari pemilik data bisa diotentikasi dan diverifikasi oleh pihak penyimpan data, dan disimpan sebagai bukti persetujuan pemilik data terhadap permohonan transaksi. Dengan demikian sudah terjadi otentikasi mutual (mutual authentication) dan verifikasi integritas data untuk permohonan transaksi dari penyimpan data dan kode otorisasi dari pemilik data.

## Diagram Alir yang Disederhanakan



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01189	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101682	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/03/2021	(72) Nama Inventor : Unstain Neginser Welly Johnly Rembet, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Model Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang Berbasis Spasial dan Temporal

(57) Abstrak :

Sumberdaya alam khususnya terumbu karang, dalam hal ini pemanfaatan ikan target umumnya dilakukan oleh masyarakat, yang sumberdaya manusianya terbatas baik segi kualitas maupun kuantitas. Status keberlanjutan ekosistem terumbu karang di dipahami sebagai suatu permasalahan yang layak dikaji dalam kerangka pengembangan dan pelestarian ekosistem terumbu karang. Invensi ini menyajikan kerangka kerja untuk mengoptimalkan fungsi ekonomi terumbu karang. Secara umum tujuan invensi ini adalah membangun desain pengelolaan ekosistem terumbu karang berbasis spasial dan temporal untuk meningkatkan fungsi ekologi-ekonomi terumbu karang yang berorientasi pada keberlanjutan pemanfaatan sumberdaya terumbu karang, sedangkan tujuan khususnya adalah: Mengoptimasi fungsi ekonomi dalam pengelolaan terumbu karang berbasis ikan target; dan mengevaluasi manfaat ekosistem terumbu karang terhadap ekonomi. Dengan invensi ini, pengelolaan terumbu karang akan dapat dilakukan dengan mengacu pada ruang dan waktu yang artinya dapat ditentukan kapan dan dimana nelayan dapat menangkap dalam hitungan 1 tahun.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01222	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101659	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/03/2021	(72) Nama Inventor : Wilmy E. Pelle, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Pengukuran Toksisitas Logam Berat Dengan Biotic Ligand Model (BLM)

(57) Abstrak :

Pencemaran logam berat sering terjadi di lingkungan perairan pesisir. Logam berat biasanya bersumber dari kegiatan pertambangan dan atau perindustrian. Hal ini sangat mengancam kelangsungan fungsi ekosistem karena sifat logam berat yang sulit terurai secara alami melainkan hanya akan terakumulasi dalam tubuh organisme. Sebuah model yang dikenal dengan Bitotic Ligand Model (BLM), untuk melihat apakah kondisi bahan cemar berupa logam berat dipengaruhi oleh kondisi kualitas air

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01197	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101606	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/03/2021	(72) Nama Inventor : Sintya J.K. Umboh, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : MODEL KEPUTUSAN EKONOMI RUMAHTANGGA DALAM MENGALOKASIKAN BANTUAN MODAL PRODUKSI USAHA TERNAK SAPI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan model ekonomi rumahtangga petani penerima bantuan modal produksi ternak adalah rumahtangga yang bertindak sebagai produsen dan sekaligus sebagai konsumen yang memaksimalkan kepuasan atau utilitas dan mendapatkan keuntungan atau profit dari kegiatan produksi usahataniannya. Dengan kata lain, tidak ada rumahtangga petani yang bertindak sebagai produsen murni (pure producer) atau konsumen murni (pure consumer). Disamping itu, rumahtangga petani bertindak sebagai suatu organisasi ekonomi sehingga prinsip-prinsip likuiditas keuangan (liquidity of money) juga diterapkan. Bantuan modal produksi dapat digunakan untuk pengeluaran lainnya karena bantuan modal dianggap sebagai salah satu sumber untuk menjaga likuiditas keuangan rumahtangga. Metode sesuai invensi ini menggunakan pendekatan sistem dengan membangun suatu model kuantitatif yang merupakan representasi sistem dan subsistem ekonomi rumahtangga petani ternak. Pengkajian dan penelitian aspek-aspek keterkaitan dan ketergantungan kegiatan-kegiatan dalam ekonomi rumahtangga petani ternak memerlukan pemahaman yang mendalam tentang subsistem dan komponen serta faktor-faktor yang saling mempengaruhi di dalam maupun dari luar sistem ekonomi rumahtangga petani ternak. Invensi ini merupakan model kuantitatif dalam suatu pendekatan sistem (system approach). Dalam pendekatan kuantitatif, dunia nyata (real system) yang kompleks diformulasikan sebagai suatu model yang merupakan abstraksi atau representasi dunia nyata

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01187	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101592	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/03/2021	(72) Nama Inventor : Suzanne Lydia Undap, ID Edwin L.A. Ngangi, ID Reni L. Kreckhoff, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PERIKANAN MARIKULTUR BERBASIS KUALITAS AIR DAN PAKAN ALAMI

(57) Abstrak :

Pengembangan perikanan marikultur merupakan usaha secara modern untuk meningkatkan produksi yang berkelanjutan. Usaha ini merupakan salah satu pemanfaatan sumberdaya perairan yang berwawasan lingkungan bebas pencemaran. Pencemaran lingkungan di perairan yang mengakibatkan menurunnya kualitas air dan minimnya ketersediaan pakan alami berupa plankton merupakan masalah global dewasa ini. Perikanan marikultur adalah istilah yang digunakan untuk budidaya organisme laut dalam air laut biasanya di perairan pantai terlindung

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01184	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101582	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/03/2021	(72) Nama Inventor : Prof. drg. Endang Winiati, M.Biomed., Ph.D., PBO, ID Prof. drg. Boy Muchlis Bachtiar, MS., Ph.D., PBO, ID David Tjong Sugianto, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok	

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN SEKRETOM DARI KULTUR SEL PUNCA PULPA GIGI

(57) Abstrak :

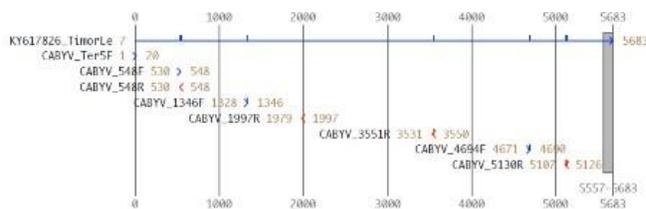
Invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan sekretom dari kultur sel punca pulpa gigi untuk terapi rekayasa jaringan meliputi tahapan revitalisasi sel punca DPSC dengan cara menumbuhkan sel punca pulpa gigi hasil isolasi sebelumnya dalam flask T-75 menggunakan medium (DMEM) lengkap. Proses subkultur dengan cara membuang medium DMEM dalam flask lalu diganti 5 mL Tripsin/EDTA. Kemudian diinkubasi di inkubator CO<sub>2</sub> selama 15-30 menit sebelum sel dipanen. Resuspensi sel paska panen dengan menambahkan 10 mL medium DMEM lengkap. Pencucian sel dengan 10 mL PBS steril, lalu disentrifugasi pada suhu ruang. Kemudian supernatan dibuang, sel lalu ditambahkan 10 mL medium DMEM lengkap dan dimasukkan kedalam flask T-75. Subkultur sel menggunakan 15 mL medium DMEM lengkap dalam flask T-75 di inkubator CO<sub>2</sub>. Setiap 3 hari hingga sel konfluen dilakukan penggantian medium. Pemisahan sekretom setelah subkultur ke 3, isolat sel punca disubkultur ke flask T-75 lalu diinkubasi di inkubator CO<sub>2</sub> 5% pada suhu 37°C. Setelah 4-5 jam sebanyak 20 mL medium DMEM dipindahkan ke tabung 50 mL. Pemekatan sekretom menggunakan ultrafiltration unit Millipore lalu mengukur konsentrasi protein didalamnya menggunakan metode Bradford dan dibaca pada mesin Spektrofotometer UV/Vis pada panjang gelombang 595 nanometer. Kemudian simpan sekretom dalam vial steril pada lemari pendingin minus 20°C.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01183	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101512	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Mahasaraswati Denpasar Jalan Kamboja No 11A	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/03/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Listihani, SP., M.Si, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Made Wahyu Wijaya Jalan Kamboja No 11A	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

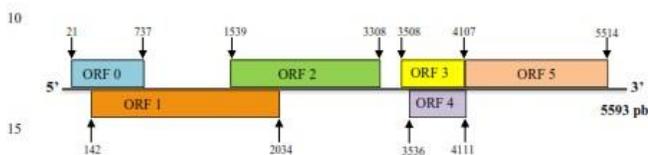
(54) Judul Inovasi : PROSES MENGHASILKAN PRIMER BARU UNTUK AMPLIFIKASI GENOM LENGKAP CUCURBIT APHID-BORNE YELLOW VIRUS (CABYV)

(57) Abstrak :

Proses pembuatan primer baru digunakan untuk amplifikasi genom lengkap CABYV isolat Indonesia. Pembuatan primer tersebut bermanfaat karena CABYV merupakan virus baru yang ditemukan di Indonesia, tetapi genom lengkapnya tidak dapat teramplifikasi dengan primer yang ada dari negara lain. Primer baru dihasilkan melalui tahapan penentuan panjang primer, proporsi GC, analisis Tm (melting temperature), menghindari terbentuknya primer-dimers dan hairpin, serta bersifat spesifik. Primer baru yang berhasil dibuat mempunyai karakteristik yang lebih baik sebagai bahan baku untuk amplifikasi genom lengkap CABYV isolat Indonesia sehingga dapat diproduksi untuk deteksi semua CABYV isolat Indonesia. Primer tersebut memiliki kestabilan yang baik untuk mengenali target DNA CABYV. Pembuatan primer sebagai salah satu bahan utama mendeteksi virus dilakukan menggunakan teknik walking primer yang menghasilkan beberapa pasang primer yang saling bertumpang tindih sehingga menghasilkan genom lengkap CABYV. Produk primer yang dihasilkan dapat mendeteksi genom lengkap CABYV isolat Indonesia dan hasil sikuensing menunjukkan CABYV tersebut berukuran 5593 pb. Inovasi ini menghasilkan primer dengan karakteristik yang lebih stabil untuk amplifikasi genom lengkap CABYV isolat Indonesia bila dibandingkan dengan primer yang sudah ada dari negara lain. Diharapkan primer ini akan bermanfaat untuk deteksi genom lengkap CABYV sehingga industrialisasinya dapat memproduksi primer untuk memudahkan deteksi virus secara cepat dan akurat.



Gambar 1 Beberapa pasang primer yang digunakan untuk mengamplifikasi genom lengkap CABYV:  
CABYV\_Ter5F/CABYV\_548R (nukleotida 1-548);  
CABYV\_548F/ CABYV\_1997R (548-1997);  
CABYV\_1346F/CABYV\_ 3551R (1346-3551);  
CABYV\_3570F/CABYV\_5130 (3570-5130);  
CABYV\_4694F/CABYV\_5130R (4694-5130)



Gambar 2 Primer baru yang berhasil dibuat untuk amplifikasi genom lengkap CABYV isolat Nganjuk, Indonesia

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01220	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101509	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/03/2021		
(30) Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Roike Iwan Montolalu, ID Daisy Monica Makapedua, ID Nurmeilita Taher, ID	
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	

(54) Judul Invensi : ABSORBEN KITOSAN UNTUK PRODUKSI KARAGENAN MURNI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan karagenan murni menggunakan absorben kitosan dan produk karagenan yang dihasilkan dari metode tersebut. Lebih khusus metode sesuai invensi berhubungan dengan tahapan ekstraksi karagenan menggunakan absorben kitosan untuk proses ekstraksinya. Metode sesuai invensi ini memiliki tahapan yaitu: menyiapkan bahan baku rumput laut; mengekstraksi rumput laut tanpa menggunakan bahan kimia tetapi menggunakan uap air; menyaring hasil ekstraksi; mengeringkan; dan menepungkan. Sedangkan produk karagenan sesuai invensi ini memiliki karakteristik yaitu: menghasilkan kadar air 8,7%, kadar abu 16,7%, kadar protein 2,1%, kadar lemak 1,0%, kadar karbohidrat 71,4%, pH 7,2 dan rendemen 15,6%.

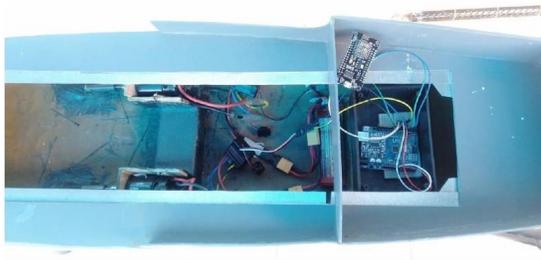
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01182	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101382	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/02/2021	(72) Nama Inventor : Narendra Fachrul Fani, ID Muhammad Reza Fauzan, ID Retno Dwi Wulandari, ID Dr. Mohd. Ridwan, S.T.,M.T, ID Muhammad Sawal Baital, S.T.,M.T, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Rancang Bangun Prototype Kapal Unmanned Surface Vehicle Berbasis Android Untuk Pemantauan Kondisi Pantai

(57) Abstrak :

Intervensi ini berkaitan dengan suatu alat pemantau terumbu karang berbasis IOT yang menggunakan smartphone sebagai remote control. Indonesia menempati urutan kedua sebagai negara yang memiliki garis pantai terpanjang di dunia dengan panjang garis pantai yaitu 54.716 km dihadapkan dengan masalah pemutihan karang yang semakin meningkat sejak awal tahun 2010. Untuk mengatasi masalah tersebut kami membuat invensi ini yang berfungsi sebagai alat yang memantau pemutihan terumbu karang secara efektif dan efisien dengan jangkauan sekitar 500 meter. Dalam pembuatan invensi ini terdapat 3 tahapan, yang pertama pembuatan desain kapal atau linesplan, kemudian dilanjutkan dengan pencetakan badan kapal lalu pemasangan komponen permesinan dan sistem android, yang terakhir yaitu pengujian alat dan pengambilan data. Dengan adanya invensi ini diharapkan semaki banyak data yang terkumpul maka semakin banyak juga terumbu karang yang terselamatkan.

Lampiran



Gambar 1



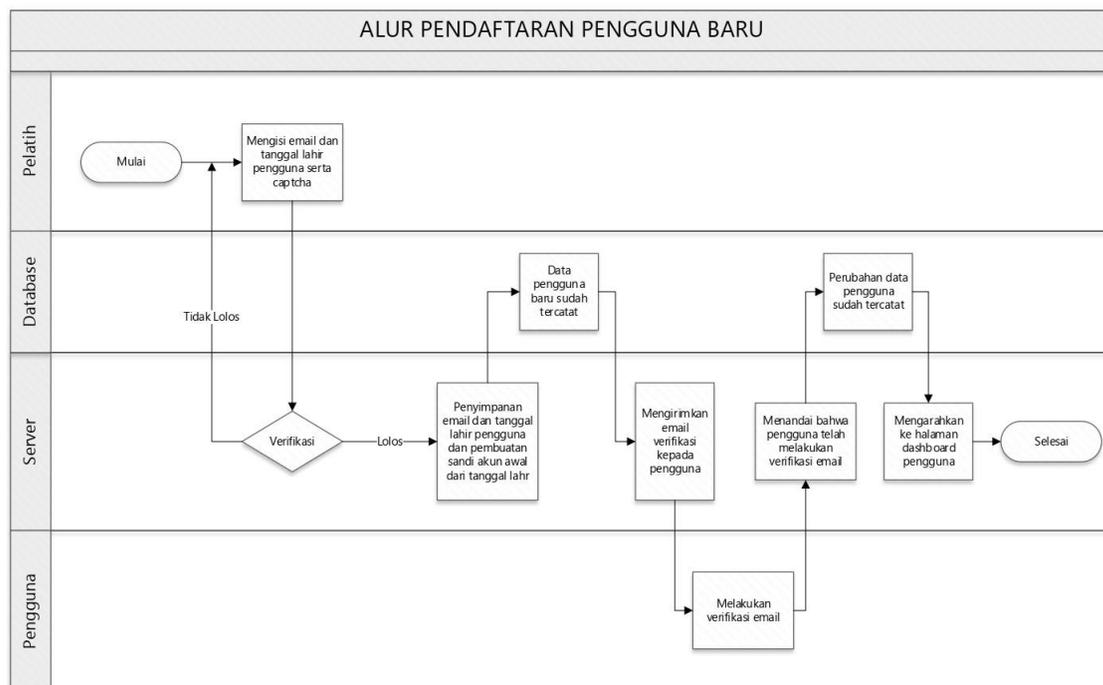
Gambar 2

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01176	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101379	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/02/2021	(72) Nama Inventor : Ghifari Raihan Silam Siregar, ID Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, ST, M.Si, M.Sc, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Sarana Pelatihan Yang Melibatkan Minat Baca, Presensi, Dan Penugasan Terintegrasi Berbasis Internet

(57) Abstrak :

Sarana pelaksanaan pelatihan yang melibatkan penilaian peserta melalui minat baca, presensi dan penugasan pengguna melalui satu platform terintegrasi yang dimana dibasikan pada internet melibatkan sistem database, layanan server hosting, pelatih (admin), dan peserta/pengguna. Sarana ini dapat diaplikasikan dalam kegiatan pendidikan dan pelatihan untuk mengetahui bagaimana capaian dari pengguna selama kegiatan tersebut secara praktis karena semua dilakukan pada platform yang sama.



Gambar 1.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01175	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101359	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Andrew Agus Jl. Alexandri 2 Blok G No.15 Permata Hijau RT.008/RW.013 Grogol Utara Kebayoran Lama Jakarta Selatan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/02/2021	(72) Nama Inventor : Andrew Agus, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andrew Agus Jl. Alexandri 2 Blok G No.15 Permata Hijau RT.008/RW.013 Grogol Utara Kebayoran Lama Jakarta Selatan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : LEMARI PENYIMPANAN

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu lemari penyimpanan yang dilengkapi dengan pintu-pintu yang dapat dibuka dan ditutup secara horizontal atau secara vertikal yang memudahkan penutupan dan pembukaan pintu-pintu tersebut dan memberikan akses yang penuh pada bukaan dari kompartemen atau ruang penyimpanan dari lemari penyimpanan tersebut, serta penyanggaan pintu yang lebih smooth pada saat pintu dibuka dan ditutup.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01195	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101346	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/02/2021	Nama Inventor : Siti Mardiana, S.Si, ID Agus Supriyanto, S.Pi, M.S.T.Pi, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nurmaliki, SE, S.Pi, M.S.T.Pi, ID Drs. Dwi Budiyanto Trisnoharjono, M.Si, ID Ir. Endang Mindarwati, M.Si, ID Edi Sudrajat, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra Kekayaan Intelektual Kementerian Kelautan dan Perikanan Gedung Mina Bahari III, Lantai 6-7, Jalan Medan Merdeka Timur Nomor 16, Gambir	
(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN KOLAGEN DARI KULIT PATIN SECARA ENZIMATIS		

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu proses pembuatan kolagen dari kulit ikan patin secara enzimatis menggunakan enzim pepsin yang terbuat dari jeroan ikan. Invensi ini bertujuan untuk menyediakan kolagen kulit patin dengan komposisi bahan yang terdiri dari kulit ikan patin, larutan NaOH 0,1 M(b/v), larutan asam asetat 0,5 M (b/v), enzim pepsin yang terbuat dari jeroan ikan dengan aktifitas enzim 3622,83 U/mg dan aquades. Invensi ini juga bertujuan untuk membuat kolagen dari kulit ikan patin secara enzimatis menggunakan enzim pepsin. Proses pengolahan kolagen kulit ikan patin secara enzimatis antara lain : Kulit patin dibersihkan dari daging yang masih menempel kemudian dipotong kecil dan dicuci bersih. Tahap pre-treatment menggunakan larutan NaOH 0,1 M 1:10 (b/v) selama 8 jam, netralisasi, ekstraksi dan pembentukan kolagen menggunakan larutan asam asetat 0,5 M 1:10 (b/v) dan enzim pepsin dengan variasi aktifitas enzim 3000-7000 U/mg/g kulit selama 3 hari pada suhu 0-5oC, salting out dan presipitasi filtrat menggunakan garam, endapan yang terbentuk di sentrifuge dengan kecepatan 7000 rpm selama 10 menit pada suhu 4oC. Supernatan yang merupakan kolagen basah didialisis terhadap aquades sampai pH netral. Liofilisasi kolagen menggunakan freeze dryer sampai didapatkan kolagen kering. Kolagen kering dihaluskan menjadi serbuk kolagen.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01194	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/02/2021	(72) Nama Inventor : Sri Nuryatin Hamzah, S.Kel., M.Si, ID Sitti Nursinar, S.Pi., M.Si, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor      (32) Tanggal Prioritas      (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Negeri Gorontalo Jl. Jenderal Sudirman No. 6	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PENGGUNAAN MODUL SPIDER WEB DENGAN PELAPISAN SEMEN SEBAGAI MEDIA TRANSPLANTASI KARANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan modul spider web yang dimodifikasi dengan menggunakan lapisan semen pada transplantasi karang. Invensi ini penting sebagai alternatif metode dalam pemulihan terumbu karang, dengan biaya yang murah dan mudah diaplikasikan di dasar perairan. Hasil dari transplantasi dengan modul spider web yang dimodifikasi digunakan untuk mengukur laju pertumbuhan dan tingkat kelangsungan hidup terumbu karang. Keunggulan dari modul ini adalah laju pertumbuhan karang yang cepat, tingkat kelangsungan hidup karang yang tinggi, dan perekatan terumbu karang yang cepat pada modul spider web dengan lapisan semen.

**GAMBAR 1**



Gambar 1. Modul *Spider Web* yang dimodifikasi menggunakan lapisan semen

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01174

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202101169

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/02/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT. PROSWEAL INDOMAX  
JALAN POS PENGUMBEN LAMA NO. 7 RT 004 RW 005 SUKABUMI  
SELATAN KEBON JERUK JAKARTA BARAT 11560 DKI JAKARTA  
INDONESIA

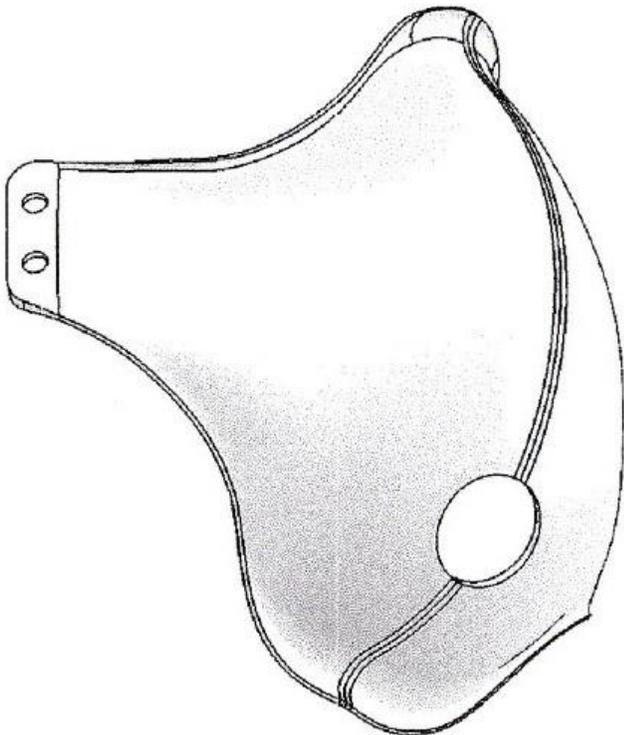
(72) Nama Inventor :  
ROY RACHMAT LEMBONG, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Djong Juan Tjiu Sion  
JALAN POS PENGUMBEN LAMA NO. 7 RT 004 RW 005 SUKABUMI  
SELATAN KEBON JERUK JAKARTA BARAT 11560 DKI JAKARTA  
INDONESIA

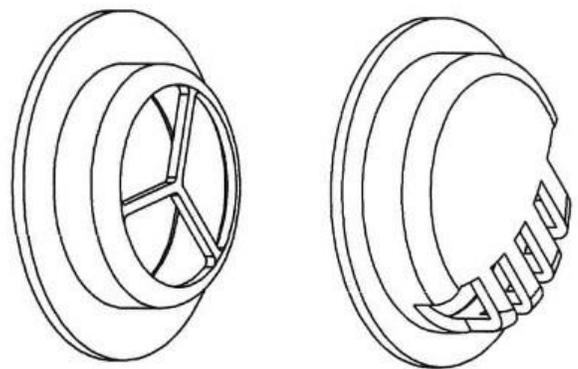
(54) Judul Invensi : MASKER ULANG PAKAI TRANSPARAN DENGAN FILTER  
MENGHADAP DAGU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai masker ulang pakai transparan dengan lubang di dagu dan peletakan filter pada masker diposisikan menghadap dagu.



Gambar 1



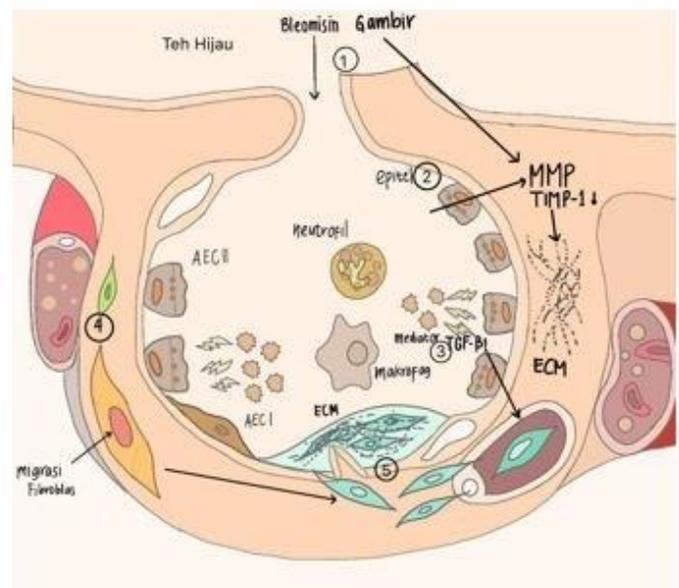
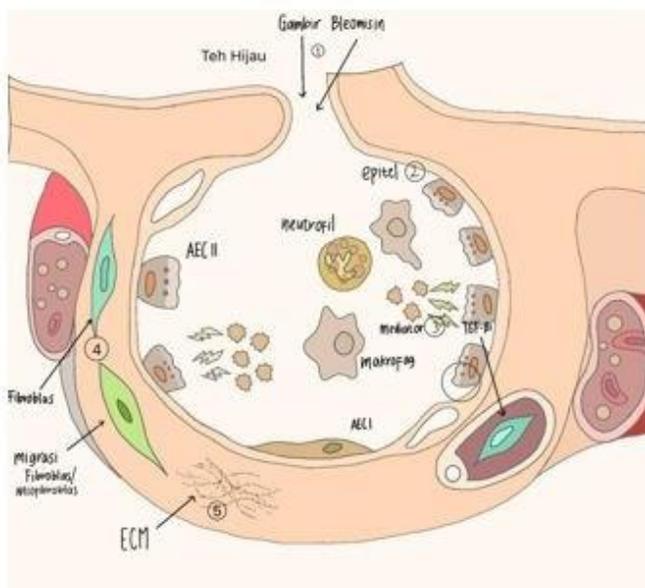
Gambar 2

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01181	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101142	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. dr. Desdiani, Sp.P, M.K.K., ID Prof. Dr. dr. Iris Rengganis, Sp.PD-KAI, ID Prof. Dr. dr. Samsuridjal Djauzi, Sp.PD-KAI, ID Prof. drh. Agus Setiyono, Ph.D., APVet, ID Prof. dr. Mohammad Sadikin, D.Sc, ID Prof. Dr. dr. Sri Widia A. Jusman, M.S., ID dr. Nurjati Chairani Siregar, M.S., Sp.PA(K), Ph.D, ID Prof. Dr. dr. Suradi, M.A.R.S., Sp.P(K), ID dr. Putri C Eyanoe, M.Epid., Ph.D, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : MEKANISME KERJA FIBROPREVENTIF DAN FIBROLISIS GAMBIR

(57) Abstrak :

Fibrosis paru adalah terbentuknya jaringan parut yang melibatkan infiltrasi sel inflamasi, proliferasi fibroblas, reactive oxygen species (ROS) serta penumpukan matriks ekstraselular berlebihan di jaringan parenkim paru dan mengganggu fungsi paru. Uncaria gambir adalah tanaman lokal Indonesia mengandung flavonoid (+)-katekin yang memiliki aktivitas antioksidan kuat yang dapat dimanfaatkan sebagai antifibrosis paru. Sepuluh kelompok tikus jantan model dengan berat badan sekitar 200–250 g dan berusia 10 minggu. Dosis bleomisin 4 mg/kg BB secara intratrakeal dan dosis gambir 65 mg/kg BB, 131 mg/kg BB, 262 mg/kg BB peroral, dan dosis teh hijau sebagai pembanding positif adalah 125 mg/kg BB peroral. Seluruh hewan coba diterminasi pada akhir minggu ke-7 atau hari ke-50. Organ paru yang telah bersih diambil sebagian untuk analisis sel inflamasi, kadar TGF- $\beta$ 1 dalam cairan BAL dengan metode ELISA, kolagen tipe I dan TIMP-1 secara imunohistokimia (IHK) dan aktivasi NF- $\kappa$ B secara ELISA dan western blott. Kelompok fibrolisis gambir dosis 262 mengalami penurunan jumlah sel radang, kadar TGF- $\beta$ 1, TIMP-1 dan NF- $\kappa$ B yang berperan dalam terbentuknya fibrosis. Invensi ini bertujuan untuk memberikan alternatif pengobatan yang dapat mencegah dan mengurangi fibrosis paru dan kurang atau tidak memiliki efek samping pengobatan. Pemberian gambir dosis tertentu dapat mengurangi fibrosis dengan melisiskan ECM pada paru hewan coba.

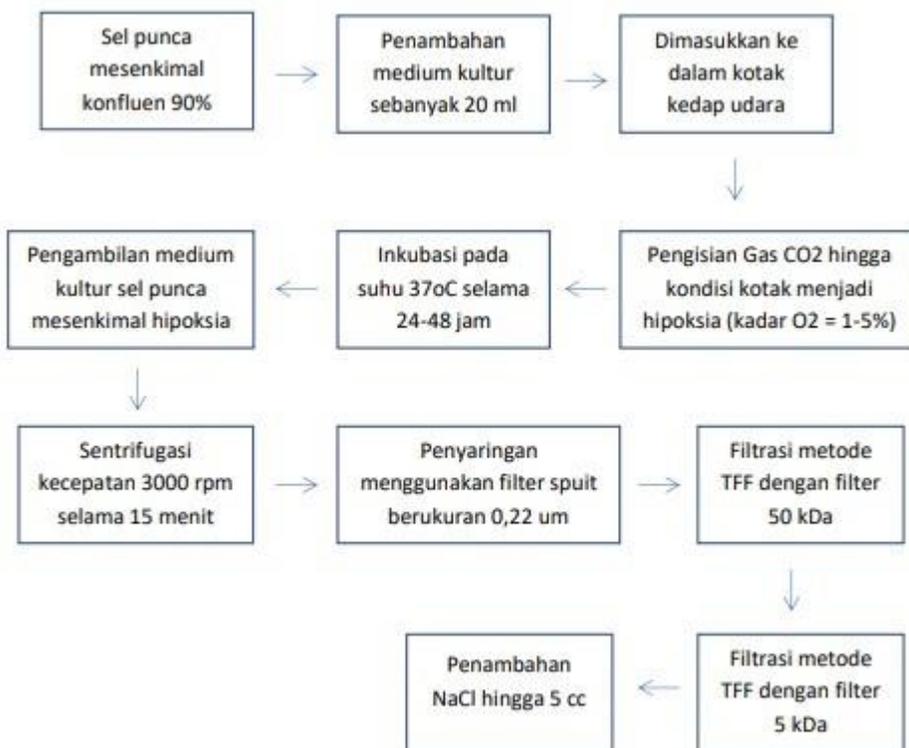


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01168	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101112	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. dr. Agung Putra, M.Si.Med. Jalan Candi Prambanan Utara Raya Kav. 1135-1136, RT. 007 RW. 011, Kelurahan Kalipancur, Kecamatan Ngaliyan, Kota Semarang, Jawa Tengah, 50183.	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. dr. Agung Putra, M.Si.Med., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anggi Avianica Putri S.E. Jalan Griya Pratama III Blok IV No. 14, Kelurahan Pegangsaan Dua, Kecamatan Kelapa Gading, Kota Jakarta Utara, Daerah Khusus Ibukota Jakarta, 14250.	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : SEKRETOM SEL PUNCA MESENKIMAL HIPOKSIA DENGAN METODE TANGENTIAL FLOW FILTRATION UNTUK PENGOBATAN PERSONAL PADA INFLAMASI YANG DISEBABKAN OLEH BAKTERI, VIRUS, DAN TRAUMA SERTA UNTUK MEREGENERASI JARINGAN RUSAK

(57) Abstrak :

Sel punca mesenkimal yang berasal dari jaringan dewasa memiliki kemampuan self-renewal, regenerasi, dan imunomodulator. Sel punca mesenkimal mensekresikan sekretom yang terdiri sitokin anti-inflamasi dan faktor-faktor pertumbuhan berula IL-10, PDGF, VEGF, FGF, TGF-beta, yang berperan dalam penurunan radang akibat infeksi bakteri dan virus, serta mampu memicu regenerasi jaringan rusak. Penggunaan medium kultur sel punca mesenkimal dalam mengobati penyakit telah dilakukan, namun hal tersebut memiliki resiko karena masih mengandung molekul-molekul besar yang berukuran >750 kDa. Invensi Sekretom Sel punca mesenkimal hipoksia dengan metode tangential flow filtration merupakan cairan medium kultur Sel punca mesenkimal setelah inkubasi pada kondisi hipoksik dengan kadar oksigen 1-5% selama 24-48 jam dan disaring menggunakan saringan berukuran 1-750 kDa. Invensi ini mengandung lebih banyak sitokin anti-inflamasi dan faktor pertumbuhan yang hanya berukuran 1-750 kDa. Konsentrasi sekretom sel punca mesenkimal hipoksia dalam invensi ini dapat disesuaikan berdasarkan penyakit yang diderita. Hal ini membuat sekretom sel punca mesenkimal hipoksia lebih aman karena tidak adanya molekul serta lebih efektif dalam mengobati inflamasi dan kerusakan jaringan.



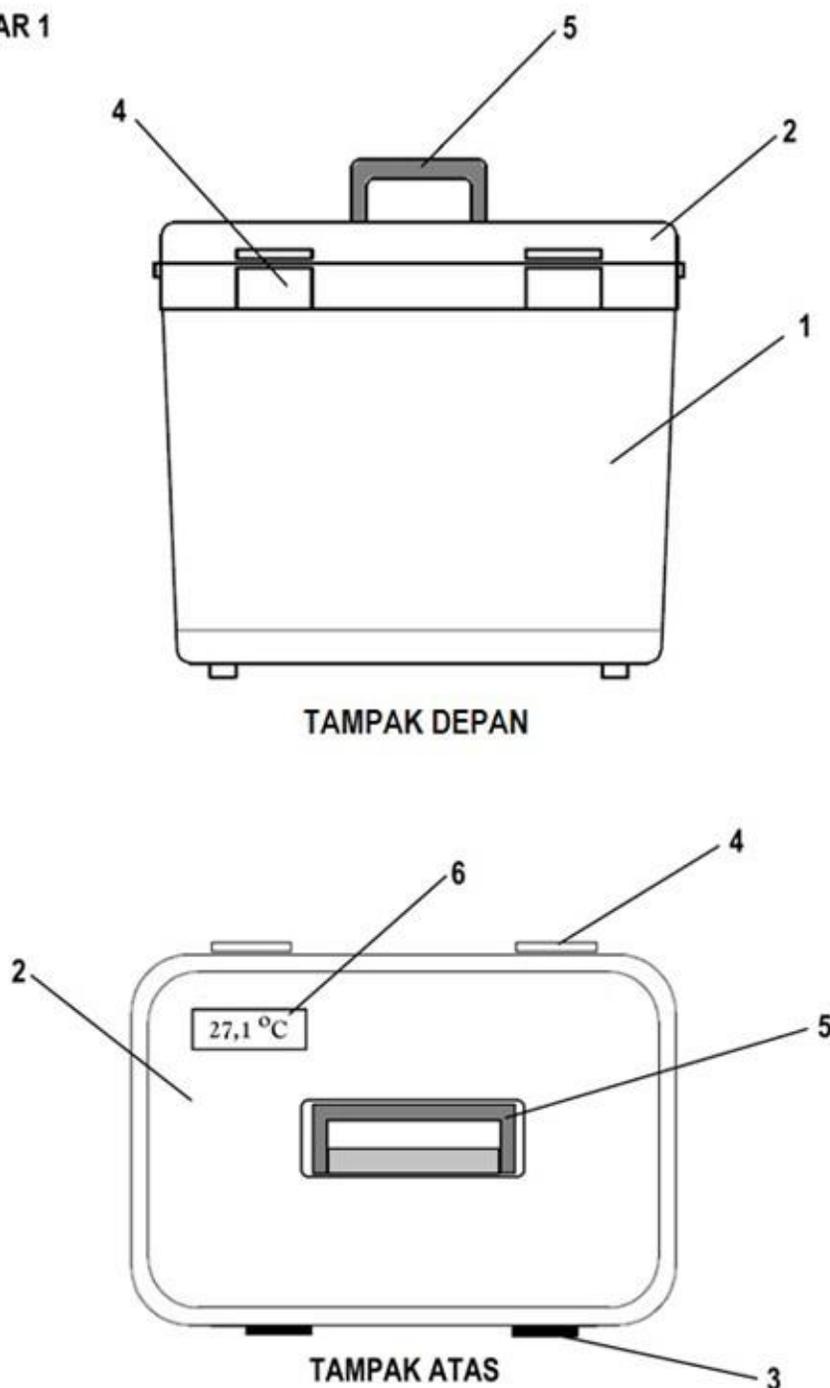
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01193	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101066	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT TAWADA HEALTHCARE Jl. Tentara Pelajar Permata Senayan Blok A 18-19, Grogol Utara - Kebayoran Lama, Jakarta Selatan - DKI Jakarta.	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/02/2021	(72) Nama Inventor : FIAMETTA SACRA, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Anna S.Si., M.Si., JL. UTAN KAYU NO. 65 RT/RW. 011/005, KEL. UTAN KAYU UTARA, KEC. MATRAMAN	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : BOKS PENDINGIN MEDIS

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu boks pendingin medis untuk penyimpanan vaksin, kantong darah atau sampel urin yang mencakup bodi boks, tutup, engsel, pengunci, gagang, dan displai. Bagian dalam boks pendingin medis tersebut mencakup kompartemen dan wadah untuk ice pack.

GAMBAR 1

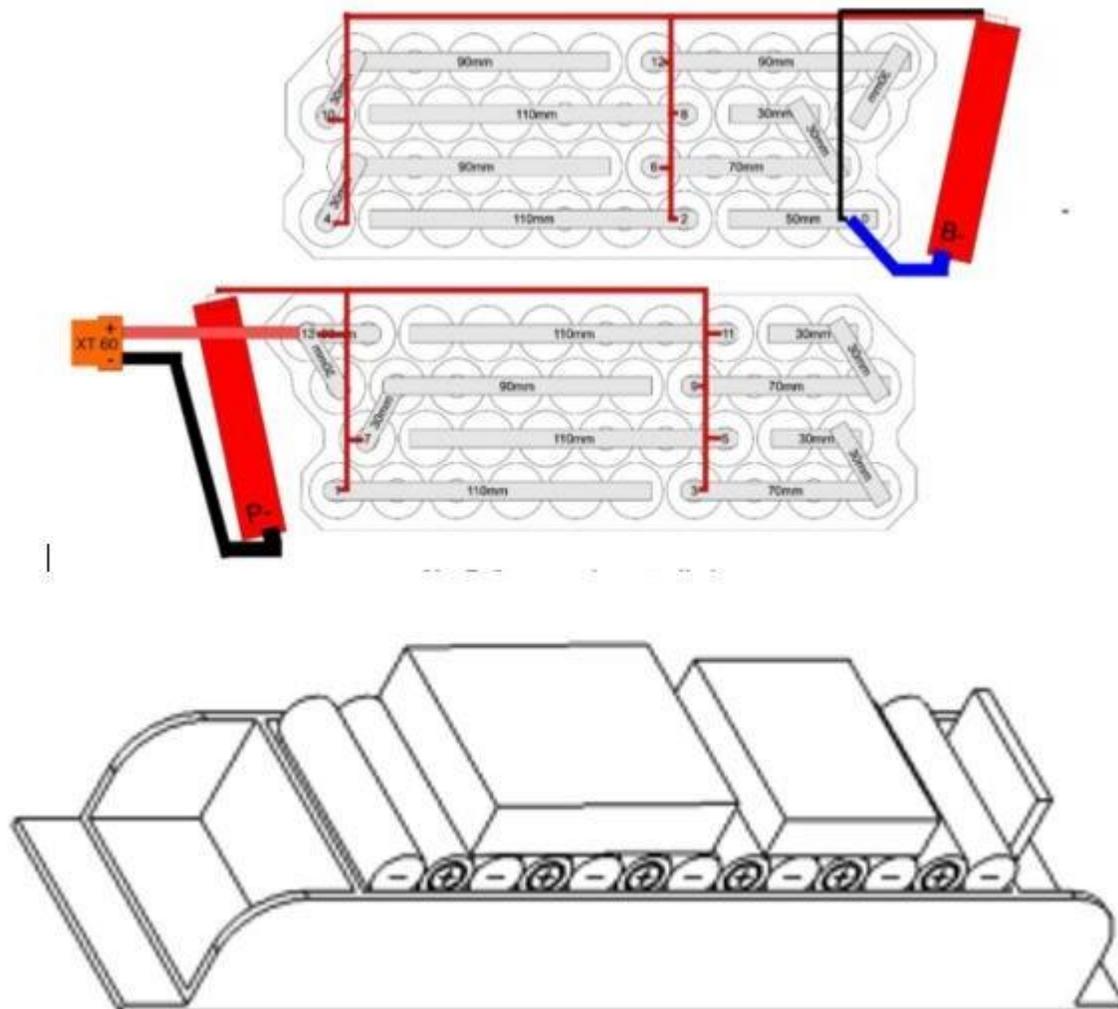


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01192	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202101046	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT RELEV GLOBAL TEKNOLOGI Dusun Jalan, RT.034 RW.017, Banaran, Galur, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/02/2021	(72) Nama Inventor : SLAMET RIYANTO, ID SYAHRUL AWALLUDIN SIDIQ, ID AZIZAH DURROH FAUZ, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT RELEV GLOBAL TEKNOLOGI Dusun Jalan, RT.034 RW.017, Banaran, Galur, Kulon Progo, D.I. Yogyakarta	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : RELEV ELECTRIC KITS SEBAGAI UPGRADER SEPEDA KONVENSONAL MENJADI SEPEDA LISTRIK PORTABLE

(57) Abstrak :

Masyarakat Indonesia memasuki era baru pada energi listrik dan dituntut untuk mengikuti perkembangan zaman. Sebagai bentuk dukungan pemuda terhadap kiprah bangsa maka kami membuat kits upgrader sepeda konvensional menjadi sepeda listrik dengan sistem portable. Sepeda termasuk kedalam kendaraan paling sederhana dan sebagian besar masyarakat Indonesia telah memilikinya. Namun faktanya sepeda sudah mulai ditinggalkan karena memiliki keterbatasan. Keterbatasan tersebut yang melahirkan terobosan kits upgrader sepeda listrik. Tujuan terobosan kami adalah mengajak masyarakat Indonesia untuk kembali bersepeda dan dapat mengurangi polusi akibat bahan bakar fosil. Transisi bahan bakar fosil ke energi listrik kami terapkan pada kendaraan paling sederhana yaitu sepeda konvensional. RELEV kami rancang dengan baterai yang dilengkapi sistem manajemen, sistem auto off pada pengisian baterai jika telah penuh, display untuk memonitor kapasitas baterai, kecepatan, dan jarak tempuh, dilengkapi dengan sistem keamanan password, memiliki rancangan portable (Plug and Play) agar mudah digunakan. RELEV memiliki variasi tipe agar memberikan pilihan untuk disesuaikan dengan kebutuhan masyarakat.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01191	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100966	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Sri Winarti, M.P., ID Ir. Ulya Sarofa, M.M., ID Riski Ayu Anggraini, S.T.P., M.P., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : PROSES PENGOLAHAN BUMBU RUJAK CINGUR INSTAN DENGAN METODE FOAM MAT DRYING		

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pembuatan bumbu rujak cingur instant, yaitu suatu cara untuk mendapatkan bumbu rujak cingur dalam bentuk bubuk. Metode tersebut adalah foam mat drying, yaitu suatu cara pengeringan yang dibentuk busa terlebih dahulu dengan penambahan bahan pembusa. Tahapan proses meliputi: (a) persiapan bahan baku; (b) pembersihan dan pencucian; (c) penyangraian kacang tanah; (d) memarut pisang batu; (e) penghalusan dengan menggunakan cobek; (f) pencampur dengan putih telur sebagai pembentuk busa dan maltodekstrin sebagai bahan pengisi, kemudian dimixer sampai berbentuk busa; (g) pengeringan pada suhu 60°C selama 12 jam; (h) bumbu dihaluskan hingga menjadi bubuk; (i) pengemasan bumbu kering dengan kemasan kedap udara (Vacuum). Bumbu rujak cingur instan yang dihasilkan dari proses tersebut memiliki karakteristik kadar air 3,65%, kadar abu 4,76%, kadar lemak 15,15%, kelarutan 75,44% dan daya rehidrasi 85,58%, dan nilai kesukaan konsumen 3,35 untuk rasa, 3,9 untuk warna dan 3,95 untuk aroma. Selama penyimpanan terjadi perubahan pada bumbu rujak cingur instan, yaitu peningkatan kadar air 11,14%, peningkatan aktivitas air sebesar 1,78%, peningkatan bilangan peroksida 8,94%, dan jumlah kapang meningkat menjadi 4 koloni/g, masih layak dikonsumsi sampai hari ke-30.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01149	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100937	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SUDARLIN YUSUF Jl. Walang Baru III No. B2 Kel. Tugu Utara KEC. KOJA JAKARTA UTARA	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/02/2021	(72) Nama Inventor : SUDARLIN YUSUF, SH., M.I.Kom, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SUDARLIN YUSUF Jl. Walang Baru III No. B2 Kel. Tugu Utara KEC. KOJA JAKARTA UTARA	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : ROMPI LED PERINGATAN KESELAMATAN KEAMANAN LALU LINTAS

(57) Abstrak :

Suatu rompi LED peringatan keselamatan berbahan dasar kain dengan tambahan pita reflektor dan lampu led yang digunakan petugas di jalan raya, Rompi LED peringatan keselamatan umumnya akan digunakan oleh petugas pengatur lalu lintas, petugas keamanan yang sedang bertugas di jalan raya dan pekerja proyek Sistem kinerja rompi LED peringatan keselamatan pada invensi ini rompi dilengkapi dengan lampu led dikontrol dengan switch sesuai dengan mode yang sudah diprogram didukung dengan daya baterai 3,7v. Rompi LED peringatan keselamatan membantu petugas mengarahkan pengguna jalan raya baik kendaraan bermotor maupun pejalan kaki, petugas yang sedang bertugas mengatur lalu lintas dipersimpangan jalan raya dengan pancaran warna lampu LED warna merah, hijau dan biru isyarat keselamatan keamanan akan lebih mudah terlihat dari jarak jauh dan segala penjuru arah bagi pengguna kendaraan bermotor, pengguna kendaraan roda dua dan pejalan kaki.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01190	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100916	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/02/2021	(72) Nama Inventor : Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng, ID Sotya Anggoro, S.T., M.Eng., ID Revial Hanif, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMANTAU BAHAN BAKAR KENDARAAN

(57) Abstrak :

Semakin banyaknya pengemudi mobil tidak mengetahui informasi detail tentang tangki bahan bakar, yang mana pengemudi seringkali lupa dalam pengisian kembali bahan bakar sampai menyisakan sedikit sekali bahan bakar di dalam tangki yang mengakibatkan kondensasi sehingga terjadi korosi pada tangki. Selain itu, agar praktis pengemudi kendaraan juga sering mengisi tangki bahan bakar sampai penuh dan tidak menyisakan ruang sedikitpun, hal ini menyebabkan tekanan penguapan bahan bakar yang berlebih sehingga uap bahan bakar dapat keluar melalui sela-sela tutup tangki. Oleh karena itu dilakukan invensi sistem pendeteksi dan pemantau volume pemakaian, sisa, dan kebutuhan pengisian ulang bahan bakar yang dilengkapi alarm sebagai pengingat pengisian kembali. Konsep sistem ini dilakukan menggunakan mikrokontroler yang dilengkapi dengan dua sensor yaitu sensor ultrasonik dan flow rate sensor yang berfungsi mengetahui pemakaian, sisa, dan kebutuhan pengisian ulang bahan bakar yang ditampilkan pada LCD serta alarm sebagai sistem pengingat pengisian ulang sehingga dapat menginformasikan semua data tersebut secara real time. Dua sensor tersebut dikontrol oleh mikrokontroler dan sensor - sensor tersebut memberikan informasi volume pemakaian, sisa, dan kebutuhan pengisian ulang bahan bakar ke mikrokontroler lalu mikrokontroler memproses dan mengirim ke LCD untuk menampilkan informasi data tentang bahan bakar.

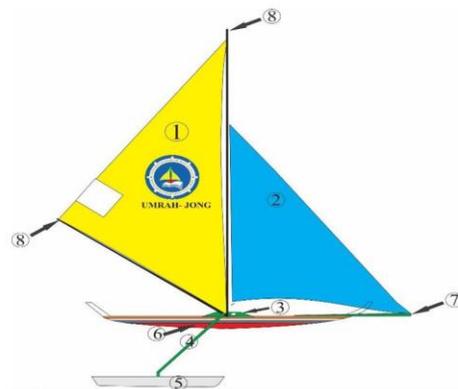
(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01147	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100897	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjung Pinang Jl. Raya Dompok PO. BOX 155 - Tanjungpinang Kepulauan Riau	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/02/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Edy akhyari, S.Sos, M.Si, ID Dr. Rumzi Samin, S.Sos.M.Si, ID Anton Hekso Yuniato, ST, M.Si, ID	
(30) Data Prioritas :		
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjung Pinang Jl. Raya Dompok PO. BOX 155 - Tanjungpinang Kepulauan Riau	

(54) Judul Invensi : RANCANG BANGUN PROTOTYPE PERAHU JONG SEBAGAI SARANA PERMAINAN TRADISIONAL MASYARAKAT TANJUNGPINANG KEPULAUAN RIAU

(57) Abstrak :

Rancang Bangun Prototype Perahu Jong sebagai sarana Permainan Tradisional Masyarakat Tanjungpinang Kepulauan Riau Bagi masyarakat pesisir di Provinsi Kepulauan Riau (Kepri) dan Riau, tradisi perahu jong tak asing lagi bagi mereka. Tradisi ini adalah sejenis permainan rakyat yang setiap tahun dilakukan nelayan untuk menghilangkan kejenuhan saat tidak melaut. Perahu jong adalah perahu mini yang terbuat dari bahan kayu pulai. Panjangnya sekira 1,30 hingga 1,35 meter bahkan ada yang mencapai 4 meter. Lambung perahu ditutup agar air laut tidak masuk. Di sisi kanan (dapat dipindahkan pada sisi kiri) perahu terdapat kayu yang memanjang keluar sepanjang 1,40 meter. Fungsinya sebagai penyeimbang. Di atas perahu di pasang layar yang sedikit lebih tinggi dari Panjang perahu antara 1,50 meter 1,60 meter, hingga ada yang mencapai 4 meter. Perahu Jong ini dimainkan di pesisir pantai dengan mengandalkan kekuatan angin untuk menggerakannya

Gambar



1. Layar
2. Layar Jeep
3. Rumah Katir
4. Batang Katir
5. Anak Katir
6. Badan Jong
7. Togok
8. Bong layar

Di setiap bagian-bagian Perahu Jong memiliki perannya masing-masing agar bisa melaju di atas air. Berikut fungsi dari setiap bagian perahu :

**Body Jong**, berfungsi menjadi bagian dudukan layar Jong dan gandar kater.

**Saok Jong** berfungsi membelah gelombang air yang dilewati oleh Jong.

**Rumah Kater** berfungsi sebagai titik tumpu gandar kater supaya Jong tidak karam saat berlayar nanti.

**Tutup Jong**, berfungsi agar Jong tidak kemasukan air saat sedang berlayar.

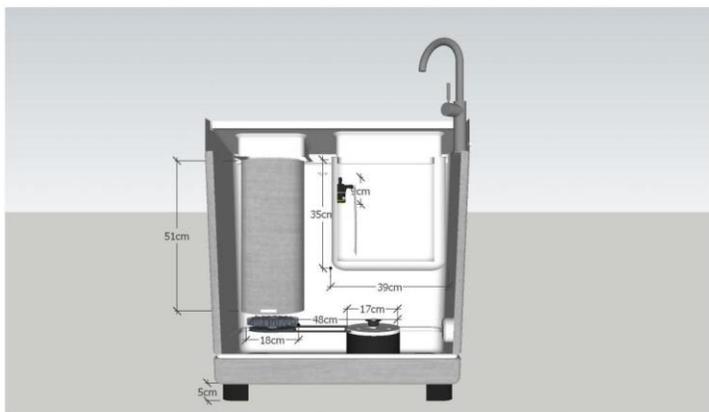
**Boom Jeep**, berfungsi sebagai pengikat jeep dari posisi ujung hingga atas sampai 2/3 tiang layar Jong

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01205	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100895	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjung Pinang Jalan Raya Dompok PO.BOX 155-Tanjungpinang Kepulauan Riau	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/02/2021	Nama Inventor : Dr. Viktor Amrifo, M.Si, ID Made Suhandana, S.Pi, M.Si, ID (72) Jumsurizal, S.Pi, M.Si, ID Yulia Oktavia, S.Pi, M.Si, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155-Tanjungpinang Kepulauan Riau	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

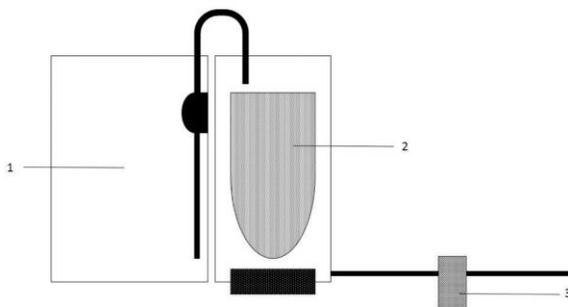
(54) Judul Invensi : ALAT RECOVERY AIR DAN MAKRONUTRIEN LIMBAH PENGOLAHAN SURIMI

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT RECOVERY AIR DAN MAKRONUTRIEN LIMBAH PENGOLAHAN SURIMI Invensi ini berhubungan dengan alat recovery air dan makronutrien limbah pengolahan surimi, yang dilengkapi dengan komponen-komponen untuk menampung air cucian serta memompa air ke spinner, spinner untuk memisahkan air dengan makronutrien, dan filter untuk menyaring air cucian. Suatu alat recovery air dan makronutrien limbah pengolahan surimi yang terdiri dari : alat penampung air cucian yang dilengkapi dengan pompa untuk memindahkan air ke spinner; spinner yang dilengkapi nylon mesh berukuran 300 mesh yang berperan untuk memisahkan antara air cucian dengan makronutrien; filter yang terbuat dari bahan organik yang berperan untuk memurnikan air cucian sehingga dapat dimanfaatkan kembali.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01203	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100894	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155-Tanjungpinang Kepulauan Riau	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/02/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA, ID Aidil Fadli Ilhamdy, S.Pi M.Si , ID Irsys Pisca Cantona, S.Pi, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155-Tanjungpinang Kepulauan Riau	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

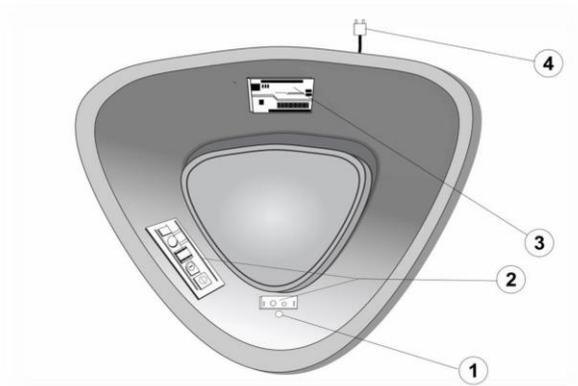
(54) Judul Invensi : Wadah handsanitizer otomatis berbahan kayu balau (Shorea sp.)

(57) Abstrak :

WADAH HANDSANITIZER OTOMATIS Invensi ini mengenai Wadah/body alat handsanitizer otomatis dibuat menggunakan kayu balau, pemilihan kayu balau karena kelebihan yang di miliki oleh kayu balau yaitu material alami yang tersedia di alam, tidak korosif, kuat, kokoh dan tahan lama sehingga dapat berfungsi body/wadah pada perangkat handsanitizer otomatis. Body/Wadah handsanitizer yang sudah dibentuk segitiga selanjutnya dihubungkan dengan Rangkaian alat dibuat dengan modul IR obstacle yang dirancang menggunakan papan PCB lubang. Arus AC yang bertegangan 220V merupakan sumber daya utama yang digunakan untuk menjalankan motor mini waterpump yang nantinya akan digunakan sebagai alat penghisap cairan sanitizer yang berada didalam tangki.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01201	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100884	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Thong Erna Jln. Permata Intan IV Blok X/5 RT002/RW002 Kel Grogol Utara, Kecamatan Kebayoran Lama, Jakarta	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/02/2021	(72) Nama Inventor : Thong Erna, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr.Hj. Sri Utami S.Si.,M.Si.,S.H Taman Anyelir Blok B2 No. 14, Kebon Nanas Cikokol, Tangerang	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PEMBUNGKUS BERGELEMBUNG DAN BERWARNA ABU-ABU DAN PRODUK YANG DIHASILKANNYA		

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu proses untuk memproduksi pembungkus/kemasan dari bahan dasar polietilen yang disertai dengan warna tunggal. Warna dari pembungkus bergelembung pada invensi ini adalah abu-abu yang diperoleh melalui penambahan pigmen pada bahan dasar tersebut dengan pigmen yang mengandung warna hitam dan warna putih. Warna hitam yang digunakan adalah dari senyawa karbon hitam dan warna putih yang digunakan adalah dari senyawa TiO<sub>2</sub>

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01199	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100874	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/02/2021		
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Sumaryati Syukur, ID Endang Purwati, ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang	
(54) Judul Invensi : UJI AKTIFITAS MINYAK VIRGIN COCONUT OIL (VCO)BIOPHYTOMEGA SEBAGAI PROBIOTIK DAN ANTI MIKROBA FOODBOND PATHOGEN		

(57) Abstrak :

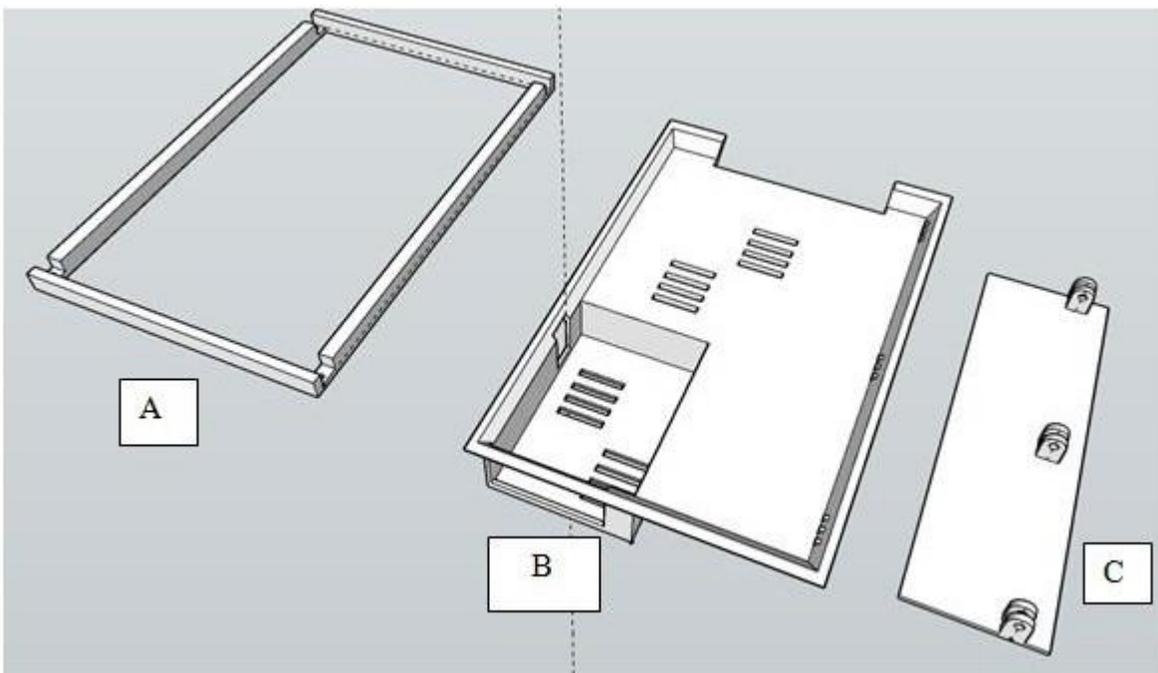
Telah dilakukan penelitian isolasi BAL dari produk VCO BioPhytoMega no paten proses S00201911716 dan paten komposisi no S00201911718 terhadap karakteristik BAL probiotik dan sebagai anti mikroba kuat melawan bakteri foodbond Escherichia coli, Staphylococcus aureus dan Lysteria monocytogenes. Metoda yang digunakan untuk karakterisasi BAL secara mikrobiologi dan biokimia. Didapatkan 18 isolat BAL-VCO yang selanjutnya diuji untuk mendapatkan probiotik potensial dengan skrining pada pH2 dan skrining terhadap beberapa antibiotik. Berdasarkan hasil penelitian morfologi selnya, 8 isolat BAL-VCO berbentuk kokus dan 10 isolat BAL-VCO berbentuk basil. 18 isolat BAL-VCO yang diperoleh memiliki karaktarestik biokimia, yakni bakteri Gram positif dan katalase negatif. Selain itu, 17 isolat BAL-VCO berupa bakteri homofermentatif dan 2 isolat BAL-VCO berupa bakteri heterofermentatif. Isolat BAL-VCO A-3 yang diisolasi dari produk A merupakan isolat BAL yang paling berpotensi sebagai probiotik mempunyai daya hambat tertinggi melawan Lysteria monocytogenes dengan diameter hambat 26.00 mm. Analisis urutan basa 16S rDNA diketahui bawa isolat BAL-VCO A-3 diidentifikasi sebagai Lactobacillus fermentum strain KF7.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01167	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100852	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok, PO.BOX 155	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/02/2021	(72) Nama Inventor : Tekad Matulatan, S.Kom, M.Inf.Tech, ID Martaleli Bettiza, S.Si, M.Sc, ID Nola Ritha, S.Kom, M.Cs, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok, PO.BOX 155	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : CASING SISTEM UJIAN BERBANTU KOMPUTER UNTUK DAERAH TERPENCIL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan kotak casing peralatan sistem ujian berbantu komputer untuk daerah terpencil dimana keterbatasan infrastruktur, anggaran dan tenaga terampil menjadi alasan utama. Sistem ujian berbantu komputer ini mendukung program Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan dalam pelaksanaan UBK pada sekolah dasar dan menengah dengan menjawab tantangan pelaksanaan di daerah terpencil. Casing yang didesain agar peralatan ini dapat feasible digunakan di lapangan dengan mempertimbangkan unsur estetika, fungsional, durability dan safety.

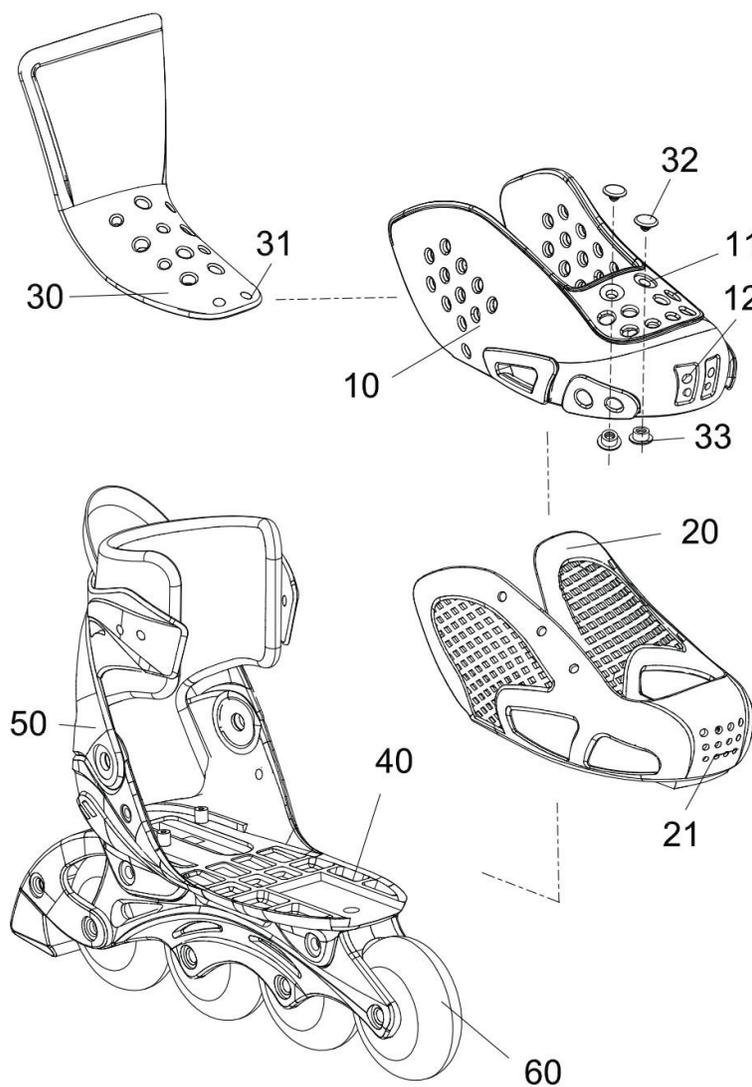


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01173	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100848	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Ching-Ho YEH No. 81, Yatan Road, Daya District, Taichung City, Taiwan.	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/02/2021	(72) Nama Inventor : Ching-Ho YEH, TW	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Amalfi Pradibta S.H.	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Amalfi & Partners - Jalan Tembaga No. 29,, Jakarta 10640.	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : SEPATU RODA-SEGARIS BERVENTILASI

(57) Abstrak :

SEPATU RODA-SEGARIS BERVENTILASI Invensi ini mengungkapkan suatu sepatu roda-segaris berventilasi yang mencakup suatu vamp dalam (10) yang terbuat dari kopolimer EVA dan meliputi sejumlah lubang (11) dan sejumlah gerbang-keluar-udara (12); suatu vamp luar (20) yang terbuat dari kopolimer EVA dan meliputi sejumlah gerbang- keluar-udara (21); suatu lidah (30) yang terbuat dari kopolimer EVA; suatu bingkai (40) yang dikencangkan ke vamp luar (20) tersebut; suatu tutup hak (50) yang dikencangkan ke bingkai (40) tersebut; dan sejumlah roda (60) yang dipasangkan segaris di bawah bingkai (40) tersebut. Vamp dalam (10) tersebut ditempatkan di dalam vamp luar (20) tersebut dengan keadaan gerbang-keluar-udara (12) dari vamp dalam (10) tersebut selaras dengan gerbang-keluar-udara (21) dari vamp luar (20) tersebut. (Gambar 1)



GBR. 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01172	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100829	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SURYA CANDRA MARHALIM Jl. Siwalankerto 9-A, RT. 001, RW. 001, Kelurahan Siwalankerto, Kecamatan Wonocolo, Surabaya	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/02/2021	(72) Nama Inventor : SURYA CANDRA MARHALIM, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Amirul Mohammad Nur S.H., M.HKI, LL.M., Jl. Ngagel Wasana III No.53, Baratajaya, Kec. Gubeng, Kota SBY, Jawa Timur 60284	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

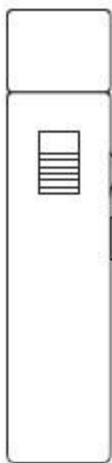
(54) Judul Invensi : ALAT PENGHISAP ASAP ROKOK PORTABLE

(57) Abstrak :

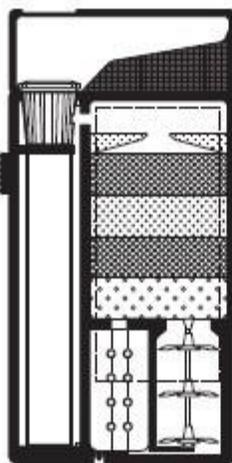
ALAT PENGHISAP ASAP ROKOK PORTABLE Invensi ini merupakan alat penghisap dan perangkat asap rokok portable untuk digunakan di dalam ruangan oleh para perokok tanpa mencemari udara dan menghindarkan orang di sekitar perokok menjadi perokok pasif karena terpapar oleh residu atau asap rokok. Alat menurut invensi ini tergabung dalam sebuah kotak portable yang terbuat dari bahan plastic atau acliric atau pvc atau logam yang dihaluskan di seluruh tepinya dan dilengkapi dengan panel indicator daya battery, tombol-tombol operasi, outlet charge dalam fungsi powerbank dan senter serta laser pointer. Alat ini adalah alat penghisap dan perangkat asap rokok portable yang menggunakan filter kasa dan karbon yang dapat diganti bila telah pekat dalam melakukan fungsi penyaringan udaranya. Alat ini bekerja dengan menghisap dan memerangkap partikel asap dan bau pada asap rokok melalui filter kasa dan filter karbon serta melepaskan udara yang telah tersaring. Aplikasi alat ini sangat mudah dan dapat secara signifikan memerangkap partikel asap rokok baik yang dihasilkan oleh rokok yang terbakar maupun residu asap rokok yang dihembuskan oleh perokok.



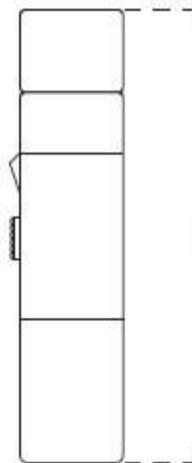
POTONGAN C-D



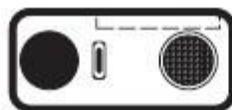
TAMPAK KIRI



POTONGAN A-B



TAMPAK KANAN



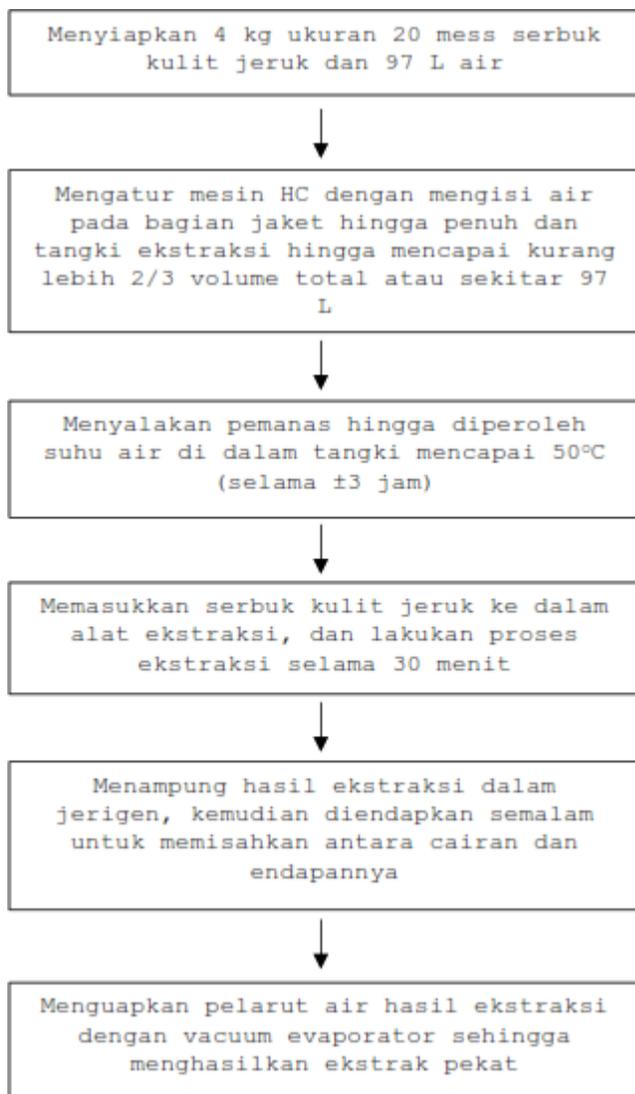
POTONGAN E-F

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01157	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100822	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gajah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/02/2021	(72) Nama Inventor : Edy Meiyanto, ID Yuni Kusumastuti, ID Moh. Fahrurrozi, ID Danang Tri Hartanto, ID Yulianto P. Winarno, ID Eri Prasetyo Nugroho, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gajah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PROSES EKSTRAKSI KULIT JERUK DENGAN METODE HYDRODYNAMIC CAVITATION (HC)

(57) Abstrak :

Dasar pengembangan invensi ini adalah potensi dari kulit jeruk yang mengandung hesperidin, diosmin, hesperetin, naringenin, serta senyawa flavonoid yang sudah diketahui potensinya sebagai antioksidan, antikanker, imunomodulator dan antivirus. Ekstraksi kulit jeruk dilakukan dengan teknik Hydrodynamic cavitation (HC) pada mesin HC yang dirakit secara mandiri untuk menarik senyawa bioaktif kulit jeruk dengan pelarut air sehingga menghasilkan ekstrak hidrokavitasi kulit jeruk (EHC-KJ), yang dapat digunakan nantinya sebagai komponen utama dalam formulasi produk nutrasetika. Klaim invensi ini adalah kondisi mesin/alat dan prosedur/proses ekstraksi. Kondisi mesin meliputi temperatur ekstraksi 50 oC, pengadukan 1400 rpm, putaran pompa 2900 rpm, daya listrik 2200 watt, volume air 97 L. Adapun proses ekstraksi dilakukan terhadap serbuk simplisia dengan ukuran 20 mesh dan dilaksanakan selama 30 menit pada saat temperatur mencapai 50 oC. Pada kondisi tersebut diperoleh EHC-KJ dengan kadar hesperidin sebesar 1-1,9 g/kg.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01196	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100815	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA KI LPPM UNIVERSITAS RIAU Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/02/2021	(72) Nama Inventor : Monita Olivia, ID Miguel Felix Wijaya, ID Niko Rizaldi, ID Gunawan Wibisono, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SENTRA KI LPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : BETON GEOPOLIMER ABU TERBANG HYBRID DENGAN REPLACEMENT ORDINARY PORTLAND CEMENT (OPC) SEBAGAI MATERIAL KONSTRUKSI

(57) Abstrak :

Pembakaran batu bara menghasilkan sekitar 80-90 persen abu terbang. Limbah abu terbang diklasifikasikan sebagai bahan berbahaya dan beracun (B3) bagi lingkungan karena mengandung logam berat. Oleh karena itu, limbah abu terbang perlu dikelola berdasarkan Peraturan Pemerintah No 101 Tahun 2014. Salah satu metode stabilisasi dan solidifikasi logam berat pada limbah abu terbang adalah menggunakan bahan geopolimer. Logam-logam berat tetap terikat secara fisik pada beton dalam jangka panjang. Namun, beton geopolimer harus menggunakan perawatan suhu tinggi untuk meningkatkan kekuatan sehingga sulit dibuat tanpa peralatan yang sesuai. Oleh karena itu, dibuat geopolimer abu terbang hybrid yang mengaktifkan abu terbang menggunakan alkali aktivator dan semen Portland untuk perawatan pada suhu ruang. Beton geopolimer tersebut memiliki beberapa keunggulan, yaitu lebih tahan terhadap lingkungan ekstrim seperti gambut yang asam dalam jangka panjang dan memiliki kekuatan seperti beton konvensional. Beton geopolimer dibuat dari campuran antara agregat, air dan bahan pengikat dari hasil reaksi polimerisasi antara alkali aktivator dengan silika dan alumina dari limbah abu terbang serta penggantian sebagian abu terbang dengan semen Portland. Larutan alkali aktivator yang digunakan NaOH 10M dan rasio NaOH dan Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub> (Ms) 2,5. Persentase abu terbang yang digunakan sebesar 85 persen dan penggantian abu terbang dengan semen sebesar 15 persen.



(51) I.P.C :

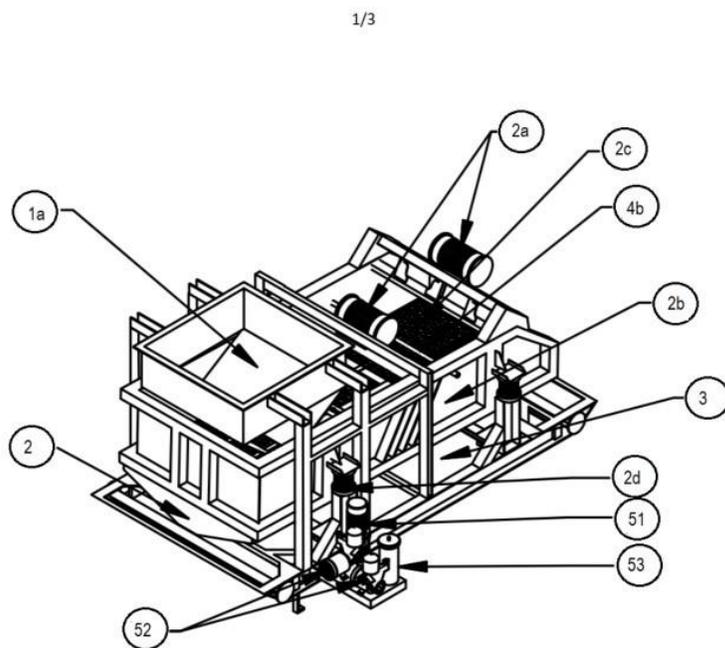
(21) No. Permohonan Paten : S00202100802  
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/02/2021  
Data Prioritas :  
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara  
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
PT PRASIDA ARTA BEGJA KAMAYANGAN  
(71) Tower Fontana BF 39 F1, Jl. Trembesi Blok D 4 RT. 009/RW. 011,  
Kelurahan Pademangan Timur, Kecamatan Pademangan, Jakarta  
Utara, Provinsi DKI Jakarta  
(72) Nama Inventor :  
ANTONIUS, ID  
Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Deddy Firdaus Yulianto S.H.  
(74) Tower Fontana BF 39 F1, Jl. Trembesi Blok D 4 RT. 009/RW. 011,  
Kelurahan Pademangan Timur, Kecamatan Pademangan, Jakarta  
Utara, Provinsi DKI Jakarta

(54) Judul Invensi : PERANGKAT PENCUCI PASIR DAN TANAH TERKONTAMINASI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu perangkat pencuci pasir dan tanah yang terkontaminasi, khususnya perangkat pencuci pasir dan tanah yang praktis dan dapat dipindah-tempatkan dan dikonfigurasi untuk penerapan pada lahan yang minimal dan waktu yang singkat yang meliputi bagian penampung masukan material (1), bagian bak pengadukan (2), kerangka utama (3), bagian penyemprot (4) dengan nosel (4c) yang terdiri dari komponen nosel pertama (4c1) dan komponen nosel kedua (4c2) yang ditempatkan pada kedudukan nosel, dengan bagian pompa (5), dan bagian panel kontrol (6) sebagai catu daya untuk pengoperasian bagian pompa, vibrator, yang dilengkapi dengan pengaman dengan menonaktifkan ketika terjadi kesalahan pengoperasian dan masalah kelistrikan.



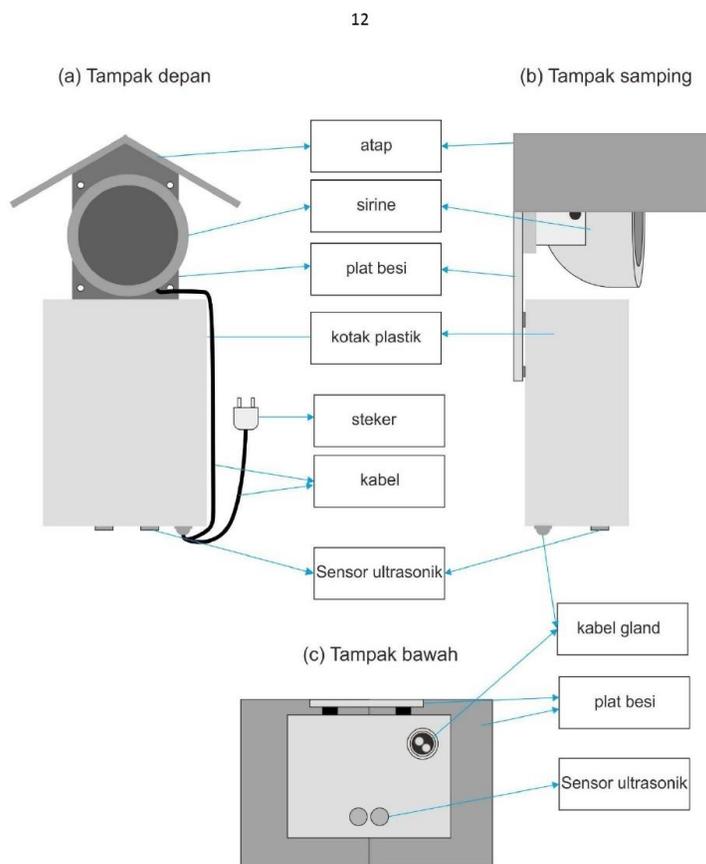
Gambar 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01152	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100792	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/02/2021	(72) Nama Inventor : Muhamad Kasan, ID Arya Rezagama, ID Wilis Ari Setyati, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Alarm Rob Dengan Sensor Ultrasonik

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu alat yang mampu memberi peringatan lebih awal terjadinya bencana air laut pasang berbasis sensor ultrasonik dan mikrokontroler untuk ditempatkan di daerah pemukiman penduduk di sepanjang pesisir pantai yang terindikasi rawan terjadi bencana air laut pasang. Peringatan siaga bencana air laut pasang berupa suara sirine. Alat ini dibuat dengan menggunakan sensor sensor ultrasonik, mikrokontroler, relay, kotak plastik, plat besi, power supply 12 volt dan sirine. Sensor ultrasonik digunakan untuk mengukur ketinggian air dengan mengukur jarak antara sensor dengan permukaan air laut dibawahnya. Alat akan memberikan peringatan siaga ketika sistem mendeteksi ketinggian air laut pasang siaga, yaitu ketinggian air laut lebih tinggi dari ambang ketinggian rob pada keadaan normal. Alat tempatkan ditengah pemukiman penduduk yang terindikasi rawan akan terjadi bencana air laut pasang dan rob



Gambar 4 .

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01219	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100439	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/01/2021	Nama Inventor : Rusiyanto, S. Pd., M. T., ID Dr. Ir. Rahmat Doni Widodo, S. T., M. T., ID Deni Fajar Fitriyana S.T., M. T., ID Prof. Dr. Wara Dyah P.R.,S.T., M.T., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ryan Septiawan, ID Novila Rojabni Fajri, ID Moh. Khoirul Anam, ID Sinta Indiarti Nurrohmah, ID Sandy Triyanto, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI UNNES Gedung Prof. Retno Sriningsih Satmoko, Kampus UNNES Sekaran, Gunungpati	

(54) Judul Invensi : CRUCIBLE PELEBURAN LOGAM BERBAHAN LIMBAH EVAPORATION BOATS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan crucible berbahan limbah evaporation boats. Metode pembuatan crucible dilakukan dengan tahapan penghalusan limbah evaporation boats, pengayakan menggunakan ayakan 80 mesh, pencampuran material evaporation boats (50%), grafit (25%) dan kaolin (25%), penambahan air sebanyak 30% selama proses mixing, kompaksi dengan tekanan sebesar 80 kg/cm<sup>2</sup>, kemudian dilakukan proses sintering dengan suhu 1150°C selama 2 jam. Hasil dari invensi menunjukkan ketahanan impact produk sebesar 0,01772659 J/mm<sup>2</sup> (tanpa perlakuan thermal shock). Ketahanan impact dengan perlakuan thermal shock pada suhu 100oC, 200oC, 300oC, 400oC dan 500oC masing-masing sebesar 0,01662808 J/mm<sup>2</sup>; 0,01579632 J/mm<sup>2</sup>; 0,0140913 J/mm<sup>2</sup>; 0,0134015 J/mm<sup>2</sup>; dan 0,01166541 J/mm<sup>2</sup>. Semakin tinggi suhu perlakuan thermal shock, maka semakin rendah pula harga ketahanan impactnya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01151	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100262	(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 : 13/01/2021	(72) Nama Inventor : Hanifah Rahmi Fajrin, S.T., M.Eng, ID Thony Ary Zain, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi dan Pengabdian Masyarakat Universitas Muhammadiyah Yogyakarta Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		
(54) Judul Invensi : SISTEM KENDALI PADA KURSI RODA ELEKTRIK		

(57) Abstrak :

Alat bantu pergerakan bagi penyandang sistem motorik khususnya pada cacat kaki sangatlah penting. Mengingat penyandang cacat kaki juga ingin bergerak secara bebas menuju ke suatu tempat tanpa membebani keluarga atau teman terdekat. Oleh karena itu penelitian kursi roda elektrik ini dibuat dengan tujuan mempermudah pergerakan penyandang cacat kaki dalam beraktivitas, menuju ke suatu tempat atau melakukan sesuatu. Perancangan kursi roda elektrik guna membantu pergerakan dengan kendali joystick yang dihubungkan dengan Minium System Arduino. Jika tuas joystick di arahkan ke depan, belakang, ke kiri dan ke kanan maka perintah joystick akan diolah oleh Minimum System Arduino, sehingga memberikan tegangan pada driver motor dan kursi roda elektrik dapat bergerak maju, mundur, belok kiri dan belok kanan.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01171	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100229	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/01/2021	(72) Nama Inventor : Ngakan Putu Gede Suardana, ID Cok Istri Putri Kusuma Kencanawati, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali JL PB Sudirman No 1 Gedung Pakir Unud	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN BATU TEMPEL RAMAH LINGKUNGAN DENGAN MEMANFAATKAN LIMBAH KANTONG PLASTIK DAN LIMBAH BATU APUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan batu tempel buatan dengan pemanfaatan limbah kantong plastik dan limbah batu apung, selain untuk mengamankan lingkungan juga dapat memberikan keuntungan ekonomis dan teknis. Proses pembuatannya plastik, pasir dan limbah batu apung dengan komposisi masing-masing 1: ½ : ½, 1: 2½ : ½ dan 1: 4½ : ½ dipanaskan hingga 200oC pada mesin pemanas dan pengaduk, hingga adonan merata. Adonan dikeluarkan dan dicetak menjadi batu tempel ukuran 20cm x 30cm x 3cm. Batu diuji drop test, impact test dan bending test. Batu Tempel buatan yang dihasilkan tersebut lebih ringan, lebih kuat dan juga lebih ramah lingkungan dari batu tempel alam. Eksploitasi batu tempel alam yang terus menerus pasti berdampak negatif yaitu menyebabkan kerusakan lingkungan. Hasil invensi menunjukkan bahwa Batu Tempel buatan dengan perbandingan 1: ½ : ½ memiliki kerusakan paling kecil (0.055%) sedangkan perbandingan 1: 4½ : ½ memiliki kerusakan paling besar (66.952%).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01188	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100217	(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 : 12/01/2021	(72) Nama Inventor : Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID Ferriawan Yudhanto, S.T.,M.T., 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 : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : KOMBINASI SUSUNAN PISAU DINAMIS DAN PISAU STATIS PADA MESIN PENCACAH SAMPAH UNTUK MENINGKATKAN RERATA HASIL CACAHAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu kombinasi susunan pisau dinamis dan pisau statis mesin pencacah untuk meningkatkan hasil pencacahan pada proses pencacahan botol plastik, kadus, karton, serta kertas, maupun plastik kaku lainnya. Kombinasi susunan pisau pada invensi ini terdiri dari pisau dinamis yang tersusun atas dua bagian (sebelah kanan dan sebelah kiri), memiliki enam mata pisau dinamis (tiga mata pisau di setiap bagian), serta dua pisau statis.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01150	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100202	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : YOHAN SABUR APT.PAKUBUWONO SIGNATURE SW 39 A JL.PAKU RT 003 RW 001 KEL.GUNUNG KEC.KEBAYORAN BARU	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/01/2021	(72) Nama Inventor : YOHAN SABUR, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : YOHAN SABUR APT.PAKUBUWONO SIGNATURE SW 39 A JL.PAKU RT 003 RW 001 KEL.GUNUNG KEC.KEBAYORAN BARU	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI PINTU SLEDING ALUMUNIUM

(57) Abstrak :

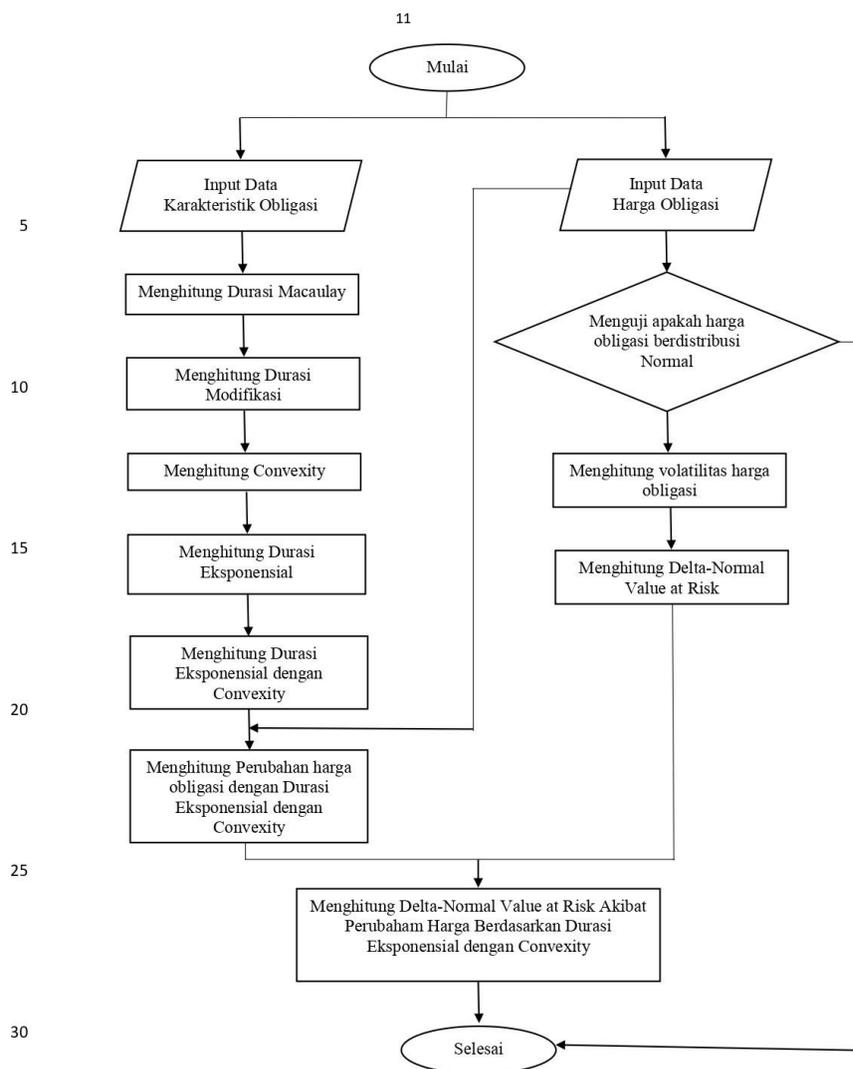
Suatu konstruksi pintu sleding alumunium dengan profil rangka (frame) daun pintunya dari bahan alumunium yang terdiri dari: daun pintu sleding (1a, 1b, 1c), kusen sleding 2 trek (2), sub-frame (3), rel sleding 2 trek (4), yang dicirikan dengan bagian tengah-tengah bidang pintu terdapat kaca (6) yang diapit oleh pintu sleding ambang bawah (5) di bagian bawah dan bagian atasnya; konstruksi pintu sleding alumunium ini dilengkapi bagian pengait (7) diantara daun pintu (1b) dan daun pintu (1c), dan memiliki bagian mulut pintu (8) di sisi daun pintu sleding (1a) yang memanjang secara tegak lurus dan akan menangkap salah satu tonjolan kusen sleding 2 trek (2) ketika pintu sleding tertutup rapat; konstruksi pintu sleding alumunium ini juga dilengkapi dengan rel sleding 3 trek (41) dan kusen sleding 3 trek (21) untuk digunakan pada pemakaian daun pintu sleding sebanyak 3 (tiga) baris, dan semua komponennya terbuat dari bahan alumunium batangan yang ukuran panjang-pendeknya dapat dipotong-potong sesuai kebutuhan di lapangan.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01153	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100172	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	Nama Inventor : Dr. Di Asih I Maruddani, S.Si., M.Si., ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Abdurakhman, S.Si., M.Si., ID Diah Safitri, S.Si., M.Si., ID Abdul Hoyyi, S.Si., M.Si., ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang	

(54) Judul Invensi : Metode Perhitungan Delta-Normal Value At Risk Berdasarkan Exponential Duration With Convexity

(57) Abstrak :

Telah dihasilkan invensi berupa metode pengukuran risiko dengan Delta-Normal Value at Risk berdasarkan Exponential Duration with Convexity (DN-VaR based on EDC). Metode ini mengukur risiko investasi obligasi yang didasarkan pada perubahan harga obligasi akibat perubahan suku bunga. Metode Perhitungan DN-VaR based on EDC merupakan kombinasi dari perhitungan perubahan harga obligasi Exponential Duration with Convexity (EDC) yang diusulkan oleh Livingston dan Zhou dan pengukuran risiko Delta Normal Value at Risk (DN-VaR) berdasarkan Macaulay Duration yang diusulkan oleh Jorion. Melalui kombinasi ini diharapkan dapat memprediksi risiko yang mungkin terjadi pada investasi obligasi akibat perubahan suku bunga, khususnya perubahan suku bunga yang ekstrem.



Gb. 1. Metode Pengukuran Interest Risk Obligasi dengan DN-VaR based on EDC

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01180	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100112	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021	(72) Nama Inventor : Mulia Winirsya Apriliyani, S.Pt, MP., ID Dr. Abdul Manab, S.Pt, MP., ID Dr. Premy Puspitawati Rahayu, S.Pt, MP., ID	
(30) Data Prioritas :		
(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jalan Veteran Malang 65145	

(54) Judul Invensi : PENGAWETAN DAGING AYAM DENGAN METODE KOMBINASI OZONISASI, UV DAN PELAPIS KASEIN KITOSAN

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan pengawetan daging ayam segar dengan metode kombinasi ozonisasi, UV dan pelapis kasein kitosan. Tahapan metode kombinasi ozonisasi, UV dan pelapis kasein kitosan bisa mempertahankan daging ayam selama 7 hari di dalam refrigerator. Salah satu pengawetan secara alami dengan teknologi ozon dan ultraviolet sebagai perlakuan pendahuluan sebelum daging ayam lalu disemprot dengan bahan pelapis kasein kitosan. Pengawetan daging sangat penting dilakukan sebagai usaha meningkatkan/memperpanjang daya simpan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01162

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100082

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/01/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

Nama Inventor :  
Diana Nur Afifah, ID  
Awwalina Alizza Alamsyah, ID  
Amira Huwaida, ID  
(72) Choirun Nissa, ID  
Hartanti Sandi Wijayanti, ID  
Rachma Purwanti, ID  
Vivilia Niken Hastuti, ID  
Denny Nugroho Sugianto, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Universitas Diponegoro  
Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Formulasi Cookies Tepung Buah Mangrove (*Bruquieria gymnorrhiza*) dan Kedelai (*Glycine max*)

(57) Abstrak :

Buah mangrove (*Bruquieria gymnorrhiza*) mengandung karbohidrat yang tinggi namun rendah protein sehingga perlu dikombinasikan dengan kedelai (*Glycine max*). Kombinasi tersebut merupakan jenis pangan lokal di Kabupaten Demak yang potensial dijadikan PMT untuk balita. Terdapat faktor pembatas kelayakan buah mangrove untuk dikonsumsi yaitu HCN dan tanin. Hasil invensi ini menyatakan bahwa pemberian substitusi tepung mangrove dan tepung kedelai berpengaruh pada perbedaan daya terima serta rerata total energi, protein, karbohidrat, tanin, serat kasar, zinc, besi dan kalsium cookies, namun tidak terdapat perbedaan pada kadar air, lemak, abu dan kandungan HCN. Formula cookies F2 (70% : 30%) terpilih menjadi formula terbaik dan mendekati syarat mutu PMT menurut permenkes dengan nilai hasil (Nh) tertinggi sebesar 0,6287 dengan kandungan energi sebesar 479,44 kkal, protein 11,70 g, lemak 23,93 g, karbohidrat 54,31 g, kadar air 7,88%, kadar abu 2,18%, HCN 1,77 ppm, tanin 101,9 mg, serat kasar 6,74 g, zinc 2,68 mg, zat besi 6,72 mg dan kalsium 659,03 mg serta hasil uji hedonik meliputi warna (2,97), rasa (2,40), aroma (2,50) dan tekstur (2,23).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01146	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202100012	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Unirow Tuban Jl. Manunggal No 61 Tuban	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/01/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Marita Ika Joesidawati, ST, M.Si, M.Pd, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marita Ika Joesidawati Jl. Manunggal No 61 Tuban	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI MINYAK IKAN DARI HATI IKAN PARI (Dasyatis sp)

(57) Abstrak :

Invensi ini meliputi metode ekstraksi minyak hati ikan pari (Dasyatis sp) dengan alkali digestion method dengan penambahan reagen 2% NaOH pekat dan HCL untuk mempertahankan ph 8-9 dengan pemanasan pada suhu 50°C selama 3 jam dapat menghasilkan rendemen sebesar 35,74±0.38%. kemudian dengan penambahan adsorben magnesol XL 3% dan disentrifuge selama 15 menit dengan kecepatan 5000 rpm dapat meningkatkan kualitas minyak hati ikan pari (Dasyatis sp) dengan menghasilkan nilai FFA sebesar 0,40%±0,02, PV sebesar 2,37±0,05 mEq/kg, p-anisidin 5,72±1,95 mEq/kg, TOTOX sebesar 8,27±1,80 mEq/kg, AV sebesar 1,74±0,01 mg NaOH/kg,kejernihan sebesar 75,19±1,7%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01145	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010842	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian - Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan No. 3A Kampus USU Medan	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/12/2020	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Eng. Himsar Ambarita, ST., 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 Medan	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : KOLEKTOR SURYA HYBRID PLAT DATAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kolektor surya hybrid plat datar, lebih khusus lagi, kolektor surya ini dilengkapi dengan photovoltaik yang berfungsi untuk menghidupkan kipas dan berguna untuk mempercepat perpindahan panas dari kolektor ke media lain yang akan digunakan seperti untuk kotak pengering. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menyediakan alat pengumpul panas matahari atau disebut kolektor surya yang sederhana, murah, dan perawatan yang rendah yaitu kolektor surya hybrid plat datar, dimana suatu kolektor surya hybrid plat datar sesuai dengan invensi ini terdiri dari penutup kaca (1), penutup kaca (2), plat absorber(3), material isolasi(4), photovolataik(6), dan kipas(8) yang dijelaskan pada klaim (1-7). Tujuan lain dari invensi ini adalah menyediakan alat pengumpul panas yang ramah lingkungan dan mudah dalam pengoperasiannya.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01148	(13) A	
(51) I.P.C :			
(21) No. Permohonan Paten : S00202010822	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 2 Kampus IPB Dramaga</p> <p>(71) Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi (BPPT) Gedung B.J. Habibie, Jl. M. H. Thamrin No. 8 Kp. Bali, Kec. Menteng, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10340</p> <p>PT Tesena Inovindo Jl. H Jusin No.43 Susukan Ciracas Jakarta 13750</p> <p>Nama Inventor : Arga Ardidarma, SSi, MT, ID Dr Ir Yaya Suryana, M.Sc, ID Sabar Pambudi, PhD, ID Tika Widayanti, M.Biomed, ID Maria Sri Kristiana Rahayu, MSi, ID Ir Titah Sihdjati Riadhie, ID Prof Dr Husin Alatas, SSi, MSi, ID Dr Ir Irzaman, MSi, ID Dr Renan Prasta Jenie, STP, MT, ID Bayu Prastowo, MSi, ID Ichsan Hardyanto, SSi, ID dr Naufal Muharram Nurdin, S.Kes, M.Gz, ID Vania Rahmawaty, SSi, ID Nazopatul Patonah Har, M.Si, ID Johan Iskandar, M.Si, ID Ade Kurmiawan, S.Si, M.Si, ID Ridwan Siskandar, M.Si, ID Aminullah, M.Si, ID M. Dahrul, M.Si, ID Mhd Hendra Wibowo, STP, MM, ID Dr Drh I Ketut Mudite Adnyane, MSi, ID</p> <p>(72)</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 2 Kampus IPB Dramaga</p> <p>(74)</p>	(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/12/2020	
(30) Data Prioritas :		(23) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	
(31) Nomor		(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021			

(54) Judul Invensi : V-PROBE UNTUK ALAT PENGUKURAN KADAR BIOMARKER DARAH NON INVASIF

(57) Abstrak :

Invensi ini berkenaan dengan modifikasi probe untuk alat pengukuran kadar biomarker darah non invasif. Model probe tradisional memiliki keterbatasan yakni ketidakakuratan posisi dan arah penyinaran dari sumber cahaya, jari tangan, dan sensor pengukuran, akibat ketidaksempurnaan bentuk probe. Invensi ini mengoptimalkan kombinasi posisi sumber cahaya, jari, dan sensor dengan bentuk V dengan kemiringan sebesar 20 derajat. Bentuk ini digunakan untuk memaksimalkan sinar yang masuk ke sensor. V-probe sesuai invensi ini menurut Gambar 1 terdiri dari bagian LED holder (1), LED mount (2), finger rest (3), photodiode canopy (4) dan base stand (5).

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01144	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010772	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/12/2020	Nama Inventor : Dr Asadatun Abdullah, SPi MSi MSM, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ari Elisa Ratih, SPi, ID Dr Puji Rianti, SSi MSi, ID Prof Dr Tati Nurhayati, SPi MSi, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor	

(54) Judul Invensi : PRIMER MINI DNA BARCODING SPESIFIK UNTUK IDENTIFIKASI SPESIES HIU LANJAMAN DAN HIU TIKUS

(57) Abstrak :

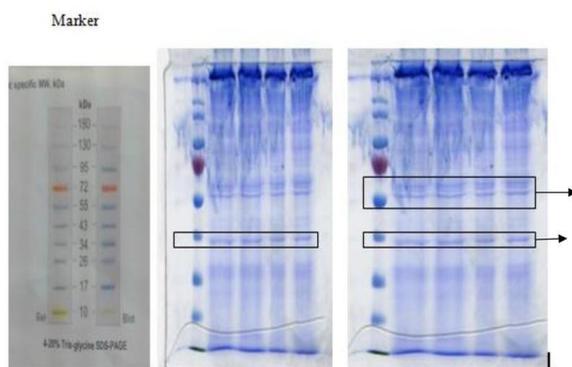
Ikan hiu diperdagangkan dalam bentuk sirip, sebagai bahan baku minyak ikan dan sumber protein hewani. Setelah mengalami proses pengolahan, identifikasi dengan metode berbasis morfologi dan meristik sulit dilakukan. Primer-primer spesifik PCR DNA mini barcoding spesifik ikan hiu lanjaman dan hiu tikus telah berhasil dirancang dan dioptimasi pada invensi ini. Primer yang dihasilkan memiliki panjang produk 352 pb dengan suhu annealing optimal pada 59°C untuk hiu lanjaman dan 285 pb dengan suhu annealing optimal 69°C untuk hiu tikus. Pasangan primer tersebut menggunakan CF (forward) 5'-TGAGCTTGGACAACCTGGATCAC-3' dan CF (reverse) 5'-TGACACACCGGCTAAGTGAAGAG-3' untuk hiu lanjaman serta AP (forward) 5'-CCTCCATTAGCTGGCAATTTAGC-3' dan AP (reverse) 5'-GCCTGCTGGATCAAAGAATGTTG-3' untuk hiu tikus. Isolat DNA ikan hiu dilindungi hiu tikus (*Alopias pelagicus*) dan hiu lanjaman (*Carcharinus falciformis*) dapat diamplifikasi dengan primer spesifik DNA mini barcoding dari masing-masing spesies yang didukung oleh hasil validasi melalui Sanger sekuensing. Pasangan primer spesifik barcoding mini yang dirancang dapat digunakan untuk identifikasi produk olahan perikanan dengan berbagai teknik pengolahan.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01170	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010479	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Kusuma Husada Husada Surakarta Jaya Wijaya street No. 11	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/12/2020	(72) Nama Inventor : AGNES SRI HARTI, ID RAHAJENG PUTRININGRUM, ID NONY PUSPAWATI, ID WAHYUNINGSIH SAFITRI, ID YUSUP SUBAGIO SUTANTO, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Kusuma Husada Husada Surakarta Jaya Wijaya street No. 11	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PROFIL PROTEIN SENYAWA BIOAKTIF SEROMUKOID BEKICOT SEBAGAI BIOLOGICAL RESPONSE MODIFIERS (BRM) IMMUNOSTIMULATOR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai profil protein senyawa bioaktif anti mikrob dalam seromukoid bekicot (*Achatina fullica Ferrusac*) yaitu 3 sub unit protein Achasin sulfat dengan Berat Molekul kisaran 55 – 72 kDa dan 1 sub unit protein spesifik 43 kDa sebagai senyawa bioaktif yang berfungsi sebagai biological response modifiers (BRM). Bahan yang dapat menstimulasi sistem imun disebut biological response modifiers (BRM). Immunostimulator merupakan senyawa yang dapat meningkatkan respon imun seluler dengan berbagai cara yaitu meningkatkan jumlah dan aktivitas sel T, sel NK dan makrofag serta melepaskan interferon; interleukin. Tujuan invensi ini adalah untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa bioaktif achasin sulfat yang bersifat anti mikrob dalam seromukoid bekicot (*Achatina fullica Ferrusac*) dan berfungsi sebagai biological response modifiers (BRM). Tujuan invensi ini dapat dicapai dengan menganalisis profil protein seromukoid bekicot menggunakan metode SDS-PAGE. Hasil penelitian yang telah dilakukan menunjukkan 3 sub unit protein Achasin sulfat dengan Berat Molekul 55 – 72 kDa dan 1 sub unit protein spesifik 43 kDa yang berfungsi sebagai biological response modifiers (BRM).



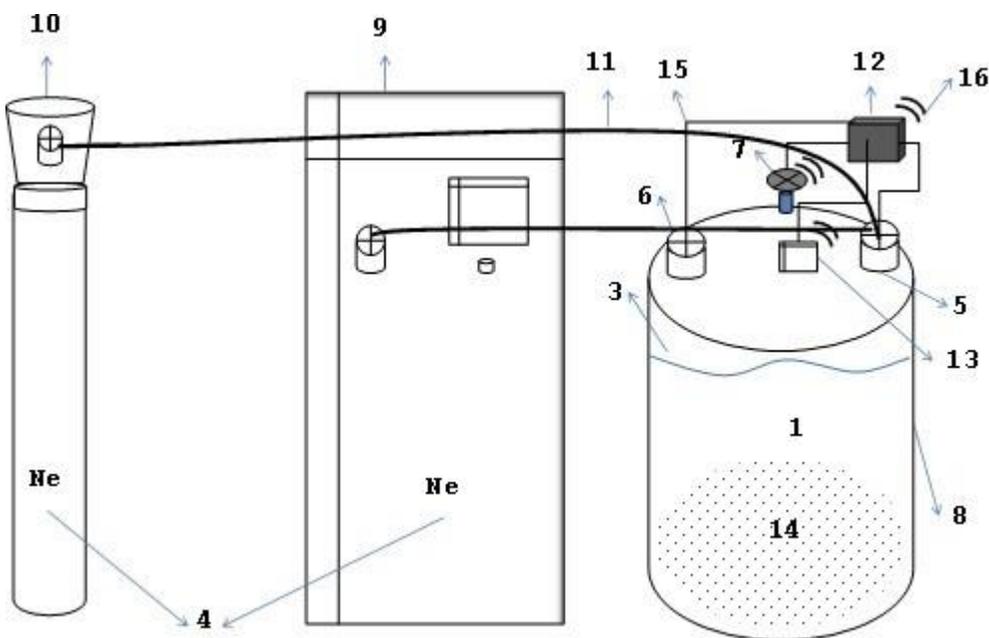
GAMBAR 1

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01143	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010352	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/12/2020	(72) Nama Inventor : Muhammad Makky, ID Dinah Cherie, ID	
Data Prioritas :		
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : METODE PENYIMPANAN DAN TRANSPORTASI MINYAK EDIBEL PADA WADAH TERTUTUP BERTEKANAN TINGGI DENGAN PERLAKUAN GAS NEON (Ne) DAN BAHAN TAMBAHAN PANGAN NANO SILICA HIDROALUMINIUM (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.nSiO<sub>2</sub>.kH<sub>2</sub>O)

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu metode penyimpanan dan transportasi minyak edibel pada wadah tertutup bertekanan tinggi dengan perlakuan gas Neon (Ne) bertekanan 310.3 kPa atau lebih, kemurnian 99,99%, kadar uap air <0.1%. Metode ini juga meliputi pemberian bahan tambahan pangan nano silica hidroaluminium (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>.nSiO<sub>2</sub>.kH<sub>2</sub>O) berukuran super halus (<100nm) yang dimasukkan ke dalam minyak edibel (1) sebanyak 500 mg untuk setiap liter minyak. Metode dilengkapi dengan sensor Neon (13) dan sensor tekanan gas (manometer) (7) yang memberikan umpan balik kepada sistem kontrol (12) untuk menutup/membuka katup pemasukan (5)/katup pengeluaran (6) melalui transmisi sinyal radio (16) atau kabel (15). Invensi dapat beroperasi secara otomatis mengatur komposisi gas di dalam wadah (2,8) bila konsentrasi gas Neon (Ne) (4) berada di bawah 90%. Dapat beroperasi secara otomatis mengatur tekanan gas di dalam wadah (2,8) bila konsentrasi gas Neon (Ne) (4) berada di bawah 310.3 kPa. Ruang antara tutup wadah dan permukaan minyak edibel (3) berisi gas Oksigen (O<sub>2</sub>) dibawah 0.1%. Gas Neon (Ne) (4) dapat disubstitusi dengan gas lambat atau gas mulia lainnya. Proses hidrolisis dapat dihentikan karena kandungan air atau uap air yang sangat kecil pada ruang antara tutup wadah dan permukaan minyak edibel.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01142	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010312	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/12/2020	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Yohanes Aris Purwanto, M.Sc, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Ir. Sobir, MSi, ID Sulassih, STP, MSi, ID Rizky Cinthia Shandra STP, MSi, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor	

(54) Judul Invensi : METODE PEMATAHAN DORMANSI BENIH BAWANG PUTIH DENGAN TEKNOLOGI ULTRAFINE BUBBLE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penerapan teknologi ultrafine bubble (UFB) yang menghasilkan air yang berisi gelembung udara yang sangat kecil berukuran antara 100-400 nm dengan konsentrasi yang tinggi sehingga meningkatkan ROS (reactive oxygen species) yang digunakan untuk mempercepat pematangan dormansi benih bawang putih melalui proses perendaman dalam jangka waktu tertentu. Kombinasi perlakuan suhu dingin 18+2°C yang sesuai dengan lokasi tumbuh bawang putih pada ketinggian diatas 1000 m dan perendaman umbi bawang putih di air ultrafine bubble dengan konsentrasi oksigen 8 atau 20 ppm selama 24 jam dapat mempercepat pematangan dormansi umbi bawang putih (yang ditunjukkan dengan panjang plumula minimal 60 persen dari 5-6 bulan menjadi 2 bulan).

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01141	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Iwan Sugihartono, M.Si, ID Dr. Mangasi Alion Marpaung, M.Si, ID Dr. Erfan Handoko, M.Si, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor           (32) Tanggal Prioritas           (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Jakarta Gd. Ki Hajar Dewantara Lt 6-7 Kampus A, Universitas Negeri Jakarta, Jalan Rawamangun Muka, Jakarta Timur	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN LAPISAN TIPIS MAGNETIK Ba(Fe,Co,Ni)12O19  
DENGAN METODE ULTRASONIC SPRAY PYROLYSIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan penyusun dan metode pembuatan material magnet lapisan tipis barium heksaferat (BHF) Ba(Fe,Co,Ni)12O19. Secara khusus bahan utama dalam invensi ini menggunakan dengan bahan dasar dalam pembuatannya antara lain Ba(NO3)2, Fe(NO3)3.9H2O, Co(NO3)2.6H2O, Ni2SO4.7H2O, asam sitrat (CA) dan deionized water (DI water) dengan perbandingan Ba:Fe:CA sebesar 1:8:9 mmol melalui metode Ultrasonic Spray Pyrolysis sehingga diperoleh material komposisi Ba(Fe,Co,Ni)12O19. Bahan yang sesuai dengan invensi ini bersifat magnetik dan memiliki nilai koersivitas antara 64,6 sampai dengan 101,6 kA/m.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01140	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010162	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2020	(72) Nama Inventor : RICHARD E.M.F. OSAK, ID SELVIE. D. ANIS, ID AGNITJE RUMAMBI, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Komposisi penggunaan pakan leguminosa pohon Indigofera zollingeriana menggantikan sebagian rumput Pennisetum purpureum cv. Dwarf pada ternak sapi dalam usahatani sistem integrasi ternak sapi dengan tanaman kelapa (SISKA)

(57) Abstrak :

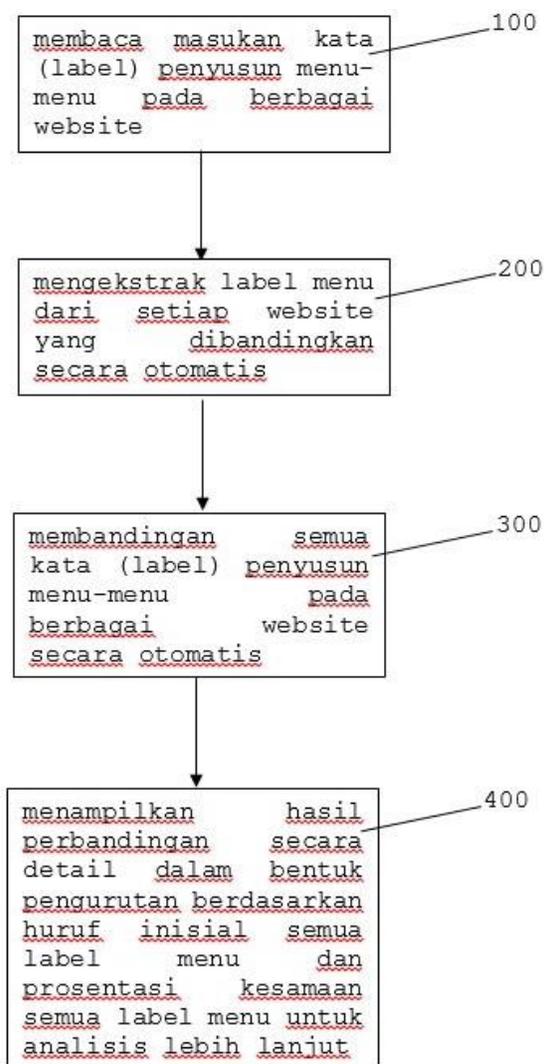
Invensi ini berhubungan dengan komposisi penggunaan pakan ternak sapi dalam Sistem integrasi ternak sapi dengan kelapa (SISKA). Sekarang saatnya mengurangi penggunaan rumput (Gramineae) dengan menggantinya dengan penggunaan hijauan pohon seperti leguminosa (Fabaceae) sebagai sumber pakan hijauan makanan ternak. Untuk itulah penelitian ini dengan aplikasi penanaman dan penggunaan hijauan leguminosa pohon Indigofera zollingeriana dan rumput Pennisetum purpureum cv. Dwarf di lahan di bawah tanaman kelapa. Dilanjutkan dengan penggunaan pakan hijauan daun leguminosa pohon Indigofera zollingeriana menggantikan sebagian rumput Pennisetum purpureum cv. Dwarf pada ternak sapi sebagai bagian dari usahatani sistem integrasi ternak sapi dengan tanaman kelapa (SISKA). Komposisi penggunaan pakan legum pohon Indigofera zollingeriana untuk menggantikan rumput Pennisetum purpureum cv. Dwarf (rumput gajah mini) adalah 40:60 persen ataupun 60:40 persen, di mana komposisi legum dan rumput terbaik adalah R3 (60:40 persen). Tetapi komposisi ekonomis berdasarkan ketersediaan hijauan Indigofera zollingeriana atau jumlah produktivitas per hektar menurut Tabel 1 adalah R2 (40:60 persen) atau komposisi 40% pakan legum pohon Indigofera zollingeriana dengan 60% pakan rumput Pennisetum purpureum cv. Dwarf

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01139	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202010132	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/12/2020	(72) Nama Inventor : DANA SULISTYO KUSUMO, ID ANISA HERDIANI, ID ARIEF LUTHDIYANTO, ID INDRA LUKMANA SARDI, ID KADEK ADITYA CAHAYAPUTRA, ID SHINTA YULIA PUSPITASARI, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : METODE PERBANDINGAN MENU WEBSITE SECARA OTOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode perbandingan antara menu-menu pada berbagai website yang dilakukan secara otomatis dimana bahasa yang digunakan dalam menu website tidak hanya dalam bahasa Indonesia, namun bisa dalam bahasa asing lainnya yang ditulis dalam aksara latin. Proses perbandingan menu-menu website masih dilakukan secara manual oleh desainer website. Hasil proses perbandingan ini tidak selalu mempunyai akurasi 100% dan mempunyai keterbatasan dari jumlah website yang dibandingkan yang disesuaikan dengan kemampuan dan ketelitian desainer website. Metode yang diusulkan berupa pembacaan inputan menu website yang diolah secara otomatis menggunakan teknik scrapper untuk mendapatkan menu website dari alamat-alamat website yang ditulis oleh pengguna. Kemudian sistem membandingkan dan menghitung kesamaan menu-menu website secara otomatis yang hasilnya berupa daftar kesamaan kata-kata penyusun menu-menu website yang dibandingkan. Daftar kesamaan kata-kata penyusun menu-menu website ini dapat diurutkan membesar atau mengecil berdasar nilai kesamaan antar kata-kata penyusun menu-menu website dengan tujuan memberikan kemudahan bagi pengguna untuk menganalisis perbandingan menu-menu website. Dengan adanya invensi ini maka pengguna yang sedang mendesain struktur menu website akan diberikan kemudahan, mempersingkat waktu dan menjamin hasil perbandingan dengan akurasi 100%. Hasilnya dapat digunakan desainer website untuk mendesain struktur menu website dengan cara mendapatkan ide dan informasi menu-menu website yang banyak digunakan dalam website sejenis.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01218	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202009869	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/12/2020		
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Dr. Evitayani S.Pt., M.Agr, ID Prof. Dr. Ir. Lili Wariy, M.Agr, ID	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis Padang	

(54) Judul Invensi : 60% RUMPUT LAPANGAN + 30% LEGUMINOSA INDIGOFERA ZOLLINGERIAANAN + 10% KONSENTRAT UNTUK FORMULASI PENYUSUNAN RANSUM PADA TERNAK KAMBING ETAWA

(57) Abstrak :

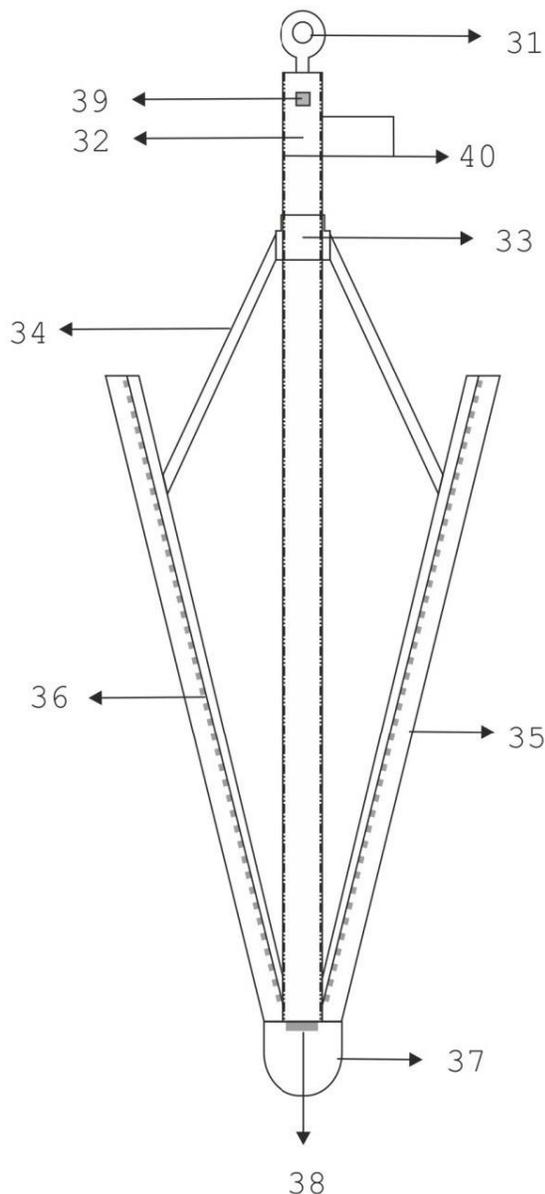
Invensi ini mengenai ini bertujuan untuk mencari ransum komplit yang terdiri dari mengevaluasi nilai konsumsi BK ransum, pencernaan zat-zat makanan secara in vivo, penambahan bobot badan (PBB), efisiensi ransum, dan Income Over Feed Cost (IOFC. Pada invensi ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Pengelompokan dilakukan berdasarkan berat badan ternak. Adapun perlakuan dalam penelitian ini libangan hijauan dan kosentrat = 60:40) yaitu P1: 60% rumput lapangan + 10 % Indigofera Zollingeriana + 30% konsentrat, P2 : 60% rumput lapangan + 20% Indigofera Zollingerianan + 20% Konsentrat dan P3 : 60% rumput lapangan + 30% Indigofera Zollingerianan + 10% konsentrat. Penelitian ini dilakukan di kandang El-Fitra farm, Gunung Pangilun dan laboratorium Fakultas Peternakan serta laboratorium P3IN Fakultas Pertanian Universitas Andalas Padang. Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah Nilai konsumsi BK ransum, pencernaan zat-zat makanan secara in vivo, penambahan bobot badan (PBB), efisiensi ransum, dan rasio Income Over Feed Cost (IOFC) pada kambing Etawa yang mengkonsumsi rumput lapangan dan konsentrat hijauan Indigofera Zollingeriana, konsentrat lokal berupa dedak, bungkil kedelai, ampas tahu dan jagung. Dari hasil penelitian didapat yang terbaik terdapat pada ransum P3 : 60% rumput lapangan + 30% Indigofera Zollingeriana + 10% konsentrat dengan konsumsi ransum, pencernaan zat-zat makanan, penambahan bobot badan, konsumsi ransum dan efisiensi ransum serta income over feed cost yang terbaik.

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01186	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00202003252	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km. 4 Pakupatan Serang Banten	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/05/2020	Nama Inventor : Dr. Adi Susanto, S.Pi M.Si, ID Hery Sutrawan Nurdin, S.Pi M.Si, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ririn Irnawati, S.Pi M.Si, ID Asep Hamzah, S.Pi M.Si, ID Fahresa Nugraheni Supadminingsih, S.Pi M.Si, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Jakarta Km. 4 Pakupatan Serang Banten	

(54) Judul Invensi : LAMPU PEMIKAT DAN PENGUMPUL IKAN DENGAN SUDUT FLEKSIBEL

(57) Abstrak :

Penangkapan ikan yang menggunakan alat bantu cahaya sangat mengandalkan efektivitas dan efisiensi lampu pemikat ikan (fishing lamp) yang digunakan untuk mendapatkan hasil tangkapan yang diinginkan. Lampu pemikat dan pengumpul ikan dengan sudut penyebaran cahaya yang dapat disesuaikan merupakan suatu inovasi yang memanfaatkan teknologi light emitting diode (LED) untuk menghasilkan fishing lamp yang efektif dan efisien untuk digunakan pada perikanan bagan. Rancangan lampu dalam invensi ini dikembangkan melalui tahap rekayasa desain berdasarkan aspek teknis, biologis, dan kebiasaan nelayan dalam penggunaan lampu di perikanan bagan. Pemilihan warna dan intensitas yang sesuai dengan sensitivitas spektral dan batasan intensitas ikan target, serta pengaturan sudut penyebaran yang tepat akan meningkatkan efektivitas dan efisiensi penangkapan ikan dengan bagan tancap.

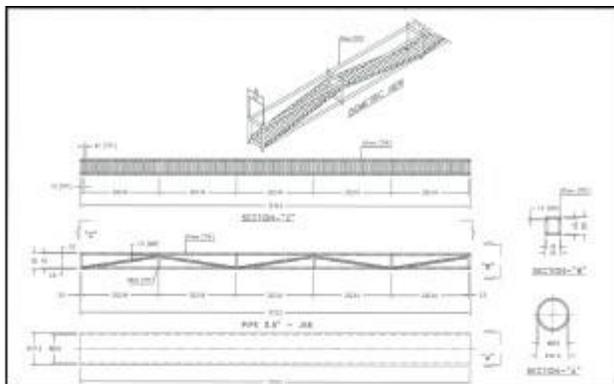


(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01179	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00201910082	Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pertamina EP	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2019	(71) Kantor Pusat PT Pertamina EP Gedung Menara Standard Chartered Lt. 25, Jl. Prof. Dr. Satrio No. 164, Karet Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12950	
(30) Data Prioritas :	Nama Inventor :	
(31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Herman Ratnofianto, ID	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(72) Jonathan Yanuardi, ID	
	Handoyo Ogy Dwi Putra, ID	
	Heru Riswanto, ID	
	Bram Ispriadi Yuliantoro, ID	
	Teguh Triyanto, ID	
	Bastian Wismana, ID	
	Nama dan Alamat Konsultan Paten :	
	PT Pertamina EP	
	(74) Kantor Pusat PT Pertamina EP Gedung Menara Standard Chartered Lt. 25, Jl. Prof. Dr. Satrio No. 164, Karet Semanggi, Kecamatan Setiabudi, Kota Jakarta Selatan, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 12950	

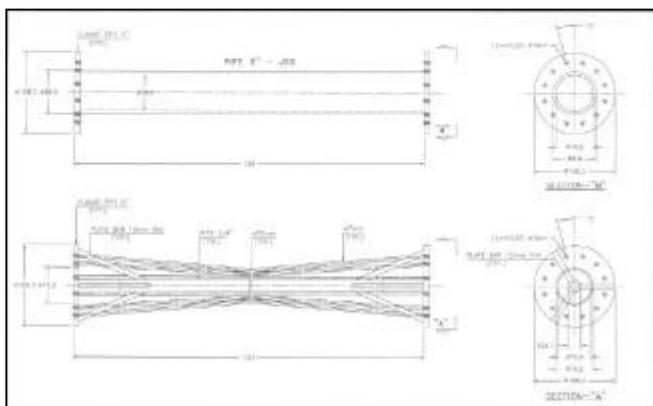
(54) Judul Invensi : ALAT PENCEGAH TERBENTUKNYA KERAK DI PIPA ALIR PERMUKAAN TANAH DAN PIPA ALIR DIBAWAH PERMUKAAN TANAH MENGGUNAKAN MATERIAL TEMBAGA

(57) Abstrak :

Suatu alat pencegahan pembentukan kerak menggunakan material tembaga sebagai bahan dasarnya. Lebih khusus, invensi ini berkaitan dengan pencegahan pembentukan kerak yang tidak terbatas hanya pada industri minyak dan gas tetapi mencakup pada industri yang lebih luas sejauh memungkinkan dengan memanfaatkan keunggulan sifat tembaga dalam deret volta dalam proses oksidasi, mass transfer, reaksi kimia. Material tembaga dimodifikasi dan dikemas sedemikian rupa sehingga memiliki kemampuan pencegahan pembentukan kerak yang optimal. Besarnya pencegahan kerak yang dihasilkan oleh alat pencegah pembentukan kerak ini bergantung pada besarnya luas penampang kontak antara air dari formasi dengan tembaga. Semakin banyak kontak antara air dari formasi dengan tembaga, maka semakin banyak terjadi pertukaran ion tembaga (Cu) dengan ion pembentuk kerak. Untuk mendapatkan banyaknya kontak antara air dari formasi dengan tembaga maka dibuat desain yang optimal.



Gb. 1



Gb. 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01178	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00201909022	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/10/2019	(72) Nama Inventor : Dr. Mazarina Devi, M.Si, ID Dr. Soenar Soekopitojo, M.Si, ID Stialany Pawasti Putri, ID	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5	

(54) Judul Invensi : FORMULASI SNACK DENGAN PENAMBAHAN SERBUK DAUN SUKUN  
SEBAGAI JAJANAN TINGGI SERAT

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan formula kerupuk yang ditambahkan dengan serbuk daun sukun. Tujuan invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi kerupuk daun sukun yang mengandung : Serbuk daun sukun 6 g, tepung tapioka 225 g, tepung terigu 25 g, 8 g garam, 9 g bawang putih, 2 gg ketumbar dan 125 ml air. Tujuan lain invensi ini adalah menyediakan suatu formulasi sesuai klaim pertama, Serat kasar 0,497 g, Daya patah 0,0095 N/cm<sup>2</sup>, Daya kembang 3108,924 %, dan Warna L 85,935 %. Dengan demikian diharapkan kerupuk daun sukun ini akan lebih diterima oleh konsumen sehingga industrialisasinya dapat mendukung program diversifikasi jajanan tinggi serat.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID	(11) No Pengumuman : 2021/SID/01169	(13) A
(51) I.P.C :		
(21) No. Permohonan Paten : S00201908829	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Kota Malang	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/10/2019	(72) Nama Inventor : Aryuanto Soetedjo, ID	
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Teknologi Nasional Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Kota Malang	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara		
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021		

(54) Judul Invensi : Alat Pendeteksi dan Pelacakan Mata Menggunakan Tiga Kamera

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat untuk mendeteksi dan melacak mata menggunakan satu kamera thermal dan dua kamera cahaya tampak dengan lensa pembesar. Penggunaan kamera thermal dimaksudkan untuk mengatasi perubahan cahaya lingkungan, sedangkan dua kamera cahaya tampak dengan lensa pembesar berfungsi untuk mendapatkan citra mata yang lebih jelas. Motor penggerak digunakan untuk menggerakkan ketiga kamera pada proses pelacakan mengikuti gerakan wajah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01177

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201908457

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/09/2019

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 10/05/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :  
Fakultas Teknologi Industri UII  
Gedung KH. Mas Mansyur Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM.  
14,5 , Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta 5558

(72) Nama Inventor :  
Siti Nur Khayatun, ID  
Hari Purnomo, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :  
Fakultas Teknologi Industri UII  
Gedung KH. Mas Mansyur Universitas Islam Indonesia Jl. Kaliurang KM.  
14,5 , Kabupaten Sleman, Provinsi Yogyakarta 5558

(54) Judul Invensi : Media Anyam

(57) Abstrak :

Sebuah alat yang di gunakan sebagai media anyam pembuatan noken.Ivensi ini dibuat untuk memudahkan pengrajin noken dalam pembuatan noken. Dengan menggunakan invensi ini saat pengerjaan noken akan mengurangi resiko kelelahan kerja.Ivensi ini di buat dengan ukuran yang sesuai dengan ukuran tubuh rata-rata pengrajin noken antara bahu kelantai dengan posisi duduk di lantai sehingga pekerja tidak perlu membungkuk dan menunduk saat mengerjakan noken. Menggunakan baut tangan agar dapat di bongkar pasang sehingga mudah untuk di bawa maupun di simpan. Mal dipasang menggunakan baut tangan agar posisinya dapat disesuaikan dengan keinginan pengrajin saat digunakan

