



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 717/S/IX/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 30 AGUSTUS 2021 s/d 16 SEPTEMBER 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 30 AGUSTUS 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. 717 TAHUN 2021

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

TIM REDAKSI

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

Penyelenggara

Direktorat Paten, DTLST, dan RD
Direktorat Jenderal Kekayaan Intelektual

Alamat Redaksi dan Tata Usaha

Jl. H.R. Rasuna Said Kav. 8-9
Jakarta Selatan 12190

Telepon: (021) 57905611 Faksimili: (021) 57905611
Website : www.dgip.go.id

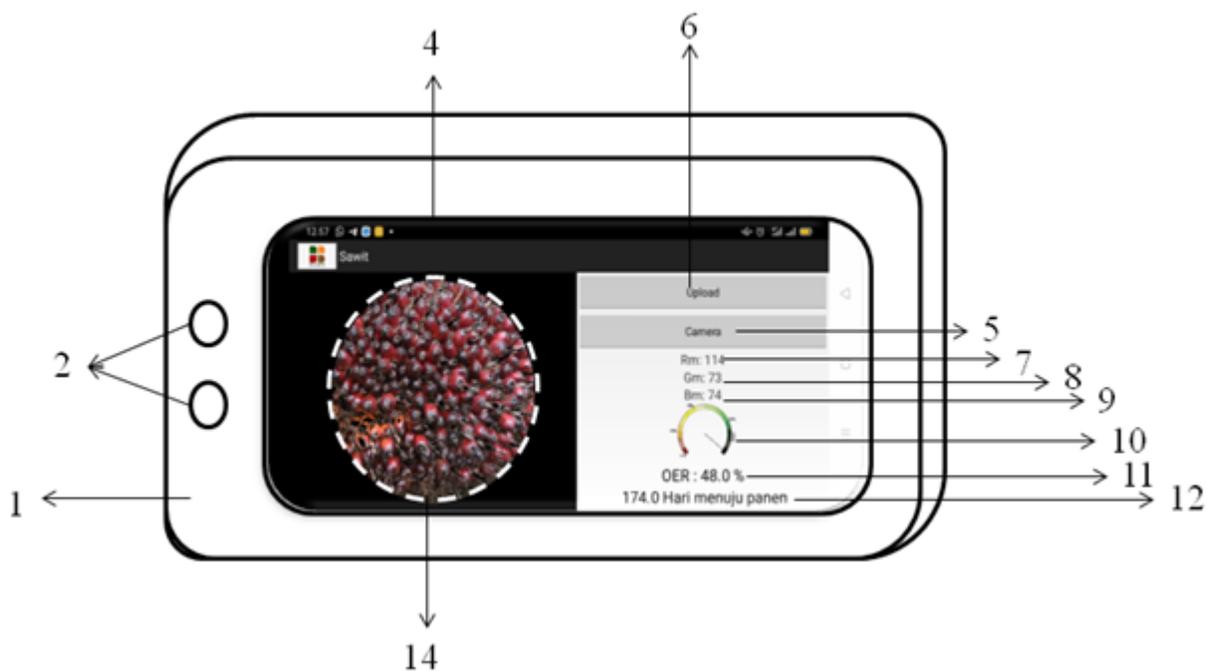
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106839	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PENGUKURAN KUALITAS TBS IN SITU SECARA NON DESTRUKTIF DENGAN PANCARAN LASER MERAH-INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 650 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106817	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/08/2021	Nama Inventor : Rianita Pramitasari, ID Kristian Adisaputra Wibowo, ID Monica Servia, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : FORMULASI NUGGET IKAN PATIN RENDAH NATRIUM KLORIDA DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG TEMPE SEMANGIT DAN JAMUR TIRAM SEBAGAI PENGUAT RASA UNTUK MENINGKATKAN CITA-RASA

(57) Abstrak :

FORMULASI NUGGET IKAN PATIN RENDAH NATRIUM KLORIDA DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG TEMPE SEMANGIT DAN JAMUR TIRAM SEBAGAI PENGUAT RASA UNTUK MENINGKATKAN CITA-RASA Invensi ini berkaitan dengan penambahan tepung tempe semangit dan jamur tiram sebagai penguat rasa untuk meningkatkan cita-rasa nugget ikan patin rendah natrium klorida. Tepung tempe semangit dibuat dengan melakukan fermentasi lanjut pada tempe komersial selama 72 jam, kemudian mengeringkannya menggunakan pengering beku pada suhu -80 °C selama 120 jam dan ditepungkan. Tepung jamur tiram dibuat dengan mengeringkannya menggunakan pengering beku pada suhu -80 °C selama 120 jam kemudian ditepungkan. Tepung tempe semangit dan jamur tiram ditimbang sebanyak masing-masing 2 gr. Selanjutnya ditambahkan pada 100 gr adonan nugget ikan patin dengan variasi kadar natrium klorida sebesar 2,5; 1,25; 0,5; dan 0%. Dengan proses perwujudan invensi ini, tepung tempe semangit dan jamur tiram sebanyak masing-masing 2 gr yang ditambahkan pada nugget ikan patin dengan natrium klorida sebanyak 0-0,5% memiliki tingkat kesukaan yang sama dengan nugget ikan patin dengan kandungan natrium klorida 2,5% dan tanpa penambahan tepung tempe semangit dan jamur tiram (kontrol), namun lebih disukai dibandingkan dengan nugget dengan penambahan natrium klorida sebanyak 1,25% dan dapat digunakan sebagai penguat rasa pada nugget ikan patin yang telah dikurangi kadar natrium kloridanya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02067

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106799	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	Nama Inventor : Marsono, S.Pd.T., M.Pd., Ph.D. , ID
Data Prioritas :	(72) Denafit Oza Alfarras , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Nurdani Prasetyo Nugroho , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN KRISTALISATOR GULA JAWA UNTUK MENINGKATKAN EFESIENSI PRODUKSI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin kristalisator gula jawa yang terdiri dari unsur komponen komponen utama pembentuk mesin, menurut mesin kristalitator gula jawa ini terdiri dari kerangka mesin (9) sebagai penopang seluruh komponen mesin yang meliputi (1) motor listrik (3) cover atas,(2) v-belt, (4) pulley (5) gearbox, (6) poros pengaduk,(7) wajan, (8) kompor, (10) roda, (11) pengunci wajan, (14) selenoind valve, (16) timer. Kontruksi mesin ini dibuat sederhana dengan perhitungan yang matang begitu pula dengan pemilihan komponen-komponen yang ada dalamnya. Hal ini bertujuan untuk menekan ongkos produksi namun dengan kinerja yang cukup baik. Dalam hal pengoprasian dan perawatan mesin ini cukup mudah.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02066

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106789	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Harjono, S.Pd., M.Si., ID Willy Tirza Eden, M.Sc., Apt., ID Senda Kartika Rakainsa, M.Pharm.Sc., Apt., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : Formulasi Krim Penangkal UV sebagai Pencegah Penuaan Dini dari Ekstrak Eceng Gondok

(57) Abstrak :

Formulasi pembuatan krim penangkal radiasi sinar UV berbasis ekstrak eceng gondok menggunakan bahan baku ekstrak daun eceng gondok 2%, asam stearat 10%, setil alkohol 3%, gliserin 10%, trietanolamin (TEA) 2%, metil paraben 0.2%, emulgide 10%, propil paraben 0.08%, dan akuabides ad 100%. Invensi ini menghasilkan krim dengan daya proteksi ekstra terhadap radiasi sinar UV. Dengan demikian, krim penangkal radiasi UV ini diharapkan akan lebih diterima oleh konsumen. Invensi ini ini diharapkan juga dapat mencegah timbulnya dampak buruk penuaan dini terhadap kesehatan masyarakat.

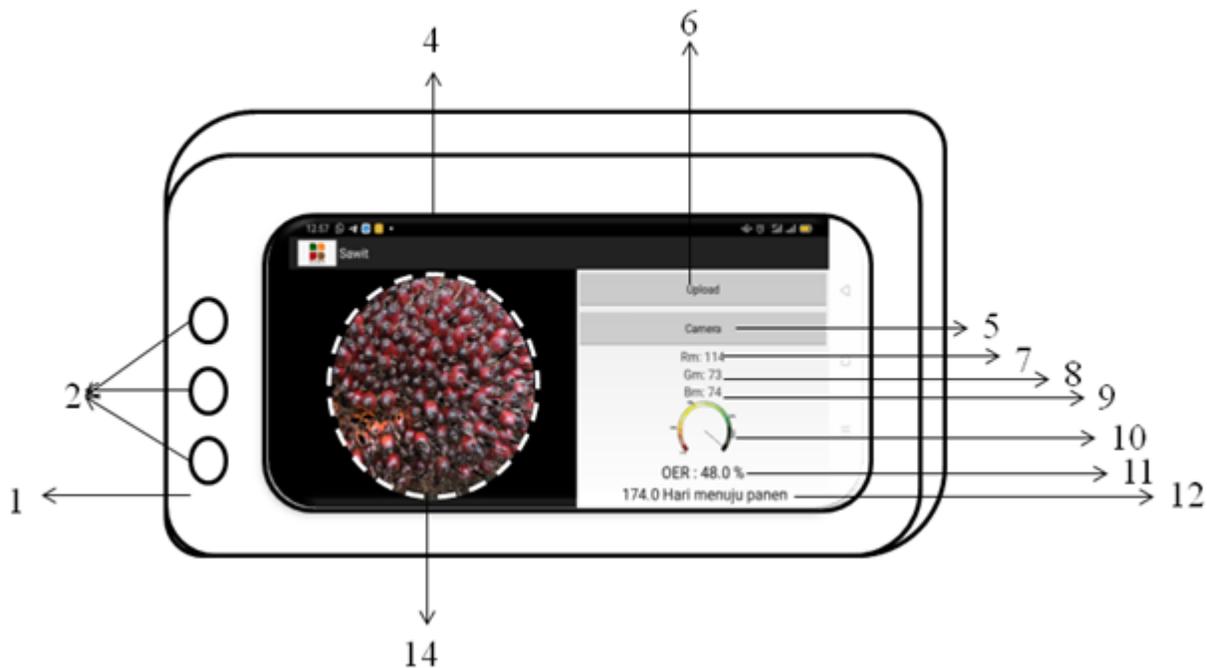
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106787	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT UKUR KUALITAS TBS SAWIT BERBASIS LASER BIRU, MERAH & INFRAMERAH DEKAT SERTA PENGUAT OPTIS

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 445, 650 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106779

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021

Data Prioritas :

(31) Nomor	(32) Tanggal Prioritas	(33) Negara
109216374	10-DEC-20	Taiwan (R.O.C.)

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
PEGATRON CORPORATION
5F, No.76, Ligong St., Beitou, Taipei, Taiwan

(72) Nama Inventor :
Hsieh, Ti-Hsing, TW

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nabila Am Badar S.H., LL.M.,
JL. KEUTAMAAN NO.79, RT. 008 RW.001, KRUKUT, TAMAN SARI, DKI
JAKARTA, INDONESIA

(54) Judul Invensi : STRUKTUR PENGIKAT

(57) Abstrak :

Struktur pengikat untuk menghubungkan probe dan konektor sinyal diungkapkan. Struktur pengikatan mencakup bodi dan setidaknya alur. Bodinya mencakup bukaan koneksi pertama dan bukaan koneksi kedua yang berlawanan satu sama lain, dan bukaan koneksi pertama dan bukaan koneksi kedua saling berkomunikasi. Bukaan koneksi pertama dipasangkan ke konektor sinyal, dan probe melewati bukaan koneksi kedua dan terhubung ke konektor sinyal. Alur disediakan di dalam bodi, dan dekat dengan bukaan sambungan kedua.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106767	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	Nama Inventor : Sang Ayu Made Dwi Ariesta Putri, ID Ni Wayan Sukma Pramitha Sari, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dewa Ayu Putri Diah Pramesti, ID Dewa Julio Angga Purnama, ID Ni Komang Diantari, ID Dr. apt. Ni Putu Eka Leliqia, S.Farm., M.Si., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : BOREH USADA BALI KOMBINASI RIMPANG JAHE MERAH (Zingiber officinale Var Rubrum) DAN DAUN PIDUH (Centella asiatica) UNTUK MENGATASI REMATIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Boreh Usada Bali "Zingitella" berbahan baku alami kombinasi rimpang jahe merah dan daun piduh yang merupakan inovasi produk boreh ramah lingkungan dan diharapkan mampu mengatasi persoalan rematik dan nyeri sendi pada orang dewasa. Produk boreh ini diperoleh dengan menghaluskan bahan-bahan alami seperti rimpang jahe merah (*Zingiber officinale var rubrum*) dan daun piduh (*Centella asiatica*), serta beras hingga diperoleh serbuk. Bahan yang digunakan dalam produk Boreh Zingitella berupa rimpang jahe merah (*Zingiber officinale var rubrum*) dikarenakan dapat menghilangkan gejala nyeri dan daun piduh (*Centella asiatica*) yang memiliki efek penurunan reaksi inflamasi. Sebelum dihaluskan, rimpang jahe merah dan daun piduh dilakukan pemrosesan meliputi pemilihan, pencucian, dan pengeringan bahan baku hingga diperoleh kadar air yang memenuhi persyaratan. Kemudian, semua bahan yang telah menjadi serbuk dicampurkan berdasarkan komposisi yaitu rimpang jahe merah:daun piduh:tepung beras = 30%:20%:50% dan ditambah 10 mL minyak cengkeh yang dikemas dalam botol plastik untuk meningkatkan rasa panas pada kulit. Formulasi 1 buah produk boreh memiliki netto 30 gram yang dicirikan dengan produk berupa serbuk halus berwarna hijau-coklat dengan aroma rempah yang kuat yakni dominan aroma jahe merah yang diharapkan mampu mengatasi persoalan nyeri sendi dan rematik. Oleh karenanya, produk berupa Boreh Zingitella ini dikembangkan.

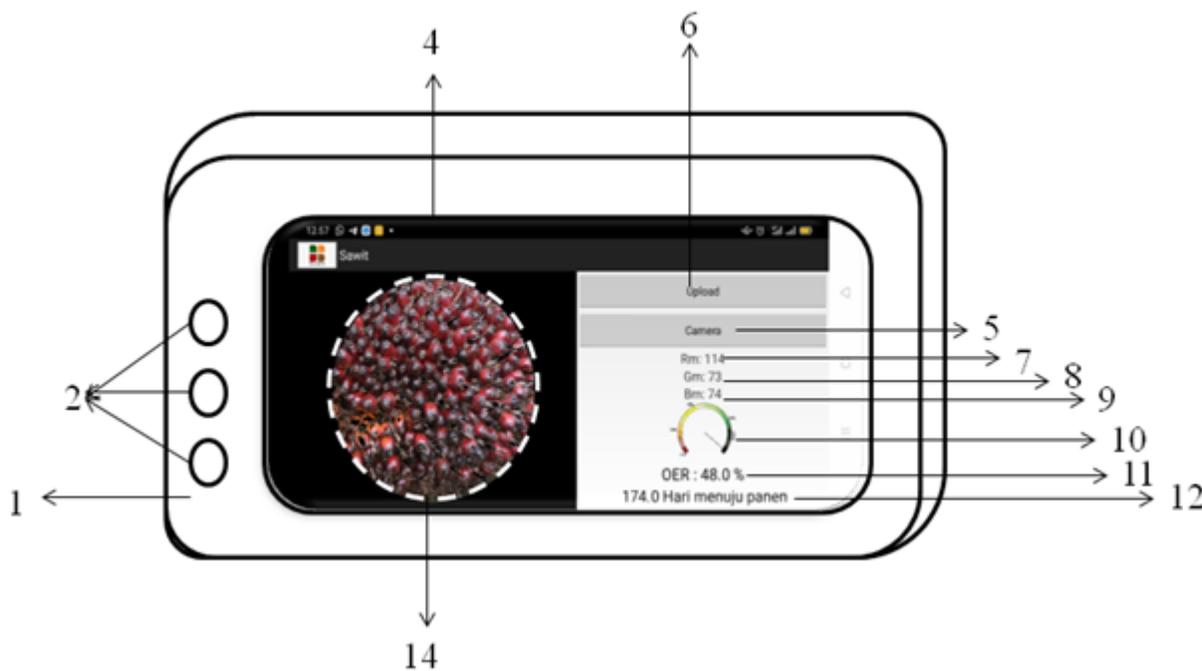
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT UJI PORTABEL TBS IN SITU NON DESTRUKTIF MENGGUNAKAN KOMBINASI PENGUAT OPTIS DAN LASER BACK SCATTERING DENGAN PANJANG GELOMBANG HIJAU, ORANGE & INFRAMERAH DEKAT

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532, 630 dan 785 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106759	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HKI Untan Jl. Daya Nasional Komp. Universitas Tanjungpura Pontianak
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	Nama Inventor : Rizmel, ID Ahmad Dzakiyuddin Muhaimin, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Lusi, ID Angelic Kusuma Nagari, ID Ira Erdiandini, S.Si., M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. YS Kusuma Dewi, MP Jl. Saman Hudi Gg. Kebaca III No. 42

(54) Judul Invensi : PROTOTIPE BIOTOILIZER AUTOMATIC SYSTEM : SISTEM PEMUPUKAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS YANG TERINTEGRASI DENGAN BIOTOILET

(57) Abstrak :

"PROTOTIPE BIOTOILIZER AUTOMATIC SYSTEM : SISTEM PEMUPUKAN OTOMATIS BERBASIS INTERNET OF THINGS YANG TERINTEGRASI DENGAN BIOTOILET Invensi ini berhubungan dengan Biotoilizer Automatic System dengan pengolahan urine manusia menjadi pupuk organik cair (POC) serta sistem pemupukan secara otomatis. Sistem ini dilengkapi water pump DC untuk memompa urine hasil fermentasi ke tangki penampungan POC serta untuk mengalirkan POC ke lahan penanaman, sensor pH untuk dapat membaca tingkat keasaman urine manusia, sensor YL-69 untuk mengetahui nilai kelembaban tanah, sensor ultrasonik untuk mengetahui ketinggian POC pada tangki, real time clock sebagai pewaktu yang dikondisikan sesuai jadwal pemupukan, serta menggunakan mikrokontroler NodeMCU ESP8266 yang dapat mengirimkan data hasil pembacaan tiap sensor ke smartphone melalui jaringan internet. Sistem ini ditenagai oleh solar panel sebagai sumber energi. Hasil uji coba sistem dapat melakukan pengolahan urine menjadi POC dan pemupukan secara otomatis berdasarkan kondisi yang diatur serta dapat dimonitor melalui smartphone."

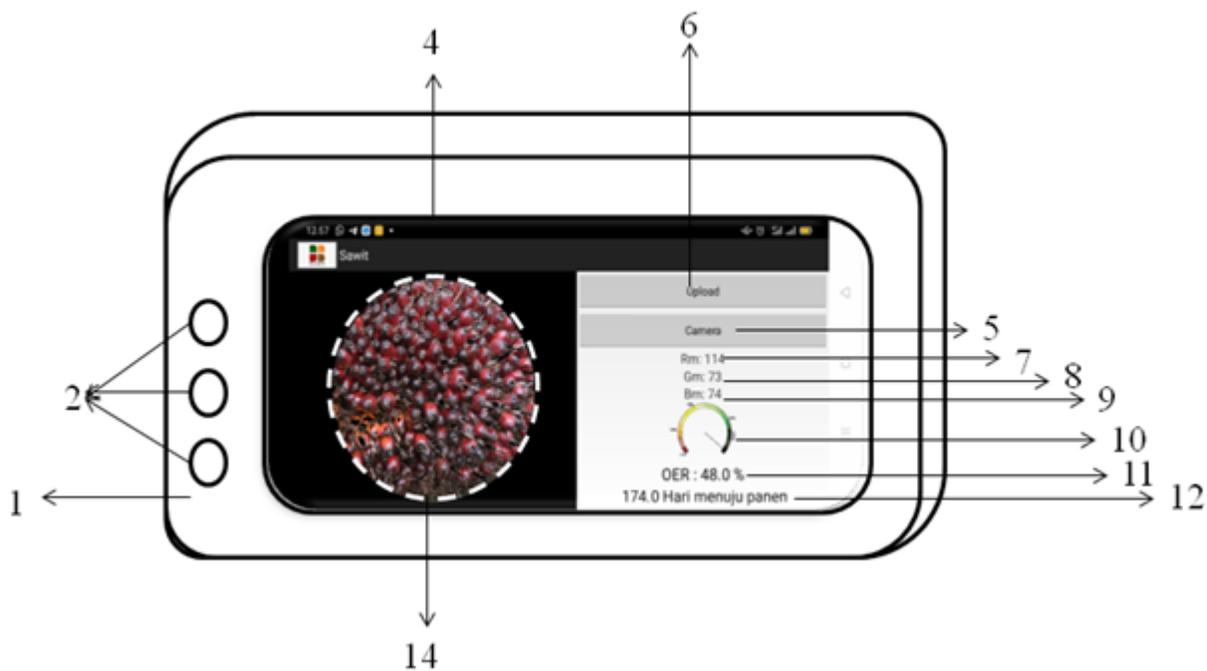
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106756	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Muhammad Makky, STP, M.Si, ID Dr. Dinah Cherie, STP, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PERANGKAT EVALUASI KUALITAS TBS IN SITU NON DESTRUKTIF MENGGUNAKAN KOMBINASI PENGUAT OPTIS DAN LASER BACK SCATTERING DENGAN PANJANG GELOMBANG HIJAU, INFRAMERAH DEKAT & INFRAMERAH

(57) Abstrak :

Invensi mengenai suatu perangkat portabel untuk menentukan indeks kematangan dan kualitas TBS kelapa sawit secara langsung di lokasi (in situ) tanpa menyentuh atau merusak TBS yang diamati (non destruktif) dengan mengamati sifat pantulan cahaya laser (laser back scattering) yang memiliki panjang gelombang 532, 785 dan 870 nm di permukaan TBS menggunakan sensor dan komponen optis (lensa penguat optis minimal 18x perbesaran (3)) dari jarak 0.5 meter hingga 23 meter. Invensi ini dapat menentukan delapan parameter kualitas TBS (kematangan, umur panen, berat tandan, kandungan minyak, kandungan air, Asam Lemak Bebas (ALB), Deterioration of Bleachability index (DOBI) dan karoten) yang diamati dengan akurasi diatas 90%, tanpa membutuhkan analisa kimia, dengan waktu proses kurang dari 1.5 detik walaupun sebagian permukaan TBS yang diamati tertutup bagian tanaman (pelepah, serabut, maupun tanaman Pteridophyta). Invensi dapat digunakan secara manual oleh operator, atau dipasangkan pada wahana seperti drone, traktor, crawler, dan wahana lainnya, baik melalui pengamatan langsung pada objek (TBS kelapa sawit) maupun pengamatan tidak langsung (hasil rekaman gambar objek). Keunggulan lain invensi ini adalah mengurangi kehilangan panen sawit hingga 11%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106749	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2021	Nama Inventor : Alfinda Unzilatur Rochmatin , ID Febriana Nur Fauziah , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Akmal Naufal , ID Muhammad Masyruh Abidin , ID Budiyanto , ID Erti Hamimi, S.Pd., M.Sc , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN EDUKIT ROBOT SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN LISTRIK DINAMIS BERBASIS STREAM

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa mesin edukit robot yang digunakan sebagai media pembelajaran listrik dinamis yang berbasis STREAM untuk kelas IX SMP. Komponen dalam edukit ini berupa Modul L298N, Sensor inframerah, Holder box, Gearbox DC motor, Roda, Roda putar, Switch dan Akrilik. Saat ini revolusi industri semakin berkembang pesat maka dari itu pendidikan harus berubah agar dapat bertahan sesuai dengan perkembangan zaman. Materi listrik dinamis merupakan materi yang bersifat abstrak oleh karena itu invensi mesin robot yang digunakan sebagai media pembelajaran dapat memberikan pengalaman nyata bagi siswa sehingga pembelajaran menjadi lebih bermakna. Robot ini menggunakan baterai sebagai sumber tenaga dan sensor inframerah untuk mendeteksi sesuatu benda yang ada didepannya dan berjalan mengikuti benda tersebut yang dikendalikan oleh modul L298N.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02062

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106719	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/08/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. apt. Yufri Aldi, M.Si., ID Fitratul Wahyuni, ID Elidahanum Husni, ID
(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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : EKSTRAK HERBA PEGAGAN EMBUN (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.) DAN PENGGUNAANNYA SEBAGAI IMMUNOSTIMULAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penggunaan ekstrak herba pegagan embun (*Hydrocotyle sibthorpioides* Lam.) pada dosis 200 mg/kgbb yang diindikasikan sebagai immunostimulan peningkat sistem imun yang di uji cobakan pada hewan mencit putih jantan yang diinduksi antigen virus H5N1 dengan variasi waktu pemberian induksi yang berbeda, dan dapat meningkatkan aktivitas sel NK dan sel CD8.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106706	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	Nama Inventor : Drs. Imam Sudjono, M.T. , ID Arif Rohman Pratama , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Bagas Mawansyah Falih Purwanto , ID Niko Wahyu Affandi , ID Teguh Wijanarko Zulkarnain , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PERAJANG DAN PENCUCI UMBI PORANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai mesin perajang dan pencuci umbi porang yang terdiri dari beberapa komponen pembentuk mesin, menurut invensi mesin ini terdiri dari komponen-komponen kerangka mesin(10) yang terdiri dari beberapa bidang sebagai penopang komponen motor penggerak (12),rangkaiian bagian perajang dan rangkaiian bagian pencuci. Tampak beberapa komponen pada dua bagian utama perajang dan pencuci Pada bagian perajang terdapat hopper (2), dan penutup perajangan(18) dengan engsel(1) yang menyatu pada kerangka mesin(10), digunakan sepasang v-belt(11) dan pulley perajang(16) untuk meneruskan daya dan putaran dari motor listrik(12), daya dan putaran diteruskan ke poros perajang(20) yang ditopang dengan bantalan(15) dikedua ujungnya dan kemudian memutar pisau pemotong(17), digunakan tuas manual(19) untuk menekan porang dalam proses perajangan, dengan memanfaatkan putaran ini umbi porang terajang menjadi chip atau kepingan. Pada bagian pencuci, terdapat hopper dan terjadi pereduksian putaran menggunakan gearbox(3) rasio 1:60, menggunakan v-belt(11) dan pulley pencuci(14) sebagai penerus putaran dari motor listrik(12), putaran dan daya setelah melewati gearbox diteruskan melalui joint kopel(4) ke screw pencuci yang berupa screw conveyor(6) yang melekat pada poros utama(22) dan ujung poros ditopang oleh bantalan(7)(21) sistem pencucian menggunakan saringan(8) dan hopper pencuci(5) sebagai media penyimpanan air. Dengan memanfaatkan skrew membara hasil rajangan ke bak penampung.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02074

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106691	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	Nama Inventor : Duwi Leksono Edy, S.Pd, M.Pd , ID
Data Prioritas :	(72) Drs. Basuki, M.Pd , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Fildatus Safhadewi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	Muhammad Labib Habibi , ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : TUNGKU PELEBURAN ALUMINIUM DAUR ULANG DENGAN MENGGUNAKAN GAS ELPIJI 12 KG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai tungku peleburan aluminium daur ulang dengan menggunakan gas elpiji 12 kg, lebih khusus lagi tungku peleburan aluminium daur ulang dengan menggunakan gas elpiji 12 kg yang dilengkapi dengan cawan lebur yang memiliki kapasitas maksimum 5 kg, yang terdiri dari kerangka mesin(1), rangka mesin(2), bearing(3), body bagian dalam(4), body bagian luar(5), roda rangka(6), engsel(7), penutup body bagian luar (8), penutup body bagian dalam (9), rumah blower (10), blower (11), kran bahan bakar (12), selang gas (13), regulator (14), cawan lebur (15), baut bearing (16).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106681	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	Nama Inventor : Dzulfikar Johan Akbar , ID Mochammad Adiel Assidiq , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ristha Dewi Budiono , ID Dendy Ary Nugroho , ID Mas Aldi Putra , ID Redyarsa Dharma Bintara, S.T., M.Sc , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : PERALATAN INFORMASI DAN NORMALISATOR PH AIR BERBASIS IOT UNTUK MENJAGA PRODUKTIVITAS/PERTUMBUHAN SPIRULINA

(57) Abstrak :

Invensi saat ini masih banyak orang yang belum mengetahui potensi yang diberikan oleh mikroalga spirulina yang sebenarnya memiliki banyak manfaat. Kandungan protein di dalamnya mencapai 55 - 70%, lipid 4 - 6%, karbohidrat 17 - 25%, asam lemak tidak jenuh majemuk seperti asam linoleat dan linolenat, beberapa vitamin seperti asam nikotinat, riboflavin (vitamin B2), thiamin (vitamin B1), sianokobalamin (vitamin B12), mineral, asam-asam amino, dan bahan aktif lainnya seperti karotenoid, pigmen klorofil, dan fikosianin. RE-LIFE SPIRULINA adalah alat informasi dan normalisator pH air pada kolam spirulina berbasis IOT (Internet Of Things) yang bermanfaat untuk menjaga produktivitas dan pertumbuhan spirulina, selain memberikan informasi alat ini juga dapat menjaga keadaan pH air pada kolam budidaya spirulina. Alat ini memiliki keunggulan diantaranya: dapat bekerja secara otomatis dan memberikan informasi nilai pH air secara langsung yang telah terhubung langsung dengan gawai. RE-LIFE SPIRULINA merupakan jenis tabung penampung yang berguna untuk menampung air, sodium bikarbonat dan campuran. Setiap tabung memiliki 1 katup yang terhubung dengan aplikasi pada gawai sehingga dapat terbuka secara otomatis apabila nilai pH air pada kolam berada dibawah angka 8,5, sehingga proses normalisasi pH air pada kolam spirulina dapat dilakukan secara otomatis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106667	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/08/2021	Nama Inventor : Christian Hadhinata , ID Amalina Amira , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Arini Nurjanna , ID Athalafi Ramadhan Indrasara , ID Nu'matul Hasanah , ID M. Mirza Abdillah Pratama, S.T., M.T. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : BETON SEMBUH MANDIRI BERBASIS BAKTERI BACILLUS SUBTILIS
DENGAN TAMBAHAN LIMBAH PLASTIK DAN METODE PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan komposisi bahan, metode pembuatan, dan produk beton sembuh mandiri berbasis bakteri *Bacillus subtilis* dengan tambahan limbah plastik. Komposisi bahan sesuai invensi ini dicirikan dengan perbandingan material dalam 1 kubik volume, dimana masing-masing material, pasir 672,5 kg sampai dengan 710 kg, kerikil 1.110 kg, air 109,5 kg, semen Portland 438 kg, larutan healing-agent 109,5 kg, plastik PET 1% sampai dengan 2% dari berat pasir. Metode pelaksanaan sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah sebagai berikut: a) persiapan larutan healing-agent; b) persiapan limbah plastik PET; c) persiapan material penyusun beton; dan e) proses pembuatan beton. Produk beton yang dihasilkan dari komposisi dan metode pembuatan sesuai invensi ini memiliki kuat tekan sebesar 46,68 MPa, 47,21 MPa, 47,57 MPa, dan 48,17 MPa.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106657	(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 : 24/08/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Lilik Budi Prasetyo, M.Sc, ID Dr. Yudi Setiawan, SP., M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Sahid Agustian Hudjimartso, ST., M.Kom, ID Desi Ariyadhi Suyamto, S.Hut, ID Drs. Kustiyo, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : METODE KOREKSI TOPOGRAFI CITRA SATELIT BERBASIS SENSOR OPTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini dikembangkan untuk mengatasi kesalahan nilai reflektansi akibat efek permukaan bumi di beberapa data satelit sensor optik berdasarkan algoritma empirical rotation secara operasional. Metode koreksi topografi sesuai invensi ini dikembangkan dalam kode pemrograman Python (Python source code) yang memungkinkan metode koreksi ini dapat dilakukan secara operasional (otomatis) pada skala yang nasional dan regional. Metode untuk koreksi topografi citra satelit ini terdiri dari beberapa tahapan yaitu: penentuan lokasi contoh secara otomatis, perhitungan posisi matahari, kondisi pencahayaan (illumination), dan analisis nilai reflektansi secara empiris dengan model rotasi.



(a)



(b)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106656	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	Nama Inventor : Dr. Hardianto, ST. MT., ID Dedy Kurnia Sunaryo, ST. MT., ID I Nyoman Sudiasa, SSi. MSi., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Hardianto, ST. MT. Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang

(54) Judul Invensi : METODE PENGELOLAAN SAMPAH PASAR TRADISIONAL DENGAN LIFE CYCLE ASSESMENT DAN ANALYTIC NETWORK PROCESS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan penyediaan metode dalam menganalisis pengelolaan sampah dengan menggunakan metode life cycle assesment dan analytic network process. Metode ini merupakan metode komprehensif yang menggunakan data gabungan berupa analisis timbulan, komponen, dan karakteristik sampah pasar, sehingga metode yang diambil sebagai keputusan dalam penentuan pengelolaan sampah menjadi lebih baik. Metode ini jika diaplikasikan tidak hanya mereduksi jumlah sampah yang ada tetapi juga memberikan penanganan pengelolaan sampah yang sesuai. Metode ini juga sangat mudah diaplikasikan pada TPS Pasar, karena menghubungkan semua data yang ada, sehingga pengontrolan lapangan dapat dilakukan dengan lebih mudah dan teliti. Kelompok yang dihasilkan kemudian diolah dengan metode LCA untuk mengevaluasi dampak lingkungan. Diagram yang diteliti adalah: tanpa pengolahan sampah, hanya daur ulang sampah kering, hanya proses pembuatan kompos, dan daur ulang sampah kering dan proses pembuatan kompos secara terpadu. Penentuan pola terbaik yang berkelanjutan dengan menggunakan metode ANP. Kategori yang digunakan dalam analisis ANP terdiri dari dampak lingkungan, teknis operasional, regulasi, lembaga dan organisasi, pembiayaan, dan partisipasi masyarakat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106651	(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 : 24/08/2021	Nama Inventor : Dr. Tjahja Muhandri, ID Subarna, MSi, ID Dr. Dase Hunaefi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI NASI LIWET DALAM KEMASAN RETORT POUCH DENGAN TEKNOLOGI STERILISASI MENGGUNAKAN PANCI PRESTO RUMAH TANGGGA

(57) Abstrak :

Produk nasi dalam kemasan kaleng sudah banyak dikembangkan dengan teknologi sterilisasi komersial biasanya dilakukan di dalam retort. Proses memproduksi nasi liwet dalam kemasan retort pouch dengan sterilisasi menggunakan pressure cooker, dilakukan melalui tahap pencucian beras IR64, penambahan garam dan minyak goreng, pemasakan dalam api kecil sampai air terserap, pemasukan nasi ke dalam kemasan retort pouch, penambahan air, sealing kemasan, menata kemasan secara horizontal dalam pressure cooker, memanaskan di atas api besar selama 40 menit, sejak pressure cooker mendesis dan membiarkan dingin selama 30 menit. Invensi ini menghasilkan nasi liwet dalam kemasan retort pouch yang memenuhi syarat kecukupan proses panas yang dipersyaratkan oleh Peraturan Kepala Badan BPOM RI no. 24 tahun 2016 (nilai $F_0 > 3$), dapat disimpan selama 6 bulan dan disukai panelis.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106649	(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 : 24/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Tjahja Muhandri, ID Prof. Sugiyono, 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 : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN NASI DAN BUBUR NASI INSTAN DENGAN TEKNIK PEMBEKUAN DAN PENGERINGAN MENGGUNAKAN FLUIDIZED BED DRYER

(57) Abstrak :

Proses pembuatan nasi dan bubur nasi instan tidak dilakukan dengan metode pengeringan dengan alat freeze dryer (untuk produk nasi instan) atau drum dryer (untuk produk bubur instan), seperti yang biasa dilakukan oleh industri besar, namun menggunakan prinsip pembekuan nasi dan pengeringan nasi secara cepat. Proses pembuatan nasi instan ini dilakukan dengan tahapan mencuci beras, menanak beras, membekukan nasi dan mengeringkan nasi dengan fluidized bed dryer. Produk bubur nasi instan dibuat dengan cara menepungkan nasi instan dan mengayaknya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02070

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106647	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	Nama Inventor : Risa Augusta Murti , ID Bayu Arivia Putra , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ayaturrahman Akrabullah , ID Annisa Firly Aprilia Putri , ID Salma Salsabilla , ID Sujito, S.T., M.T., Ph.D. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : SISTEM MANAJEMEN PEMANTAUAN BENDUNGAN BERBASIS INTERNET OF THINGS SEBAGAI SOLUSI INOVATIF UNTUK MITIGASI BENCANA BANJIR DI KOTA MALANG

(57) Abstrak :

Kota Malang terletak pada ketinggian 400-667 mdpl. Kota Malang mengalami putaran 2 musim, yaitu musim kemarau dan musim penghujan. Berdasarkan data curah hujan untuk Kota Malang, curah hujan rata-rata setiap tahun terus meningkat, hal ini terkait dengan pengaruh perubahan iklim terhadap peningkatan curah hujan. Peningkatan curah hujan ini telah menimbulkan beberapa dampak negatif bagi Kota Malang seperti banjir, tanah longsor, rumah terendam, kerusakan infrastruktur umum, dan korban jiwa. Selain itu, salah satu penyebab banjir di Kota Malang adalah belum dimaksimalkannya fungsi dam sebagai pengendali banjir. Pemantauan dan pengontrolan dam saat ini masih dilakukan secara manual oleh petugas dam, serta belum terintegrasi antar dam di Kota Malang. Oleh karena itu, diciptakan sebuah solusi inovatif untuk mitigasi bencana banjir di Kota Malang melalui sistem manajemen pemantauan bendungan berbasis Internet of Things.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106636	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	(72) Nama Inventor : Henneke Pangkey, 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 : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : MEDIA TUMBUH DAUN KETAPANG HIJAU 50 GRAM DALAM VOLUME AIR 3 LITER BAGI PAKAN ALAMI JENTIK NYAMUK UNTUK BUDIDAYA IKAN HIAS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai media kultur untuk budidaya pakan alami air tawar jentik nyamuk. Pakan alami jentik nyamuk dalam berbagai ukuran (mulai dari 1 mm) sangat dibutuhkan saat periode larva sampai ikan dewasa. Pakan ini terutama diperuntukan bagi ikan hias seperti ikan cupang. Pengembangan usaha akuakultur sangat tergantung pada ketersediaan pakan alami, sehingga ketersediaan larva ikan dapat berkesinambungan dengan laju kelangsungan hidup yang tinggi (di atas 80%). Media tumbuh dari invensi ini adalah penggunaan daun ketapang hijau 50 gram dalam air 3 liter. Hasil yang diperoleh adalah kepadatan populasi jentik nyamuk rata-rata 3751 individu pada hari keempat

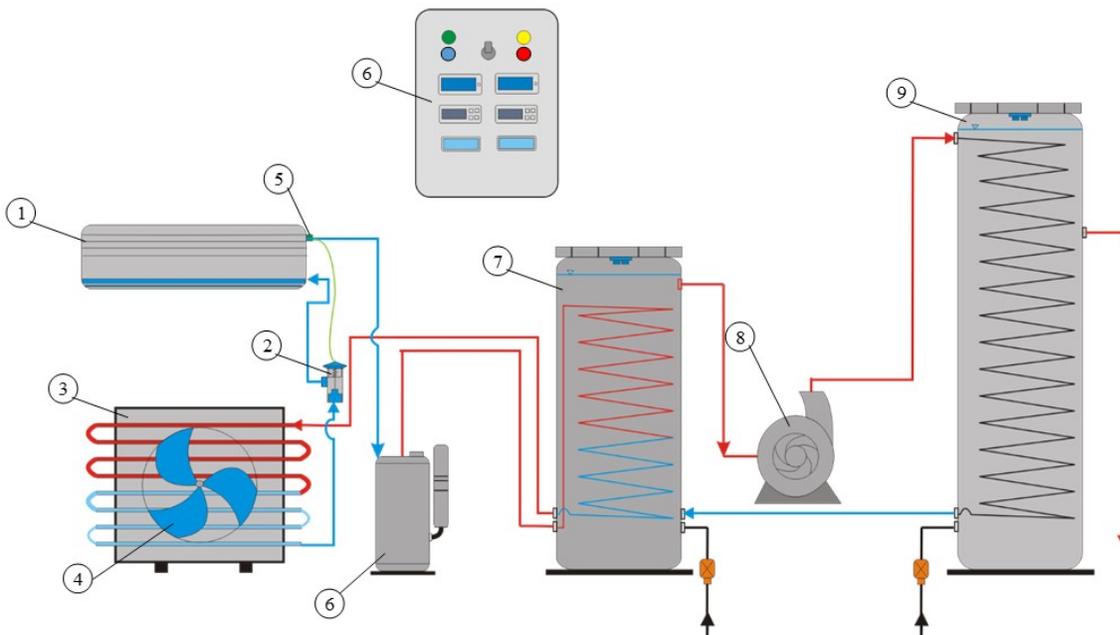
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106606	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Bukit Jimbaran Badung Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/08/2021	Nama Inventor : Putu Wijaya Sunu, ID Daud Simon Anakottapary, ID I Made Suarta, ID I Dewa Gede Agus Triputra, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Bali Kampus Bukit Jimbaran Badung Bali

(54) Judul Invensi : SISTEM KONTROL PINTAR PEMANFAAT PANAS BUANG MESIN PENGKONDISIAN UDARA

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya berhubungan dengan sistem konservasi energi dan pemanfaatan energi terbarukan yaitu sumber energi surya melalui sistem kontrol pintar yang diaplikasikan pada alat pemanfaat panas buang dari mesin pengkondisian udara (AC) untuk memanaskan air dalam skala domestik yang mana kebutuhan air panas dalam sehari adalah 32 - 37 liter/orang dengan temperatur rata-rata air panas adalah 38 derajat C. Invensi ini mengintegrasikan energi surya dan sistem kontrol pintar pada sistem pemanfaat panas buang dan thermal storage tank. Untuk kontrol energi terbarukan dilakukan menggunakan low voltage disconnect (LVD) dengan setting cut out 22 Volt, cut in 25 Volt dan automatic transfer switch (ATS) untuk memudahkan peralihan antara energi surya dan energi listrik konvensional. Untuk kontrol aliran air secara intermitten melewati peralatan pemanfaat panas buang, digunakan sensor temperatur sebagai pengindra dengan temperatur setting 40 derajat C dan temperatur diferensial ± 2 derajat C. Untuk kontrol level ketinggian air di dalam peralatan pemanfaat panas buang dan thermal storage tank digunakan sensor ultrasonik untuk memastikan kecukupan air dalam peralatan. Dengan sistem kontrol pintar ini, dapat menyelesaikan permasalahan efisien dan konservasi energi, keekonomian sistem pengkondisian udara dan sistem air panas serta perlindungan sumber daya alam



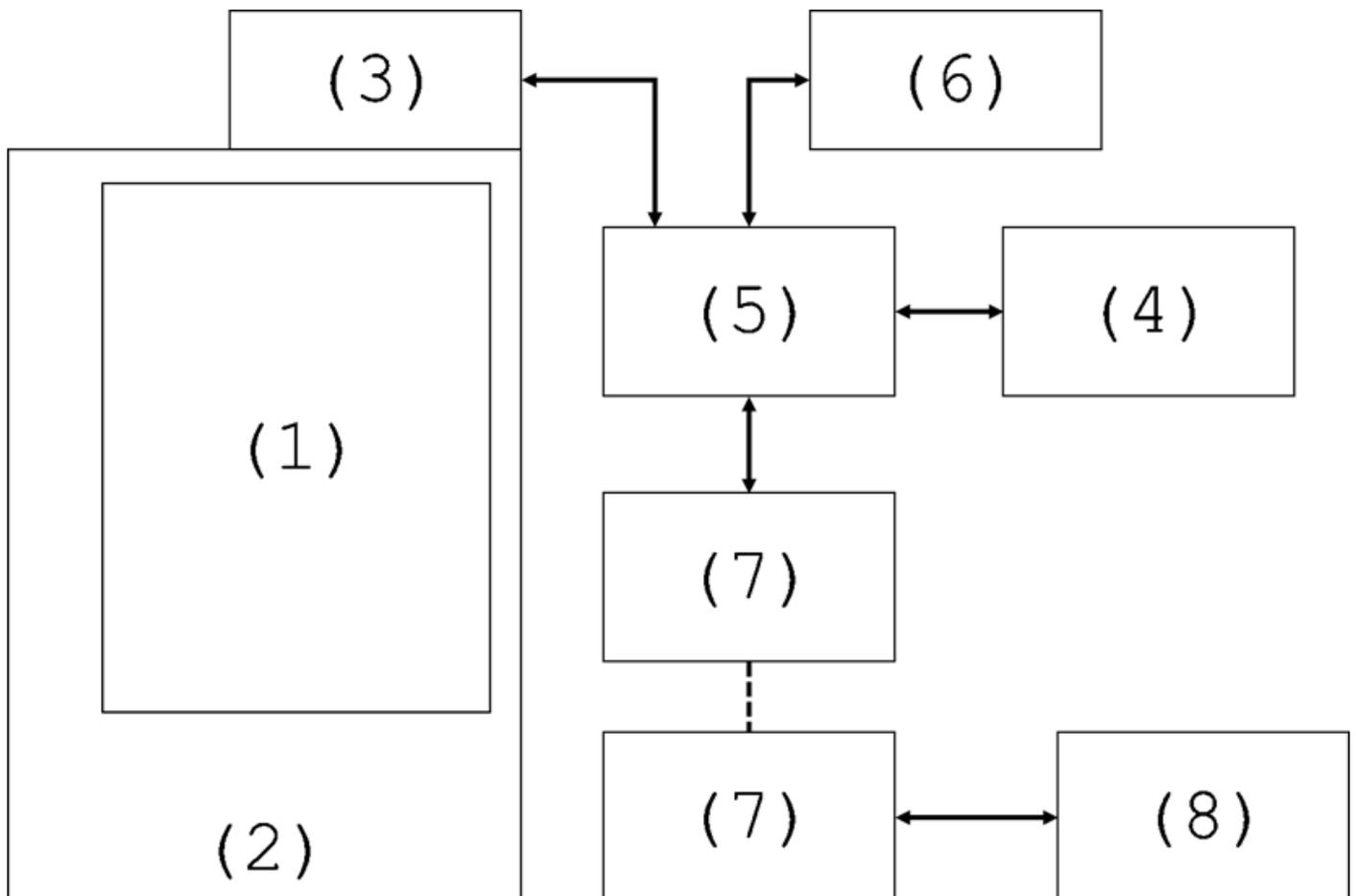
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106601	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT ENERGI PRIMER TERBARUKAN Crown Palace Business Park Blok B. 15 No. 15 Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No. 231 Pancoran, Tebet Jakarta Selatan - 12870
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Nugroho Ananto., M.Eng., MM, ID Prof. Ir. Sunarno, M.Eng., Ph.D. IPU, ID Rudi Arifiyanto , S.Sos, MA, MSE., ID
Data Prioritas :	(72) Ir. Rony Wijaya, S.T., M.Eng., IPM, ID Ir. Memory Motivanisman Waruwu, S.T., M.Eng., IPM, ID Hermin Kartika Sari, S.T., ID Narendra Prataksita, S.T., M.Sc., ID Dhikawidya Nugraha, S.E., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT ENERGI PRIMER TERBARUKAN Crown Palace Business Park Blok B. 15 No. 15 Jalan Prof. Dr. Soepomo SH No. 231 Pancoran, Tebet Jakarta Selatan - 12870
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM MANAJEMEN BATERAI KENDARAAN LISTRIK YANG DILENGKAPI DENGAN KENDALI SUHU TIAP SEL BATERAI, SENSOR POSISI, DAN TERKONEKSI DENGAN PONSEL PINTAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem manajemen baterai pada kendaraan listrik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan sistem manajemen baterai kendaraan listrik yang dilengkapi dengan kendali suhu tiap sel baterai, sensor posisi, dan terkoneksi dengan ponsel pintar (smartphone) yang terdiri dari rangkaian baterai dari beberapa sel baterai kendaraan listrik, pendingin baterai, sensor suhu, sistem manajemen pengisian baterai, sistem mikroprosesor, sensor posisi, dan sistem komunikasi data. Data keluaran sensor menjadi parameter perhitungan sistem mikroprosesor dengan algoritma tertentu sehingga dapat menjaga tingkat efisiensi dan kehandalan baterai, serta terkoneksi dengan ponsel pintar (smartphone) sehingga pengguna dapat mengetahui kondisi dan proses sistem manajemen baterai pada kendaraan listrik.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106596	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Endang Sutriswati Rahayu, ID Tyas Utami, ID Priyanto Triwitono, ID Ratna Jatiswara Dewi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : SPIRULINA HEALTHY BAR DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan healthy bar yang menggunakan tambahan bubuk Spirulina sp. dan granola yang terbuat dari berbagai tepung lokal yang ditipiskan dan dipanggang. Bubuk Spirulina sp. yang digunakan adalah bubuk yang berasal dari spesies Arthospira platensis. Spirulina sejak dulu dikenal sebagai bahan kosmetik yang baik untuk kulit karena kandungan antioksidannya yang tinggi. Meskipun begitu, penggunaan Spirulina dalam bahan makanan masih jarang ditemui karena baunya yang menyengat. Pembuatan Spirulina healthy bar dimaksudkan sebagai variasi healthy bar yang akan memberikan manfaat berupa antioksidan. Pembuatannya dengan pencampuran granola dari tepung lokal, bubuk Spirulina sp, dan bahan lainnya yang akhirnya dicetak berbentuk bar. Aktivitas antioksidan yang terukur sebesar 77,3%.

STEP 1

Granola + kismis + cranberry



Penghancuran granola hingga menjadi serpihan kecil

5



Pemotongan kismis dan cranberry menjadi irisan tipis

STEP 2

Tepung beras, tepung tapioka, tepung almond, fiber crême, bubuk coklat, bubuk Spirulina sp.



Pencampuran semua bahan sampai homogen

15

STEP 3

Unsalted butter, gula pasir, garam, CMC, vanili bubuk, selai kacang, madu



Pencampuran semua bahan sampai homogen

20



Pencampuran sampai warna adonan menjadi coklat tua

Campuran STEP 1 →

← Campuran STEP 2

25



Pencampuran bahan sehingga adonan tampak lembek

← Telur



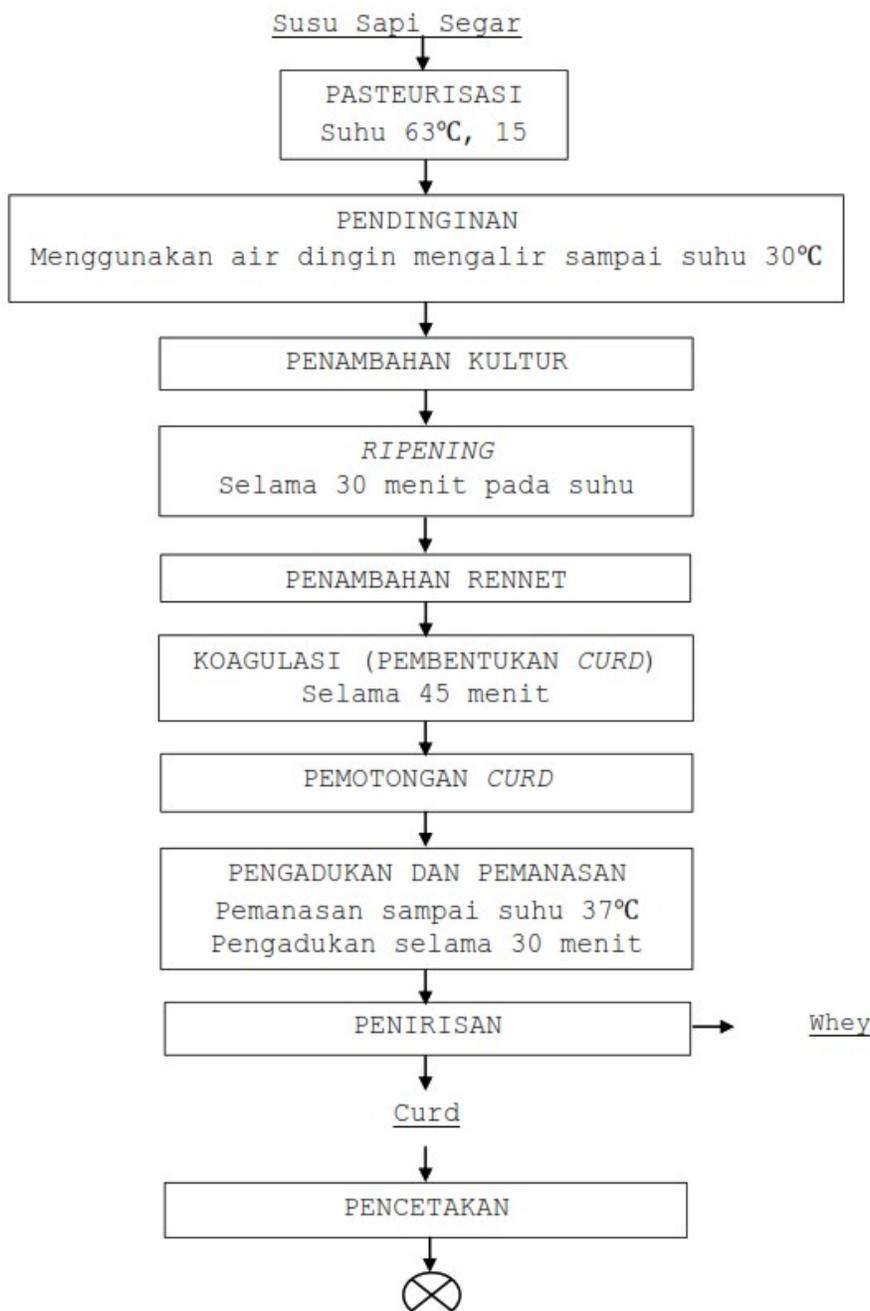
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106592	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Endang Sutriswati Rahayu, ID Tyas Utami, ID Maria Thesa Anindita Sitanggang, ID Carmelia Setia Darma, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : KEJU YANG DIFERMENTASI PROBIOTIK LOKAL DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai keju fermentasi probiotik yang menggunakan probiotik lokal sebagai starter pembuatannya. Probiotik yang digunakan merupakan bakteri asam laktat yang diisolasi dari keju halloumi lokal. Probiotik yang digunakan telah melalui uji coba penyeleksian awal karakteristik probiotik secara in vitro dan telah terbukti berpotensi sebagai probiotik. Proses pembuatan keju fermentasi probiotik dimulai dengan pasteurisasi (thermised) dan penambahan kultur probiotik lokal sebagai starter proses fermentasi. Proses fermentasi dapat meningkatkan viabilitas sel probiotik *Lactobacillus plantarum* Kita-3 dari 106 CFU/gram mencapai 109 CFU/gram sehingga mampu disebut produk probiotik.



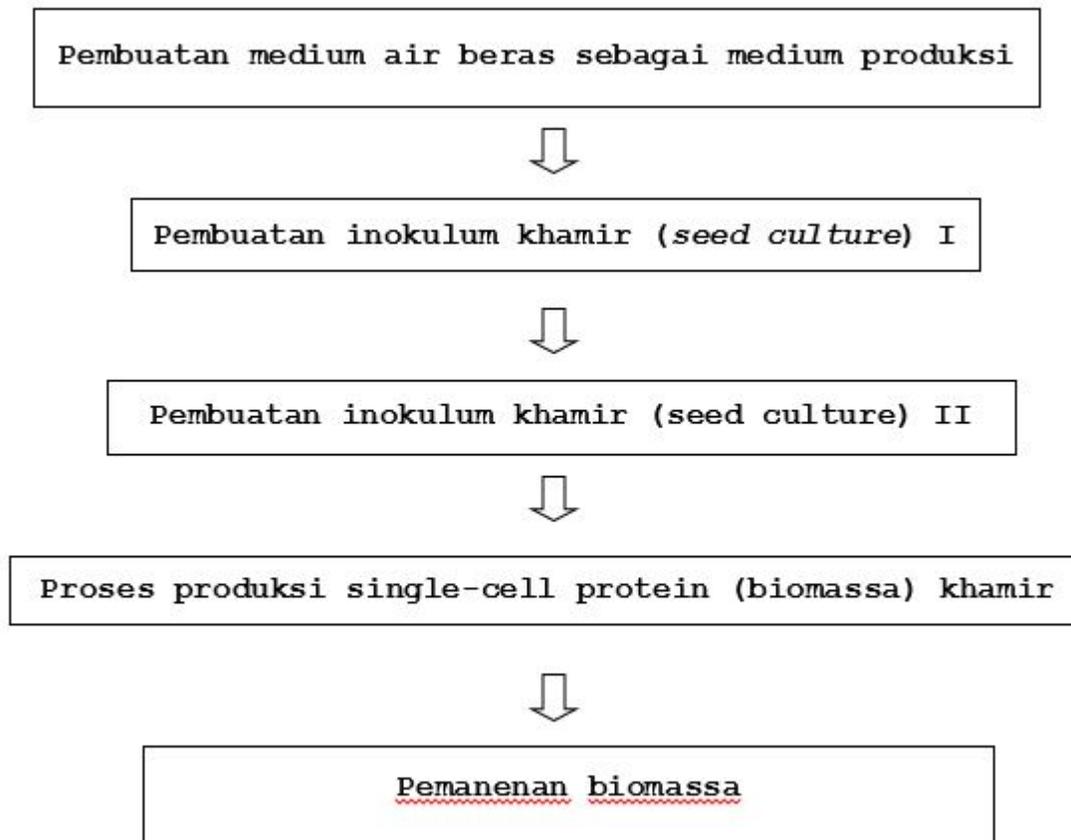
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106588	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	Nama Inventor : Wellyzar Sjamsuridzal, M.Sc., Ph.D., ID Dr. Adi Basukriadi, M.Sc., ID
Data Prioritas :	(72) Kristina Hersandi, ID Alyssa Zahwa Ananda, ID Albertus Aldo, ID Jovel Edrei, ID Din Wijaya, ID
(30) (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 : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI PROTEIN SEL TUNGGAL KHAMIR MENGGUNAKAN MEDIUM AIR BERAS SEBAGAI PAKAN LEBAH MADU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses produksi protein sel tunggal (biomassa) khamir menggunakan medium air beras sebagai pakan lebah madu. Lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan proses produksi protein sel tunggal (biomassa) khamir sebagai pakan pengganti serbuk sari (pollen substitute) untuk lebah madu, yang terdiri dari tahapan sebagai berikut: a. Pembuatan medium air beras sebagai medium produksi protein sel tunggal; b. Pembuatan inokulum khamir (seed culture I); c. Pembuatan inokulum khamir (seed culture II); d. Proses produksi protein sel tunggal (biomassa) khamir; e. Pemanenan protein sel tunggal (biomassa) khamir. Pollen substitute invensi ini mempunyai ciri-ciri kimia yaitu kandungan protein total sekitar 50% dalam ukuran berat. Adapun cara penggunaan pollen substitute invensi ini yaitu dengan cara mencampurkan biomassa khamir (pollen substitute) (6% b/v) dengan sirup nanas dengan konsentrasi gula 60%. Pakan pengganti pollen invensi ini diharapkan bermanfaat untuk menunjang pertumbuhan dan perkembangan lebah madu, dapat mendukung pemeliharaan larva, dan pemeliharaan sarang, dan dapat memelihara lebah madu terus-menerus. Tujuan invensi adalah mendeskripsikan proses produksi protein sel tunggal (biomassa) khamir sebagai pollen substitute menggunakan medium produksi yang murah dengan proses yang sederhana, sehingga dapat dilakukan pada skala rumah tangga dan industri.



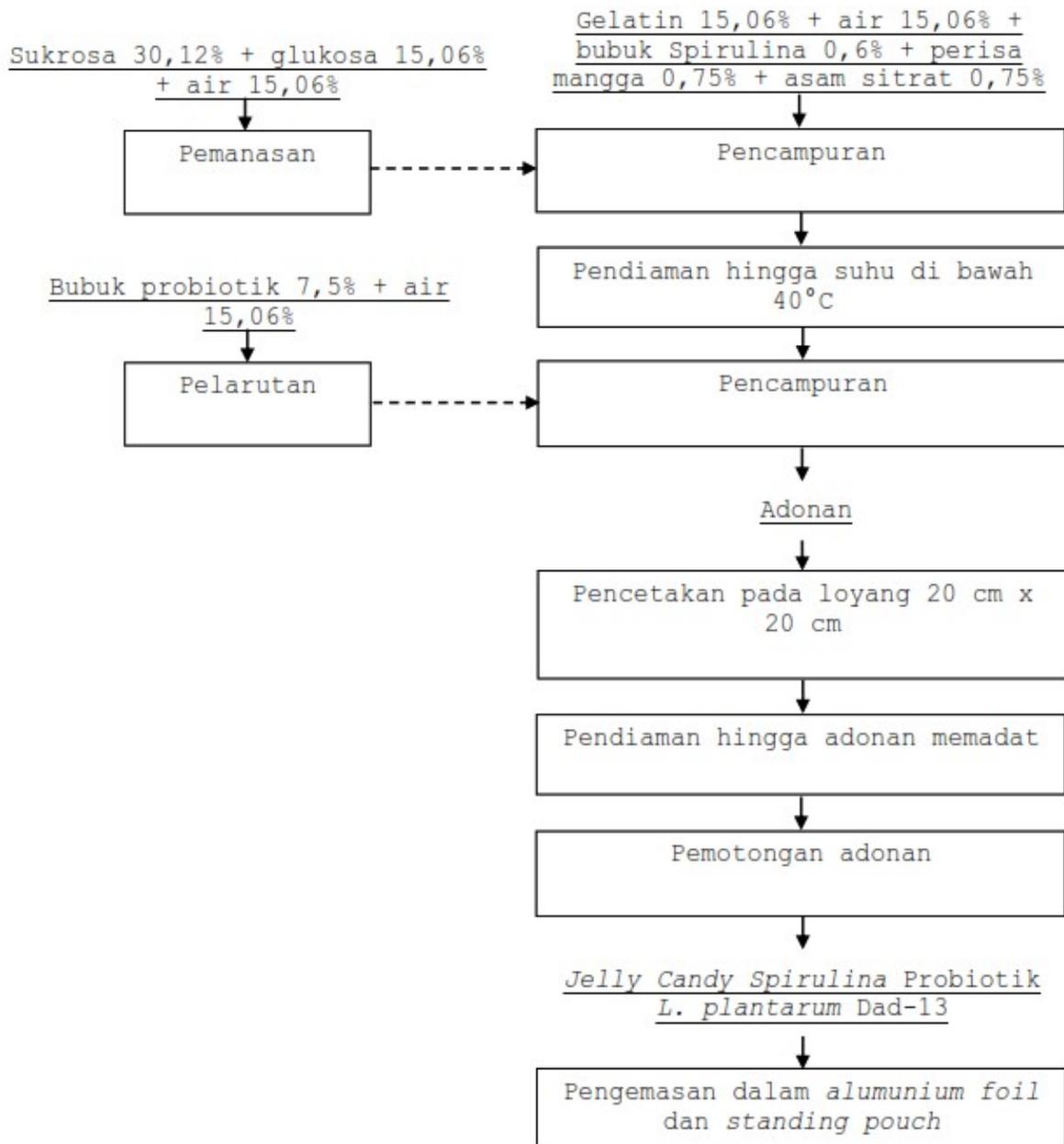
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106582	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Endang Sutriswati Rahayu, ID Tyas Utami, ID Richardo Christian Tiopan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : JELLY CANDY SPIRULINA PROBIOTIK *L. plantarum* Dad-13 DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan jelly candy yang menggunakan tambahan bubuk Spirulina dan strain lokal probiotik *L. plantarum* Dad-13. Spirulina sejak dulu dikenal sebagai bahan kosmetik yang baik karena kandungan antioksidannya. Meskipun begitu, penggunaan Spirulina dalam bahan pangan masih jarang ditemui karena ciri khas yang berbau 'lautan'. Pembuatan jelly candy Spirulina probiotik *L. plantarum* Dad-13 dimaksudkan untuk memperkenalkan produk berbasis Spirulina yang kaya akan antioksidannya dan probiotik yang memberikan efek baik bagi kesehatan khususnya pencernaan. Pembuatannya dengan melakukan pencampuran antara bubuk Spirulina, bubuk probiotik *L. plantarum* Dad-13, dan bahan lainnya yang akhirnya dipotong kecil.



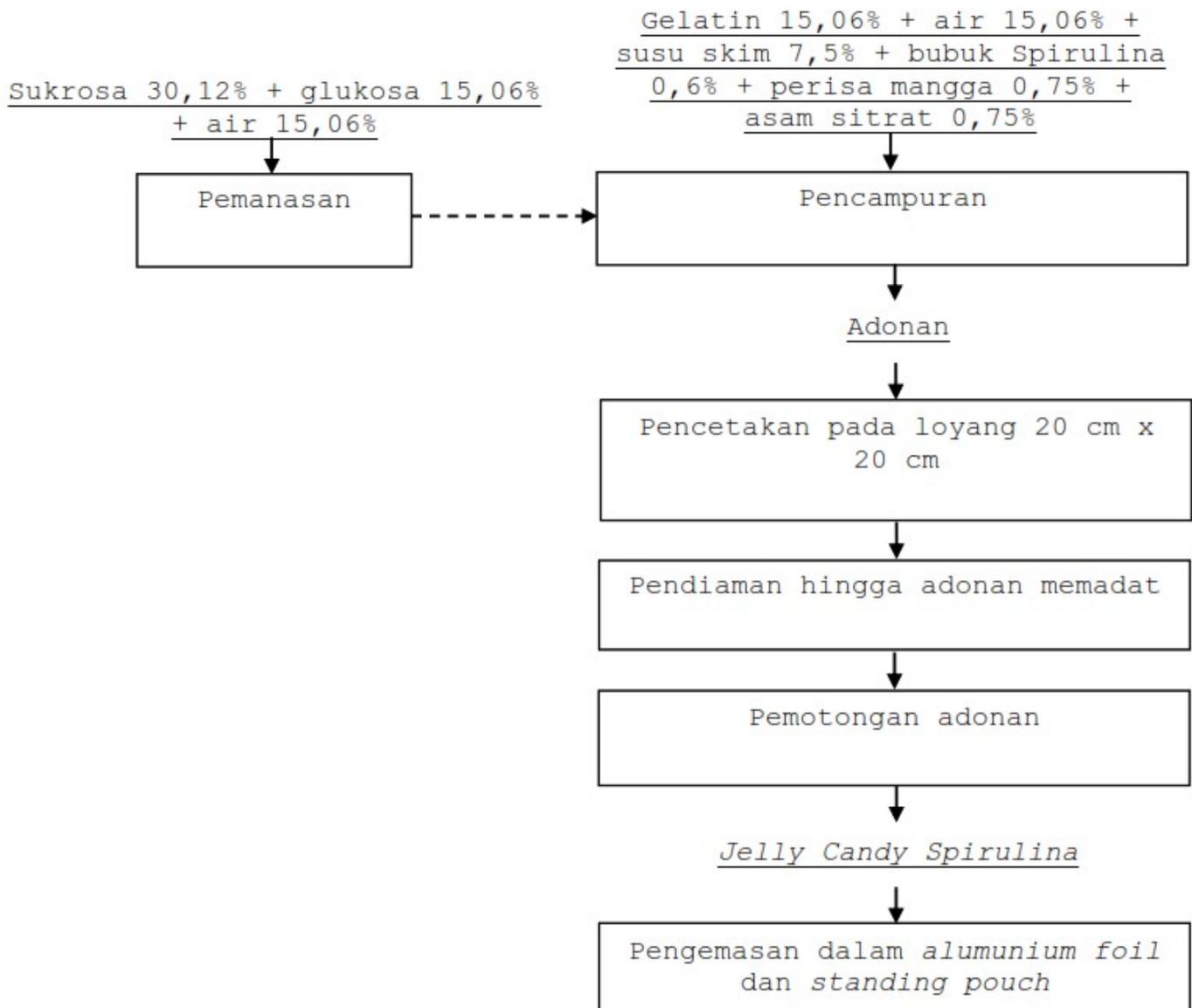
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106581	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Endang Sutriswati Rahayu, ID Tyas Utami, ID Richardo Christian Tiopan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Yogyakarta, Indonesia, 55281
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : JELLY CANDY SPIRULINA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan jelly candy yang menggunakan tambahan bubuk Spirulina. Spirulina sejak dulu dikenal sebagai bahan kosmetik yang baik karena kandungan antioksidannya. Meskipun begitu, penggunaan Spirulina dalam bahan pangan masih jarang ditemui karena ciri khas yang berbau 'lautan'. Pembuatan jelly candy Spirulina dimaksudkan untuk memperkenalkan produk berbasis Spirulina yang kaya akan antioksidannya. Pembuatannya dengan melakukan pencampuran antara bubuk Spirulina dan bahan lainnya yang akhirnya dipotong kecil.



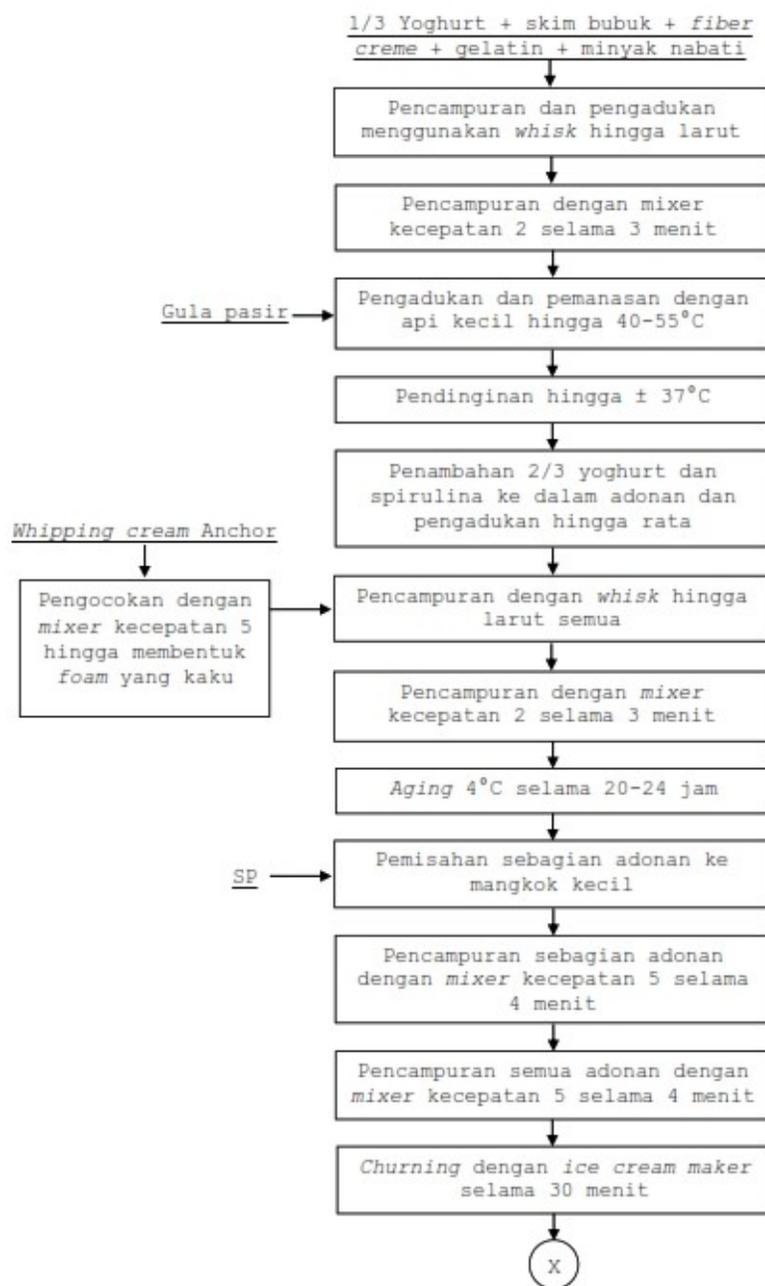
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106580	(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 : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Tyas Utami, ID Rini Yanti, ID Endang Sutriswati Rahayu, ID Ferina Nurjanah, 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 : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : ES KRIM YOGHURT SPIRULINA DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai es krim yoghurt spirulina dan proses pembuatannya. Spirulina biasanya hanya digunakan sebagai suplemen makanan dan masker. Ditinjau dari manfaat spirulina yang cukup bagus, terutama kandungan antioksidan maka dilakukan pengujian terhadap penambahan spirulina pada es krim yoghurt. Yoghurt sendiri pun biasanya dikonsumsi dengan cara diminum langsung. Kali ini dibuat dalam bentuk es krim agar semakin banyak masyarakat yang mengonsumsi yoghurt yang kaya manfaat, terutama bagi pencernaan. Proses pembuatan es krim yoghurt spirulina dimulai dari penghomogenisasian bahan-bahan es krim. Bubuk spirulina yang ditambahkan dapat meningkatkan kandungan antioksidan dalam es krim. Selain itu, spirulina memberikan warna hijau alami pada es krim.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02081

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106560	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	(72) Nama Inventor : Shinta Amelia, S.T., M.Eng, ID Irma Aprilianti , ID Weniria , ID Sandhy Auliya Ma'arief, ID Ida Sriyana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : REAKTOR PENGOLAHAN LIMBAH BERBASIS INTERNET OF THINGS

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai reaktor pengolahan limbah berbasis internet of things. Reaktor ini menggunakan sensor warna sebagai pengendali utama dan modul SIM sebagai pemantau proses degradasi limbah deterjen melalui SMS, dengan adanya reaktor pengolahan limbah berbasis internet of things ini mampu mempermudah pemantauan dalam proses degradasi limbah deterjen serta mengurangi masalah pencemaran lingkungan perairan terhadap limbah deterjen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106558	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia Jl. Jend. Gatot Subroto No. 10, Jakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 23/08/2021	Nama Inventor : Erik Prasetyo, Ph.D., ID Muhammad Amin, ST., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Muhammad Al Muttaqii, M.T., ID Anton Sapto Handoko, ST., MT., ID Widya Aryani, ID Astria Gesta Anggraini, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat Pemanfaatan dan Inovasi Iptek - LIPI Jl. Raya Jakarta-Bogor No.KM. 47, Nanggewer Mekar, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911

(54) Judul Invensi : METODE PEROLEHAN UNSUR-UNSUR KRITIKAL DARI SUMBER SEKUNDER BATERAI BEKAS MELALUI PELINDIAN MENGGUNAKAN ASAM TANAT ATAU TANIN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan metode perolehan unsur-unsur kritikal dari sumber sekunder baterai bekas melalui pelindian baterai bekas menggunakan larutan asam tanat (tannic acid) atau tanin sebagai agen pelindi untuk memperoleh unsur-unsur kritikal seperti kobal (Co), nikel (Ni), mangan (Mn), tembaga (Cu) dan litium (Li). Metode perolehan menurut invensi ini pertama-tama membuat larutan pelindi dengan melarutkan asam tanat atau tanin. Larutan pelindi ini kemudian diasamkan dengan senyawa asam sehingga pH-nya tidak lebih dari 4. Kemudian komponen katoda baterai bekas dihaluskan hingga berbentuk serbuk katoda. Larutan pelindi dan serbuk katoda dicampur kemudian diaduk. Selanjutnya larutan pelindi dipisahkan dan diekstrak hingga memperoleh unsur-unsur kritikal berupa kobal (Co), nikel (Ni), Mangan (Mn), tembaga (Cu) dan litium (Li).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106545	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/08/2021	Nama Inventor : Maria Endo Mahata, ID Yose Rizal, ID Takayuki Ohnuma, JP
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : RANSUM BROILER YANG MENGANDUNG TEPUNG TANAMAN MIANA (PLECTRANTHUS SCUTELLARIOIDES, L) R. BR UNTUK MENINGKATKAN KESEHATAN DAN PERFORMA BROILER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan dan efek tepung tanaman Miana sebagai pengganti bahan pakan konvensional dalam ransum broiler terhadap performa, dan organ fisiologis ayam broiler. Dengan level pemberian tepung tanaman Miana dalam ransum yaitu A: 0,00%, B: 5,00% C: 7,50%, D: 10,00%, dan E: 12,50%. Level tepung tanaman Miana terbaik untuk menggantikan bahan pakan konvensional menurunkan konversi ransum, meningkatkan pertambahan bobot badan harian, persentase karkas dengan kulit dan tanpa kulit, dan panjang duodenum, serta mempertahankan performa ternak terkait konsumsi ransum harian, bobot hidup, persentase lemak abdomen, selanjutnya juga mempertahankan organ fisiologis ternak (persentase berat hati, persentase berat pankreas, persentase berat rempela, persentase berat usus halus, panjang jejunum, dan panjang ileum) adalah ransum E yaitu : 12.50% tepung tanaman Miana dalam ransum. Persentase penurunan penggunaan bahan pakan konvensional yaitu jagung giling sebesar 20,09%, bungkil kedelai 20,00%, serta mampu menurunkan konversi ransum sebesar 20,40%, meningkatkan pertambahan bobot badan sebesar 18,70%, dan mampu meningkatkan persentase karkas dengan kulit dan tanpa kulit secara berurutan 16,67% dan 12,24%.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02029

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106534	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/08/2021	Nama Inventor : Alfian Maarif, M.Eng., ID Khoirudin Wisnu Mahendra, ID Suko Ferbriyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ahmad Nuriman, ID Alfan Habibillah, ID Safinta Nurindra Rahmadhia, M.Sc., ID Yosi Wulandari, M.Pd., ID Zalik Nuryana, M.Pd.I., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161

(54) Judul Invensi : POMPA AIR LISTRIK ARUS SEARAH TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pompa air listrik searah arus tenaga surya jenis sumur dalam. Pompa air menggunakan listrik arus searah dan menggunakan tenaga surya yang bebas polusi, ramah lingkungan, bebas biaya bulanan dan menggunakan sumber energi terbarukan. Pompa air ini diterapkan pada jenis sumur dalam dengan kedalaman lebih dari 15 meter sehingga cocok diterapkan pada daerah dataran tinggi.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02018

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106532	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG Jalan Raya Tlogomas No. 246 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/08/2021	Nama Inventor : Dr. Abdulkadir Rahardjanto, M.Si, ID Dr. Elly Purwanti, M.P, ID Osi Herlina, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Muhammadiyah Malang Jalan Raya Tlogomas No. 246 Malang

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PEMBUATAN NORI GRACILARIA YANG KRISPI DAN LENTUR

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah komposisi dan metode pembuatan nori berbahan baku makroalga Gracilaria sp yang diperbaiki dengan penambahan kolang-kaling, air daun uji, air kunyit, gliserin, garam dan bawang putih. Pembuatan nori dengan pentahapan pembuatan bubur dan penambahan larutan bahan tambahan lainnya saat perebusan dilanjutkan pengepresan dan pengeringan kabinet dryer pada suhu dan waktu yang tepat, menghasilkan nori Gracilaria yang memiliki tekstur krispi, cukup lentur sehingga tidak mudah patah saat dilipat pada pembuatan onigiri, serta memiliki warna dan rasa yang baik.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02082

(13) A

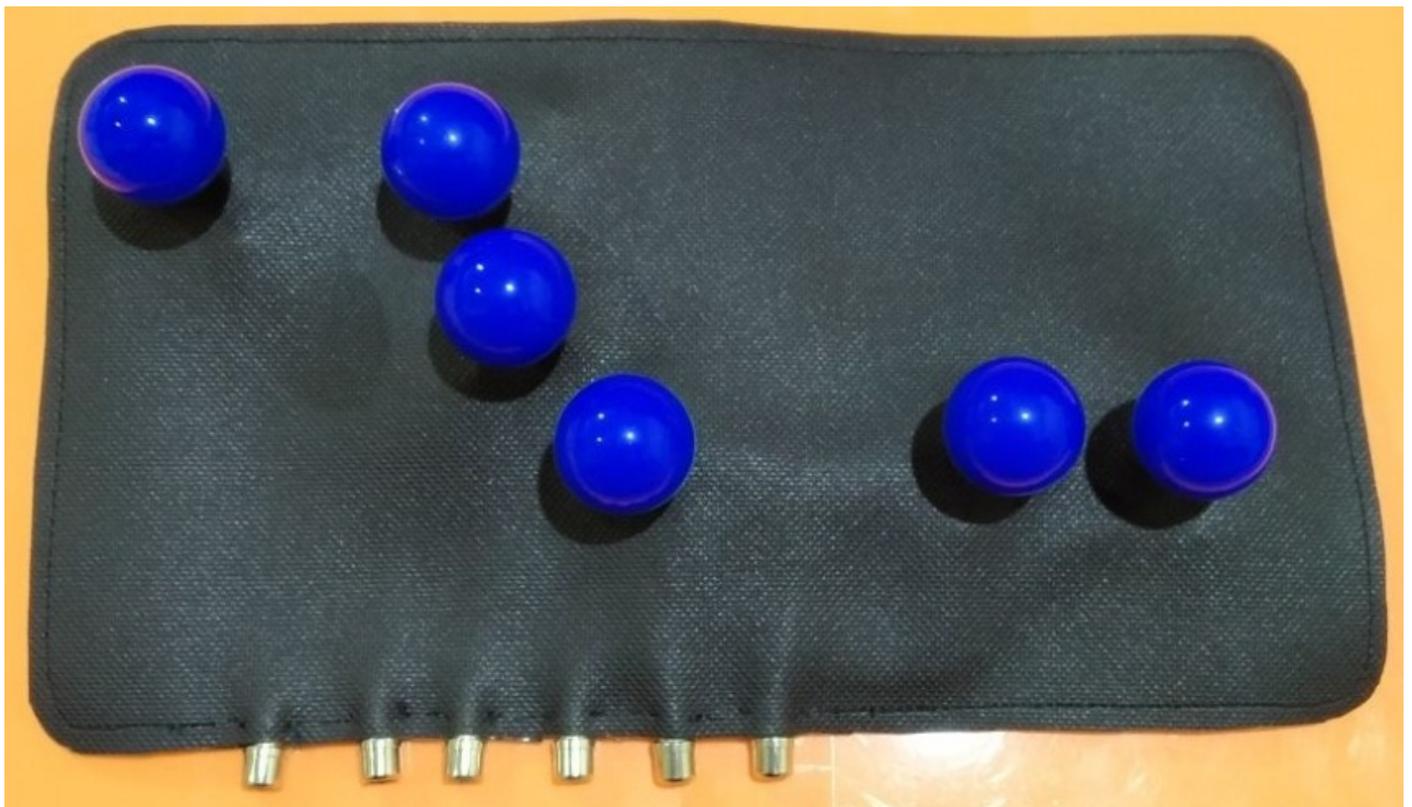
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106530	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya,Jl. HR. Soebrantas km. 12,5, Panam, Pekanbaru
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/08/2021	(72) Nama Inventor : Wan Nishfa Dewi, M.Ng.,PhD, ID Ns. Safri, M.Kep.,Sp.Kep.MB, ID Iswadi Hasyim, ST.,MT.,Ph.D, ID Erwin, S.Kp.,M.Kep, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Pusat HAKI LPPM Universitas Riau LPPM Universitas Riau, Kampus Bina Widya,Jl. HR. Soebrantas km. 12,5, Panam, Pekanbaru
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : ECG Saf ONE

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formula elektrokardiogram yang merupakan sebuah formulasi perekaman EKG menggunakan elektroda perikardial. ECG saf ONE dapat digunakan pada saat setiap akan melakukan pemeriksaan gelombang jantung menggunakan mesin EKG. Prosedur pemeriksaan EKG lebih efektif dan efisien jika menggunakan ECG saf ONE, karena durasi pemeriksaan lebih cepat dan hasil yang didapatkan juga akurat dan tepat. Dengan adanya invensi ini maka diharapkan dapat mengatasi masalah perekaman EKG pada saat pasien tidak stabil dan gelisah dan dapat juga digunakan pada pasien dengan kondisi stabil.



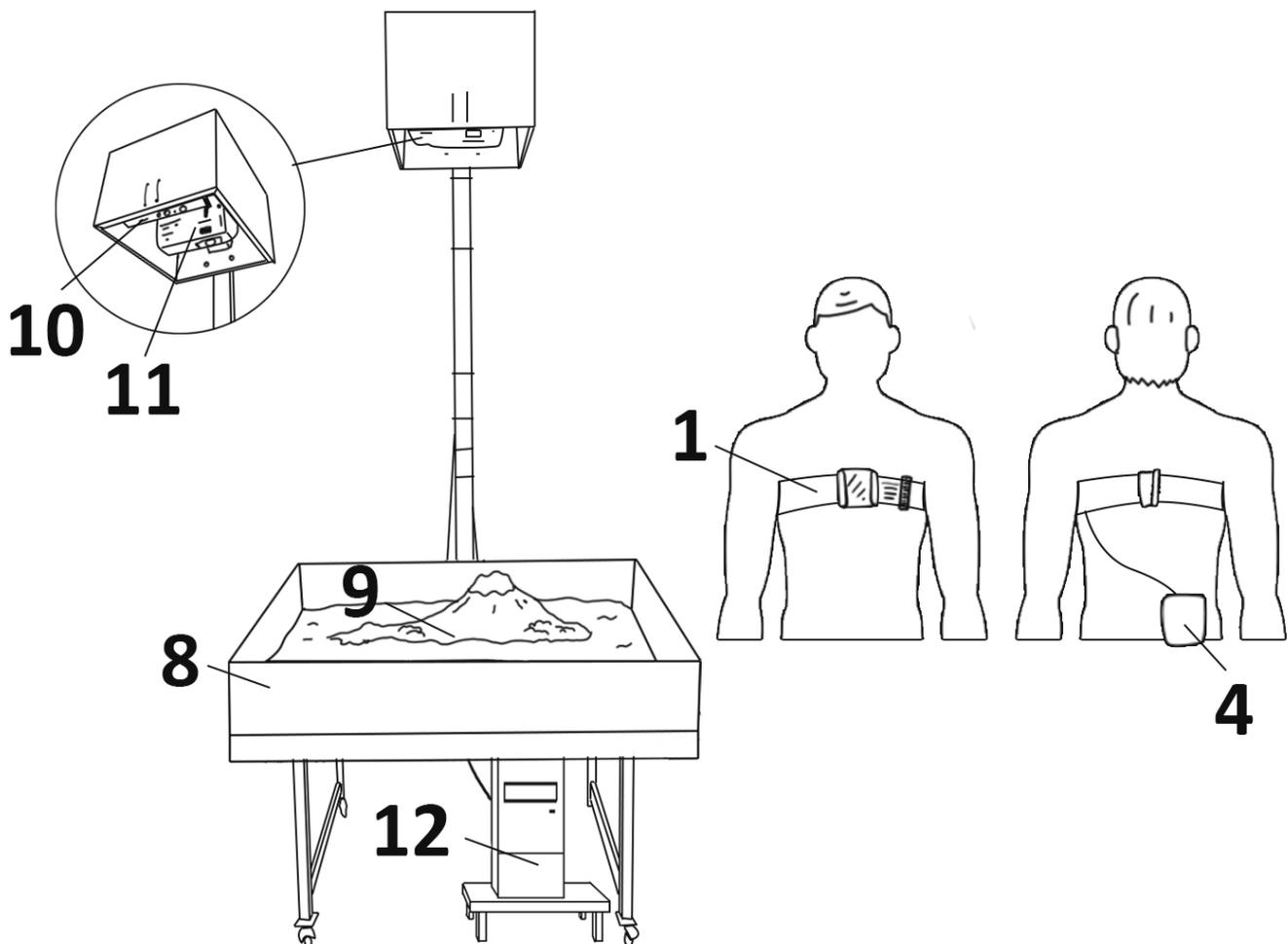
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106518	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : I Putu Dody Lesmana Perum Pesona Regency AD-32 Kec. Patrang, Kab. Jember, Jawa Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2021	(72) Nama Inventor : I Putu Dody Lesmana, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Putu Dody Lesmana Perum Pesona Regency AD-32 Kec. Patrang, Kab. Jember, Jawa Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : Perangkat Permainan Pasir Dengan Penampil Lingkungan Virtual Tiga Dimensi Untuk Terapi Kognitif

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai perangkat permainan pasir dengan penampil lingkungan virtual tiga dimensi untuk terapi kognitif, lebih khusus lagi, Invensi ini berhubungan dengan rekonstruksi lingkungan virtual untuk melatih ketenangan diri pada terapi kognitif dengan menambahkan modul pengukur sinyal fisiologi tubuh pada perangkat permainan pasir dengan penampil lingkungan virtual tiga dimensi. Invensi ini memiliki modul kotak pasir, sensor kamera kedalaman, sensor pengukur sinyal fisiologi jantung dan pola pernapasan, kontroler fisiologi, komputer grafik, dan proyektor. Sensor kedalaman kamera menangkap ketinggian kontur permukaan pasir dan meneruskannya ke komputer grafik, sedangkan kontroler fisiologi melakukan akuisisi dan pengolahan data denyut jantung dan pernapasan kemudian meneruskan ke komputer grafik melalui bluetooth. Rekonstruksi lingkungan virtual berupa miniatur lingkungan kepulauan pada komputer grafik memiliki lima komponen yang dapat dimanipulasi berdasarkan bentuk kontur dan sinyal fisiologi tubuh, yaitu bukit, laut, flora-fauna, cuaca, dan waktu. Pola pernapasan mempengaruhi level ketinggian dan pergerakan ombak laut dan menghasilkan efek suara ombak sesuai levelnya, dan kombinasi denyut jantung dan pola pernapasan untuk mencapai koherensi jantung mempengaruhi pertumbuhan flora-fauna, kondisi cuaca dan perubahan kondisi alam akibat perubahan waktu. Ketenangan diri dicapai dari kemampuan pengguna untuk mengkoherensikan jantung yang terlihat dari kondisi kehidupan pada miniatur lingkungan virtual kepulauan tiga dimensi pada permukaan pasir.



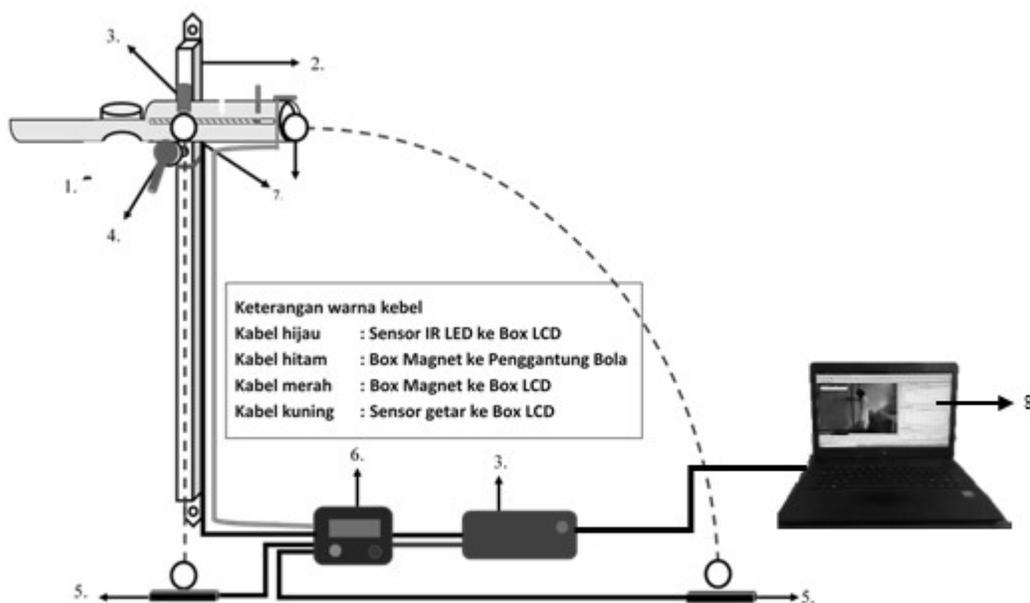
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106510	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Bambang Subali, M. Pd., ID Kunzainah, ID Wawan Kurniawan, S. Si., M. Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI LPPM UNNES Gedung Prof. Dr. Retno Sriningsih Satmoko, Penelitian dan Pengabdian Masyarakat, Kampus Sekaran, Gunungpati, Semarang 50229
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PRAKTIKUM KINEMATIKA (GERAK JATUH BEBAS DAN GERAK PROYEKTIL) BERBASIS KOMPUTER

(57) Abstrak :

Invensi yang dikembangkan berupa alat praktikum kinematika (gerak jatuh bebas dan gerak proyektil) berbasis komputer. Pengembangan inovasi ini merupakan terobosan baru di dunia pendidikan dalam menunjang kegiatan praktikum yang dapat meningkatkan kemampuan membaca dan menginterpretasi grafik. Keunggulan alat ini yaitu, mampu mengukur waktu tempuh benda secara otomatis dan akurat terkait gerak jatuh bebas dan gerak proyektil berbasis komputer dengan menggunakan Software tracker. Keunggulan lain yang dimiliki alat ini adalah dapat mengukur waktu jatuh benda secara otomatis dan akurat, dapat memvariasikan ketinggian jatuh benda, pelepasan benda jatuh dan meluncur bersamaan secara otomatis, dapat menentukan percepatan gravitasi bumi di tempat percobaan serta dapat menampilkan lintasan berupa grafik yang ditampilkan pada layar komputer.



GB. 1. DESAIN ALAT PRAKTIKUM KINEMATIKA (GERAK JATUH BEBAS DAN GERAK PROYEKTIL) BERBASIS KOMPUTER

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106500	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 20/08/2021	Nama Inventor : Silvi Tri Oktavia , ID Dr. Robi Kurniawan, S.Si., M.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anita Mustikasari , ID Ridha Diningsih , ID Muhammad Shofyan Syafi'i , ID Alfiatul Ma'arifah , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : M'SPRAY SEBAGAI SPRAY PENGUSIR TIKUS BERBAHAN ALAMI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu produk yang berupa M'Spray sebagai spray pengusir tikus berbahan alami yang merupakan hasil ekstraksi dari daun mint dan daun sirsak (*Annona muricata*) sebagai bahan pengusir tikus. Serbuk daun mint dan daun sirsak (*Annona muricata*) dimasukkan ke dalam wadah dan ditambahkan etanol 70% sampai serbuk terendam semua. Kemudian biarkan selama 5 hari dan aduk-aduk sehari sekali selama 5 menit. Dengan proses perwujudan invensi ini, ekstrak daun mint dan daun sirsak dapat digunakan sebagai bahan alami pengusir tikus yang berbentuk spray.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02043

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/08/2021	Nama Inventor : Hari Minantyo, ID J.E Sutatnto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Moses Soediro, ID Sri Wulandari, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : Sirup Juwet (Syzygium Cumini L) Rasa Rempah- Rempah

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan produk sirup juwet (Syzygium Cumini L) rasa rempah- rempah dengan komposisi terdiri dari buah juwet (Syzygium Cumini L) 200 gram, gula merah 300 gram, jahe segar dibakar 50 gram, serai 10 gram, bunga lawang 2 gram , kayu manis 3 gram, air 100 cc. Dalam invensi ini inventor memanfaatkan buah juwet (Syzygium Cumini L) untuk dijadikan sirup dengan rasa rempah-rempah. Selain itu produk sirup dengan rasa rempah-rempah ini menyempurnakan dari produk sirup yang sudah ada dijual di pasaran dan menambah pengembangan keanekaragaman olahan bahan pangan lokal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02028

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106464	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/08/2021	Nama Inventor : Rafika Setyawan , ID Made Radikia Prasanta , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Muhammad Akbar Jalal Wisesa , ID Nadia Regita Ayu Cahyani , ID Sujito S.T., M.T., Ph.D. , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ALAT PENCEGAH SITTING DISEASE

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa alat pencegah sitting disease yang mengkombinasikan kursi, alat peregangan dan sensor (jarak dan berat) guna mendeteksi postur dan durasi duduk pengguna, invensi ini terdiri dari tiga bagian utama yaitu kursi sebagai bagian utama alat, dua sensor ultrasonik (2) pada bagian senderan punggung (3) dua sensor berat (10) pada bagian belakang empat sensor berat (10) pada bagian tempat duduk (6) yang digunakan untuk mendeteksi postur duduk dan durasi duduk pengguna dan strider pada tangan (5) serta strider pada kaki (7) yang digunakan untuk melakukan peregangan guna menjaga pengguna agar tetap fit selama bekerja.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106451	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/08/2021	Nama Inventor : Hanjar Ikrima Nanda, S. Pd., M. Akun. , ID Ananta Ardyansyah , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Anggun Frista Utami , ID Diana Nadhifah , ID Lely Fitrianingrum , ID Annisa Ngabean , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MINUMAN IMMUNITY BOOSTER RELAKSATIF SEBAGAI UPAYA MENINGKATKAN IMUNITAS DAN MENGATASI ANXIETY

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai ImmuniTea, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan Minuman Immunity Booster Relaksatif sebagai Upaya Meningkatkan Imunitas dan Mengatasi Anxiety Di Masa Pandemi. ImmuniTea merupakan minuman immunity booster yang dapat meningkatkan daya tahan tubuh tidak hanya secara biologis, namun juga secara psikis. ImmuniTea mencegah seseorang mengalami kecemasan berlebihan yang dapat memicu depresi, sehingga penurunan imunitas tidak terjadi. ImmuniTea terdiri dari sejumlah bahan peningkat imunitas tubuh dan bahan penjaga kesehatan mental. Dalam bahan peningkat imunitas ImmuniTea terdiri dari beberapa rempah yang menjadi bumbu sehari-hari orang Indonesia, yaitu jahe, kunyit, dan kayu manis. Melalui komposisi bahan-bahan tersebut, ImmuniTea dapat meningkatkan imunitas tubuh tidak hanya secara biologis melalui ekstrak jahe, kunyit, dan kayu manis, namun juga secara psikis. Kandungan L-Theanin dalam teh hijau ImmuniTea dapat mengatasi permasalahan kesehatan mental saat ini. ImmuniTea dapat menjadi terobosan baru dalam meningkatkan imunitas tubuh seseorang

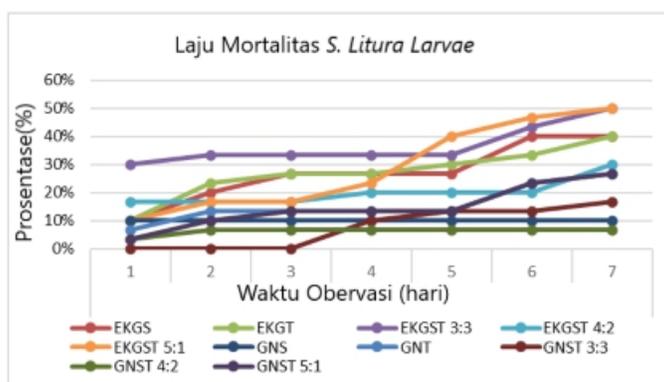
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106441	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/08/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Penta suryaminarsih M.P., ID Ika Nur Fitriana S.P., M.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr.Ir. Tri Mujoko, M.P., ID Ir. Guniarti, M.M., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar 60294, Surabaya

(54) Judul Inovasi : FORMULA INSEKTISIDA ORGANIK BERBAHAN AKTIF METABOLITE SEKUNDER DARI STREPTOMYCES NARBONENSIS DAN TRICHODERMA SP.PENGENDALI SPODOPTERA LITURA HAMA TANAMAN JAGUNG

(57) Abstrak :

Inovasi ini berkaitan dengan komposisi pestisida organik. Lebih khusus lagi Inovasi berkaitan dengan komposisi pestisida organik yang mengandung metabolite sekunder hasil produksi dari streptomyces narbonensis dan trichoderma sp. pada media tumbuh Ekstrak Kentang Gula. Formula pestisida organik ini merupakan filtrat metabolite sekunder yang dihasilkan oleh kombinasi isolat S narbonensis dan Trichoderma sp. pada media EKG dengan perbandingan konsentrasi 5:1. Formula ini mengandung enzim kitinase (0,019%) selulase (0,01%) dan emamectin (0,023%) yang dapat digunakan untuk menurunkan aktivitas larva, mempunyai nilai mortalitas tinggi terhadap Spodoptera Litura hama tanaman jagung dan menghambat perkembangan jamur Colletotrichum sp. penyebab penyakit antraknosa pada buah dan tanaman cabai. Di masa yang akan datang diharapkan pestisida organik ini dapat digunakan untuk pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan yang ramah lingkungan dan aman bagi kehidupan makhluk hidup lainnya.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02057

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106439

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Jafar Shadiq
Kp. Pisangan Bulak RT.015/005 Kel.Cakung Kec Cakung

Mardi Yudhi Putra
Rancabolang RT..002/004 Sekerjati Buah Batu

(71) Muhammad Saeful Ramdan
Cibungur RT.004/003 Sindangpalay Cibereum

Ahmad Safei
Kp. Serang RT.002/004 Taman Rahayu Setu

Didik Setiyadi
Jl. Anggrek Blk A No.392 PTI II RT.012/017 Jatimulya Tambun Selatan

(72) Nama Inventor :
Jafar Shadiq , ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Dr, Indra Muis, S.S.,M.M.
Kp. Pisangan Bulak RT.015/005 Kel.Cakung Kec Cakung

(54) Judul Inovasi : WEB MONITORING UNIVERSITAS BINA INSANI

(57) Abstrak :

Monitoring web monitoring karyawan pada Universitas Bina Insani dibuat untuk mengakomodasi kebutuhan Dosen dan tenaga Pendidik dikondisi Covid-19 pada lingkungan Universitas Bina Insani. Web Monitoring Universitas Bina Insani terbagi atas dua jenis pekerjaan yaitu WFH dan WFO. dari dua jenis absensi ini mengakomodasi Dosen dan Tenaga Pendidik untuk melakukan pekerjaan dirumah maupun di kampus.



**BINA INSANI
UNIVERSITY**

BiU Online Work From Home Monitoring

Sign in to start your session

Username



Password



Bahasa

-- Pilih Bahasa --



Sign In

[I forgot my password](#)

[Register a new membership](#)

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106438	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	Nama Inventor : Agoes Tinus Lis Indrianto, S.S., ID Wirawan Endro Dwi Radianto, ID Nugraha Pratama Adhi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Ciputra CitraLand CBD Boulevard, Kelurahan Made, Kecamatan Sambikerep

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGOLAHAN SAMPAH PLASTIK UNTUK BERWISATA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai sistem pengolahan sampah plastik terdiri dari : Mesin tukar botol plastik (4), Tenan (5) Yang dicirikan dengan adanya Telepon genggam (1) berfungsi sebagai alat komunikasi dimana telepon genggam (1) tersebut memiliki koneksi internet (11), Global Positioning System (GPS) (12), Aplikasi komputer (2), server komputer (3) dan jaringan internet (6).



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106423	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	Nama Inventor : Muhammad Aris Ichwanto S.Pd., M.A., Ph.D. , ID Mohammad Musthofa Al Ansyorie, S.Pd., M.Pd , ID Duwi Leksono Edy S.Pd., M.Pd , ID Namira Nova , ID Fariski Ismail Hasan , ID Eviola Suka Putri , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Novianti Bodean , ID Nur Ira Mega Maharani , ID Mohammad Andyko , ID Afita Amadea , ID Ageng Cahyono , ID Alviando Galih Syahdandi , ID Chrisnanda Iqbal Yudhistira , ID Gamaliel Brian , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENCACAH MULTIFUNGSI

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan mesin pencacah untuk pembuatan pupuk kompos. Dengan mesin pencacah multifungsi ini, pencacahan material pupuk organik akan lebih cepat dengan tujuan efisiensi waktu pada proses pengomposan karena material sudah dalam bentuk kecil-kecil sehingga proses pengomposan dapat berjalan dengan maksimal. Komponen utama dari mesin pencacah multifungsi ini adalah Top Cover (1), Bottom Cover (2), kerangka mesin (3), pisau dan pemukul (4), penyaring (5), dan mesin penggerak (6).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106415	(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 : 18/08/2021	Nama Inventor : Ridwan Siskandar, SSi, MSi., ID Dr Julie Ekasari, SPi, MSc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr Wiyoto, SPi, MSc., ID Mochamad Farras Fauzan, ID Muhammad Naufal Wafi, ID Okta Graedmicko, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 2, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : PELINDUNG APUNG UNTUK SENSOR KEKERUHAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan alat pelindung (casing) untuk sensor kekeruhan atau turbidity (merk dfrobot) dimana keseluruhan badan sensor tidak dapat menyentuh air. Pelindung sensor ini dibuat dengan desain yang dapat mengapung di media air laut. Keunggulan dari invensi ini yaitu memiliki massa 40 gram dengan volume 49 cm³. Jika dikalkulasi masa jenis dengan rumus $p=m/V$ maka didapatkan hasil 816,326 kg/m³. Massa jenis dari invensi ini kurang dari massa jenis air laut yang sebesar 1026 kg/m³. Maka berdasarkan perhitungan ini, invensi ini akan mampu memiliki daya apung pada air laut. Model dari casing ini terdiri dari dua bagian yaitu bagian badan casing (2) dan tutup casing (3). Pada bagian badan casing dibuat empat pelampung yang terdapat lubang di atasnya untuk diberikan beban (9). Hal ini ditujukan untuk mempermudah dalam kalibrasi daya apung dari casing ini. Selain itu terdapat tempat untuk karet kedap air (5) supaya sensor tidak terkena air saat mengapung di permukaan air. Pada bagian tutup casing dibuat model yang dapat menaruh sensor turbidity ini. Model tutup casing dibuat sedemikian rupa agar sensor dapat dipasang dengan baik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106404	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/08/2021	Nama Inventor : Dr. Eng. Made Sucipta, ST, MT, ID I Made Putra Arya Winata, ID Putu Emilia Dewi, ID Putu Brahmada Sudarsana, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Udayana Bali Jl PB Sudirman No 1 Gedung Cakra Vidya Usadha It. 1 UNUD Denpasar

(54) Judul Invensi : RESPIRATOR ANAK BERBASIS FILTER KARBON AKTIF BAMBU DAN PENGION BIPOLAR

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan peralatan perlindungan pribadi berupa respirator yang didesain khusus untuk anak. Manfaat utama dari invensi ini adalah menunjang penerapan protokol kesehatan di tengah lingkungan dengan udara tercemar. Invensi ini terdiri atas dua komponen utama, yakni filter karbon aktif dari bambu dan pengion bipolar (bipolar ionizer) serta beberapa komponen pendukung, yakni sistem inhalasi dan ekshalasi, pelindung wajah, pengikat kepala (head band), dan kotak kontrol (box controller). Filter karbon aktif dari bambu menimbulkan gaya elektrostatis dengan partikel terlarut udara. Sementara itu, pengion bipolar dapat menghasilkan ion positif dan negatif dalam suatu medan plasma melalui arus listrik. Saat digunakan, udara yang terhirup melalui sistem inhalasi akan melewati filter karbon aktif dari bambu sehingga partikel berbahaya terlarut dapat teradsorpsi. Selain itu, ion yang dihasilkan oleh pengion bipolar dapat menghancurkan ikatan hidrogen pada membran sel mikroorganisme patogen terlarut udara (airborne pathogen). Beberapa pengembangan dapat dilakukan tanpa meninggalkan desain utama dari invensi ini, seperti modifikasi bahan pelindung wajah serta penerapan pembelajaran mesin (machine learning) terhadap siklus respirasi anak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106384	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/08/2021	Nama Inventor : Dr. Boy Macklin P. Prawiranegara, ST., MSi, ID Wahyu K.Sugandi, STP., MSi, ID Asep Yusuf, STP., MSi , ID Herianto Jekson Sinaga, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : TRAY SEMAI HIDROPONIK

(57) Abstrak :

TRAY SEMAI HIDROPONIK `Invensi ini berhubungan dengan sistem tanam hidroponik yang digunakan untuk fase semai dengan menggunakan rockwool untuk disimpan dalam tray sebagai media untuk penyemaian. Inventor, membuat tray ini bertujuan untuk mempercepat proses sistem kerja pesemaian. Menggunakan cara lama sistem semai untuk 160 lubang dapat di kerjakan selama 13 menit, dengan tray ini dapat dikerjakan dengan selama 5 menit terjadi efisiensi sebanyak 70%. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi cara menyemai dengan kapasitas panen 10kg karena secara praktis dan efisien. Kemudian kapasitas penampungan media tanam tinggi, sebanyak 160 potong media tanam rockwool. Selain itu memiliki bentuk dan ukuran yang ramping yaitu 40,5 cm x 25,5 cm, Memiliki netpot dengan bentuk persegi yang mempermudah proses pemotongan media tanam rockwool. Tinggi tray 2 cm dengan tujuan mempermudah proses pemindahan media tanam. Bentuknya yang ramping membuat Tray ini mudah untuk dibawa dan disimpan karena tidak memerlukan ruang penyimpanan yang besar. Tray ini mampu menghemat penggunaan media tanam dari tray yang digunakan pada umumnya dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada tray semai hidroponik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/08/2021	Nama Inventor : Dr. Boy Macklin P. Prawiranegara, ST., MSi, ID Wahyu K.Sugandi, STP., MSi, ID Asep Yusuf, STP., MSi, ID Herianto Jekson Sinaga, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : ALAT PELUBANG MEDIA TANAM HIDROPONIK BERBAHAN DASAR BASALT

(57) Abstrak :

ALAT PELUBANG MEDIA TANAM HIDROPONIK BERBAHAN DASAR BASALT ` Invensi ini berhubungan dengan proses pelubangan sistem tanam hidroponik yang digunakan untuk fase semai dengan menggunakan rockwool untuk disimpan dalam tray sebagai media untuk penyemaian. Inventor, membuat tray ini bertujuan untuk mempercepat proses sistem kerja pesemaian. Menggunakan cara lama sistem semai untuk melubangi 160 media tanam dapat di kerjakan selama 15 menit, dengan tray ini dapat dikerjakan dengan selama 10 detik terjadi efisiensi sebanyak 90%. Invensi ini dapat memberi manfaat bagi cara menyemai dengan kapasitas panen 10kg karena secara praktis dan efisien. Kemudian kapasitas penampungan media tanam tinggi, sebanyak 160 potong media tanam rockwool. Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi industri berbasis pada sistem hidroponik karena secara praktis dan efisien dapat meningkatkan efisiensi kerja sampai dengan 90% dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada Alat Pelubang Media tanam Hidroponik berbahan dasar Basalt.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106381	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/08/2021	Nama Inventor : Dr. Boy Macklin P. Prawiranegara, ST., MSi, ID Wahyu K.Sugandi, STP., MSi, ID Asep Yusuf, STP., MSi , ID Muhammad Farhan Fadhlurrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Alat Semai Hidroponik Multi Varian Teknik Gravitasi

(57) Abstrak :

Alat Semai Hidroponik Multi Varian Teknik Gravitasi Invensi ini berhubungan dengan proses semai pada sistem hidroponik, dengan proses menempatkan benih pada media tanam rockwool yang sudah di lubangi yang derada pada tray semai hidroponik. Mengacu pada gambar 1 hingga gambar 4 proses dapat dilakukan dengan menempatkan benih diatas jalur 160 lubang dengan ukuran benih multi varian. Kemudian benih tertahan dengan papan slider. Jika benih sudah siap maka papan slider bergeser kekanan sepanjang 1 cm. Dari uraian diatas jelas bahwa hasil dari invensi ini dapat memberi manfaat bagi proses pesemaian sistem hidroponik karena secara praktis dan efisien daripada sestem sebelumnya dengan cara manual satu persatu menempatkan benih dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada Alat Semai Hidroponik Multi Varian Teknik Gravitasi dapat mempercepat proses penempatan benih sebanyak 160 benih dalam waktu 5 detik yang awalnya 800 detik atau kurang lebih sekitar 15 menit. Efisiensi waktu sebesar 90%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106365	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2021	Nama Inventor : Rini Retnosari, S.Pd., M.Si , ID
Data Prioritas :	(72) Fawaid Syamsul Arifin , ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Erna Wulandari , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : INOVASI PREPARASI SELULOSA DARI LIMBAH AMPAS TEBU BERBANTUAN GELOMBANG IRADIASI ULTRASONIK DENGAN EKSTRAKSI SOXHLET TOLUENA:ETANOL (2:1) DAN REFLUKS NaOCl 0.735% dan NaOH 17.5%

(57) Abstrak :

Invensi yang dihasilkan adalah suatu metode baru mengenai preparasi selulosa dengan berbantuan gelombang iradiasi ultasonik dengan ekstraksi Soxhlet toluene:etanol (2:1) dan refluks NaOCl 0.735% dan NaOH 17.5% yang terdiri dari : isolasi selulosa dengan dilakukan ekstraksi menggunakan Soxhlet dengan pelarut toluene: etanol (2:1) pada suhu 85oC selama 3 jam lalu sonikasi pada suhu 55oC selama 50 menit dilanjutkan dengan refluks menggunakan pelarut NaOCl 0.735% pada suhu 45oC selama 2 jam dan refluks menggunakan pelarut NaOH 17.5% pada suhu 45oC selama 2 jam. Tujuan invensi ini adalah untuk mengatasi kelemahan pada invensi sebelumnya. Tujuan khusus dari invensi ini adalah menyediakan suatu metode baru agar mendapatkan rendemen selulosa yang lebih tinggi, invensi ini berkenaan dengan metode baru mengenai preparasi selulosa dari ampas tebu dengan berbantuan gelombang iradiasi ultasonik dengan ekstraksi Soxhlet toluene:etanol (2:1) dan refluks NaOCl 0.735% dan NaOH 17.5%, pada penelitian kali ini dihasilkan rendemen selulosa sebesar 59.75%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106363	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2021	(72) Nama Inventor : Rahmadhani Banurea, S.Si., M.Si, ID Indra Gunawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : KONFIGURASI KUTUB MEDAN MAGNET PERMANEN PENGHEMAT BAHAN BAKAR MINYAK DAN GAS

(57) Abstrak :

Konfigurasi kutub medan magnet permanen penghemat bahan bakar minyak dan gas memiliki bentuk silinder dengan lapisan terdiri dari ruang selang bahan bakar, magnet permanen dan pelindung magnet. Ruang selang bahan bakar berfungsi menutupi permukaan luar selang bahan bakar searah aliran bahan bakar. Magnet permanen dengan konfigurasi kutub tertentu berada pada bagian dalam. Medan magnetnya mengelilingi selang bahan bakar secara merata. Molekul bahan bakar diionisasi dan diuraikan gumpalan logamnya oleh gelombang ultramagnetik dari magnet permanen. Pelindung magnet merupakan material yang menutupi dan melindungi permukaan luar magnet permanen. Konfigurasi kutub medan magnet permanen penghemat bahan bakar minyak dan gas diinstalasi di antara tanki bahan bakar (setelah filter bahan bakar) dan karburator atau injektor dengan kombinasi tertentu sesuai jenis mesin.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02034

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106353	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/08/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Mardiaty Zain, ID Dr. Elihasridas, ID Yolani Utami, SPT, MSi, ID
(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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI RANSUM BERBASIS LEGUMINOSA INDIGOFERA
ZOLLENGERIANA UNTUK MENINGKATKAN KANDUNGAN PUFA DAN CLA SUSU KAMBING
YANG BERFUNGSI UNTUK SISTEM IMUN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai penggunaan indigofera zolengeriana dalam ransum kambing laktasi untuk meningkatkan kandungan PUFA dan CLA dalam air susu yang berfungsi untuk meningkatkan sistem imun bagi yang mengkonsumsinya. Bahan pakan penyusun ransum yang terdiri dari 60% rumput gajah, 30% indigofera, 8% ampas tahu, 1,3 % dedak, 0.6% dan 0.1% mineral disusun dengan kadar protein 14% dan Energi 65% serta diberikan pada kambing laktasi 4% dari kebutuhan bahan kering setiap hari. Penggunaan formulasi ransum ini mampu memberikan kandungan PUFA dan CLA air susu yang lebih tinggi dibandingkan perlakuan ransum yang lain.

(51) I.P.C :

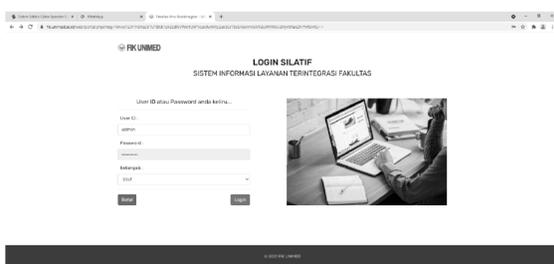
(21) No. Permohonan Paten : S00202106271	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/08/2021	(72) Nama Inventor : Budi Valianto, ID Imran Akhmad, ID Hariadi, ID Novita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Medan Jl. Willem Iskandar / Pasar V, Medan, Sumatera Utara, Indonesia, Kotak Pos 1589, Kode Pos 20221, Telp. (061) 6613365, Fax. (061) 6614002 / 6613319
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : SILATiF: SISTEM INFORMASI LAYANAN TERINTEGRASI FAKULTAS ILMU KEOLAHRAGAAN UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

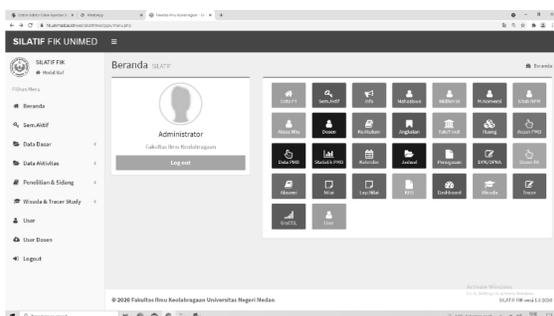
(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan sebuah sistem yang selain memudahkan dosen dalam staf administrasi dalam proses pemberian layanan pembelajaran maupun layanan administrasi akademis, juga memudahkan mahasiswa dalam melakukan berbagai proses akademis di tingkat jurusan maupun fakultas seperti : administrasi penelitian, proses sidang meja hijau serta proses yudisium. Karena berbasis web, maka informasi dan data dapat diakses oleh pengguna terotentifikasi (baik dosen, staf, mahasiswa) dimana dan kapan saja. Pada hasil penelitian ini dikembangkan sebuah Sistem Informasi Berbasis Web dengan studi kasus pada Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Medan, dimana dalam proses pembangunannya digunakan alat bantu pengembangan sistem yaitu: Data Flow Diagram (DFD), Context Diagram, Entity Relationship Diagram (ERD) dan Flowchart, dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.7, HTML5 dan MySQL sebagai mesin databasenya. Metode pengembangan yang digunakan untuk pengembangan perangkat lunak adalah model atau paradigma klasik yang sering disebut waterfall. Model ini sangat terstruktur dan bersifat linier. Metode ini memerlukan pendekatan yang sistematis dan sekuensial di dalam system perangkat lunaknya. Pengembangan dimulai dari tingkat system, analisis, perancangan, implementasi (pemrograman), pengujian, pengoperasian, dan pemeliharaan (implementasi). Invensi ini diharapkan dapat menghasilkan layanan digital fakultas terintegrasi berbasis portal sistem informasi layanan terintegrasi fakultas yang efektif dan efisien bagi mahasiswa FIK Unimed dalam hal mendapatkan informasi yang berkembang.

1
Gambar



Gambar 1. Tampilan Luar Aplikasi SILATiF



Gambar 2. Tampilan Dalam Aplikasi SILATiF

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106216	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/08/2021	Nama Inventor : Dr. S. Rosalinda, S.T., M.T, ID Asri Widyasanti, S.TP., M.Eng, ID Rahma Divia Ananda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN EKSTRAK KOPI HIJAU BERMUTU RENDAH DENGAN KONDISI SUHU RENDAH

(57) Abstrak :

Metode Pembuatan Ekstrak Kopi Hijau Bermutu Rendah Dengan Kondisi Suhu Rendah Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan ekstrak kopihijau mutu rendah dengan kondisi suhu rendah. Kopi hijau mutu rendah adalah biji kopi yang tidak lolos sortasi pada industri produksi bubuk kopi. Kopi hijau mutu rendah dapat dimanfaatkan sebagai produk non pangan dengan memproduksi kopi hijau mutu rendah menjadi ekstrak kopi kental. Invensi yang diajukan inididak menggunakan panas yang tinggi, selain itu invensi ini menggunakan waktu dan jumlah pelarut yang efisien. Tahapan metode pembuatan ekstrak kopi hijau mutu rendah dengan kondisi suhu rendah antara lain adalah: tahapan persiapan bahan baku meliputi sortasi, pencucian, penirisan dan dianginanginkan,hingga kering. Biji kopi mutu rendah yang telah kering dilakukan pengecilan ukuran menggunakan grinder hingga 60 mesh. Tahapan ekstraksi teknologi ultrasonikasi(Qsonica - Q500, 500 W,20 kHz) meliputi amplitudo 40-60%, waktu 20-40 menit dan perbandingan bahan jumlah pelarut 150-300 ml. Menggunakanpelarut etanol food grade 96%. Tahapan Proses penyaringan menggunakan pompa vakum sedangkan evaporasi pada suhu $\pm 50^{\circ}\text{C}$ kecepatan 80 rpm hingga dihasilkan ekstrak kental. Invensi yang diajukan menghasilkan kandungan bioaktif yang sama dengan kopi hijau yang bermutu tinggi.

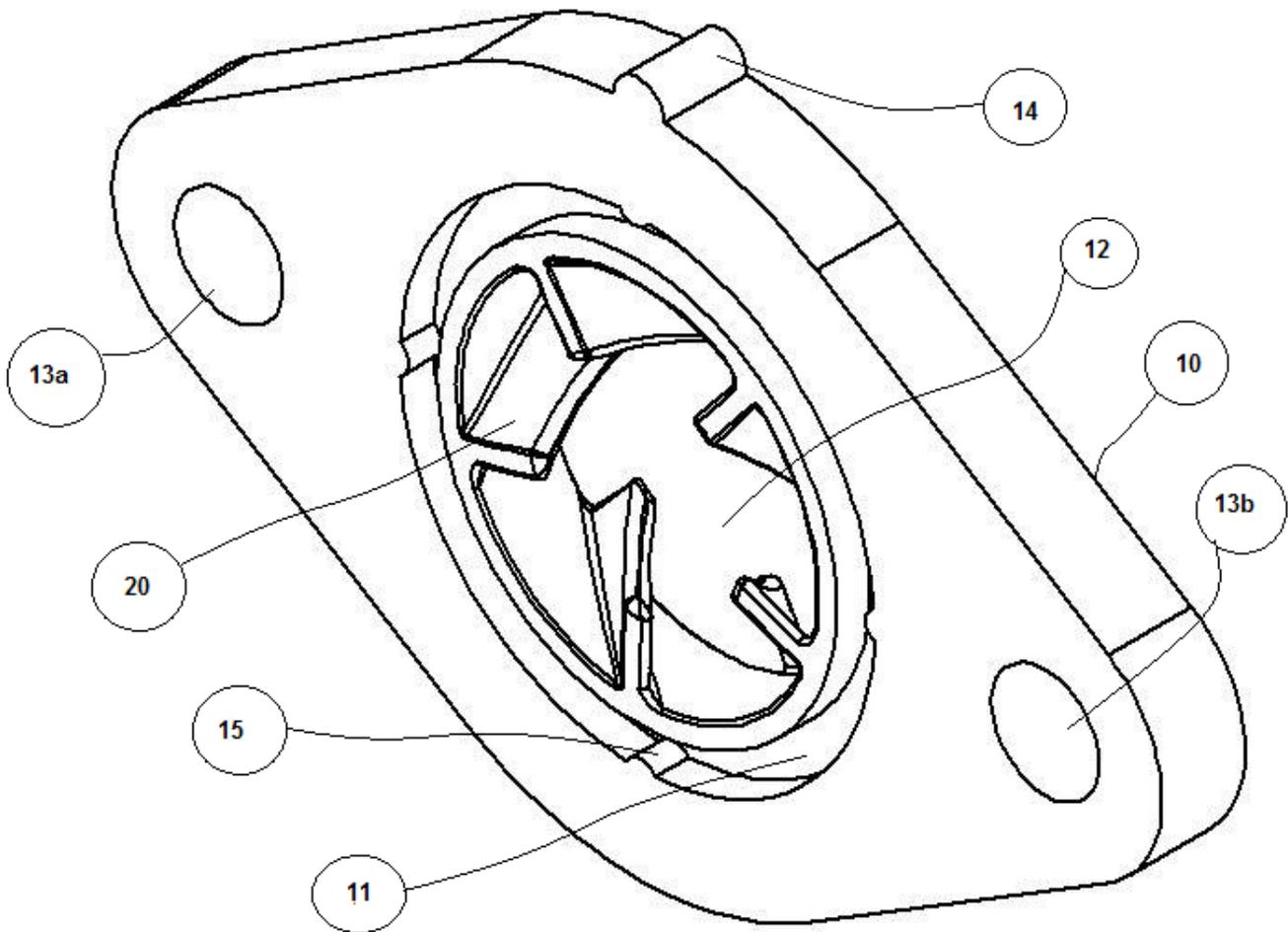
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106064	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sains Al-Qur'an Jln. KH Hasyim Asy'ari KM.03, Kalibeber, Mojotengah, Wonosobo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/08/2021	(72) Nama Inventor : Sunaryo, MPD., MT, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sunaryo Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer UNSIQ Jln. KH Hasyim Asy'ari KM.03, Kalibeber, Mojotengah, Wonosobo
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : MIXER INSULATOR, SEBUAH PERANGKAT TURBULEN GAS PADA INTAKE MANIFOLD SEPEDA MOTOR

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan perangkat/komponen pada sepeda motor yang berfungsi ganda yaitu mengalirkan gas dengan memberikan efek turbulen pada intake manifold, perapat sekaligus mencegah perambatan panas dari mesin ke karburator. Mixer insulator terbuat dari bahan plastik jenis ABS dan dibuat dengan menggunakan mesin 3D printing. Mixer insulator memiliki beberapa sudu/blade pada bagian tengah lubangnya dengan jumlah 5 sudu, 7 sudu, 9 sudu dengan orientasi sudut kemiringan 30o,45o,60o dan ketebalan 5 mm. Mixer insulator juga dilengkapi dengan alur untuk pemasangan seal karet pada salah satu sisinya. Uji kinerja mixer insulator secara simulasi komputer telah dilakukan dengan software flow simulation. Hasil penelitian menunjukkan bahwa mixer insulator dengan sudu 5 dengan sudut kemiringan 45o memberikan peningkatan turbulensi sebesar 25% dan pada desain dengan 7 sudu dengan kemiringan 60o menghasilkan peningkatan kecepatan aliran turbulen pada intake manifold sebesar 75%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02078

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202106001	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : POLITEKNIK NEGERI MANADO KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/08/2021	Nama Inventor : Herry S. Langi, ID
Data Prioritas :	(72) Ottopianus Mellolo, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Doostenreyk N. Kantohe, ID Sonny R. Kasenda, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA

(54) Judul Invensi : Sistem Monitoring Data Kependudukan Terintegrasi Berbasis Keahlian

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan model sistem terintegrasi antara data kependudukan, data keahlian, data kebutuhan tenaga kerja di industri, dan sistem informasi kualifikasi keahlian yang ditampilkan dalam bentuk peta. Model sistem ini berbasis web dan dapat diakses pada perangkat mobile. Invensi ini berhubungan dengan pemanfaatan teknologi dalam meningkatkan kualitas layanan masyarakat terkait akses data dan informasi. Model sistem yang dikembangkan bertujuan untuk meningkatkan kinerja pemerintah khususnya dalam menyajikan informasi secara real time terkait data dan informasi kompetensi atau keahlian yang dimiliki oleh masyarakat yang sudah mendapat pengakuan dari lembaga terkait.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02022

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105984	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/08/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Vivi B.Montong, ID Christina.L.Salaki, ID Jackson.F.Watung, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : Formulasi Biopestisida dan Pestisida Nabati untuk Mengendalikan Hama Spodoptera frugiperda

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi Biopestisida (*Metarhizium rileyi*) dan Pestisida Nabati Daun Pepaya (*Carica papaya*) yang diaplikasikan untuk mengendalikan hama *Spodoptera frugiperda*. Selanjutnya invensi yang diajukan ini digunakan untuk pengujian aplikasi kombinasi formulasi *Metarhizium rileyi* dan daun pepaya terhadap hama *Spodoptera frugiperda*. Ekstrak daun pepaya sebanyak 3 ml, 4 ml dan 5 ml ditambahkan masing-masing suspensi *Metarhizium rileyi* 10 ml dan pereta perekat (*agristick*) sebanyak 1 ml. Perlakuan ini digunakan secara tunggal dan dikombinasikan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105846	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/07/2021	(72) Nama Inventor : Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D., ID Muhammad Ramadhani, ID Arsyad Cahya Subrata, ID Hendril Satrian Purnama, ID Umar Abdul Maajid, ID Fiftin Noviyanto, S.T, M.Cs, ID Riky Dwi Puriyanto, S.T., M.Eng, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Kampus 2 Unit B Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBERI DAN PEMANTAU NUTRISI SECARA DARING PADA TANAMAN HIDROPONIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pemberi nutrisi pada tanaman hidroponik, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan pemantauan nutrisi terlarut dalam air tanaman hidroponik secara daring. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya terkait pemberian nutrisi dan pemantauan parameter nutrisi terlarut dalam air yang dilakukan secara manual. Invensi ini berupa suatu alat pemberi dan pemantau nutrisi pada tanaman hidroponik yang terdiri dari sensor TDS, pH air, suhu air, konduktivitas elektrik, layar LCD dan modul WiFi yang dapat diakses secara daring. Invensi ini memudahkan operator untuk merawat tanaman hidroponik khususnya dalam pemberian nutrisi. Lebih lanjut, invensi ini memudahkan pemilik hidroponik dan lembaga-lembaga terkait untuk memantau perkembangan, menganalisa, mengevaluasi dan melakukan tindakan lanjut dari hasil data yang disimpan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105796	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Muhammad Achirul Nanda, S.TP, ID Dr. Inna Novianty, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : TEKNIK PENGOLAHAN SINYAL SPEKSTROSKOPI INFRAMERAH-DEKAT (NIR) UNTUK MEMPREDIKSI KANDUNGAN MINYAK PADA KELAPA SAWIT

(57) Abstrak :

TEKNIK PENGOLAHAN SINYAL SPEKSTROSKOPI INFRAMERAH-DEKAT (NIR) UNTUK MEMPREDIKSI KANDUNGAN MINYAK PADA KELAPA SAWIT Invensi ini berhubungan dengan teknik pengolahan sinyal spektroskopi inframerah-dekat (NIR) untuk memprediksi kadar minyak pada buah kelapa sawit secara non-destruktif. Kadar minyak merupakan informasi yang berharga karena ini mengarah pada kualitas kelapa sawit, profitabilitas dan daya jual produk. Pada invensi ini, dekomposisi mode empiris (EMD) diusulkan untuk menguraikan setiap panjang gelombang sinyal NIR menjadi beberapa fungsi mode intrinsik (IMF) dan residu. Selanjutnya, energi lokal dari masing-masing IMF dapat diperoleh melalui Hilbert Huang Transform (HHT). Hasil transformasi ini dapat digunakan sebagai input pada algoritma regresi dan kandungan minyak dapat diperkirakan secara akurat. Adapun algoritma regresi yang diimplementasikan pada invensi ini adalah jaringan syaraf tiruan. Berdasarkan evaluasi kinerja, teknik yang diusulkan dapat memprediksi kandungan minyak dengan koefisien determinasi (R²) 0,951 dan root mean squared error (RMSE) 1,220. Secara keseluruhan, hasil ini menunjukkan bahwa penerapan EMD memiliki kapasitas prediksi yang baik dan berpotensi untuk memprediksi kandungan minyak buah sawit. Pengukuran seperti ini akan mengarah pada pengelolaan produksi kelapa sawit yang efektif dan efisien serta ramah lingkungan karena tanpa pelarut maupun reagen.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105774	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sulawesi Barat Jl. Prof. Baharuddin Lopa, SH, Talumung, Majene, Sulawesi Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021	Nama Inventor : Dr. Nur Alim Bahmid, STP., M.Si, ID Prof. Dr. Vincenzo Fogliano, IT
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Matthijs Dekker, NL Dr. Ir. Jenneke Heising, NL
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Nur Alim Bahmid, STP., M.Si Polewali Residence Blok I No.1, Jalan Tritura Kelurahan Madatte, Kec. Polewali, Kab. Polewali Mandar 91315, Sulawesi Barat

(54) Judul Invensi : FILM LABEL YANG MENGANDUNG BUBUK MUSTARD (brassica juncea) UNTUK MEMPERPANJANG MASA SIMPAN DAGING GILING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain kemasan antimikroba yang ditambahkan dengan film yang mengandung bubuk mustard. Film yang diletakkan pada sisi kemasan dapat melepas senyawa antimikroba yang dikontrol oleh kelembaban dan pembentukan senyawa antimikroba dalam film, atau disebut metode in-situ formation. Dengan control pelepasan senyawa antimikroba ke daging giling, pertumbuhan mikroba dapat dikontrol dalam jangka waktu lebih lama. Sebagai perwujudan invensi ini, film yang diinkorporasi dengan komposisi bubuk mustard dan polimer selulosa asetat dapat digunakan sebagai film pembawa antimikroba yang dapat memperpanjang masa simpan daging giling selama 3.5 hari.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105736	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/07/2021	(72) Nama Inventor : Wehelmina Rumawas, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : PRAKTEK MANAJEMEN BAKAT TERHADAP "EMPLOYEE TURNOVER INTENTION"

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan apakah ada hubungan kausalitas antara manajemen bakat terhadap turnover intention karyawan, dengan peran Dukungan organisasi yang dirasakan (Perceived Organizational Support) dan Keterlibatan Karyawan (employee engagement) sebagai mediator variabel. Invensi ini menggunakan metode survey dengan pendekatan deskriptif kuantitatif. Metode pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik non-probability sampling, yaitu menggunakan teknik Convenience sampling. Model dan hipotesis yang diajukan diuji dengan Structural Equation Modeling (SEM). Hasil Invensi menunjukkan bahwa adanya pengaruh positif dan signifikan antara Talent management practice terhadap Perceived organizational support, adanya pengaruh positif dan signifikan antara Talent management practice terhadap Employee engagement, adanya pengaruh negatif dan signifikan antara Talent management practice terhadap Turnover intention, adanya pengaruh negatif dan signifikan antara Perceived organizational support terhadap Turnover intention, perceived organizational support memediasi hubungan antara Talent management practice terhadap Turnover intention, adanya pengaruh negatif dan signifikan antara Employee engagement terhadap Turnover intention, employee engagement memediasi hubungan antara Talent management practice terhadap Turnover intention, dan adanya pengaruh positif dan signifikan antara Perceived organizational support terhadap Employee engagement

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02055

(13) A

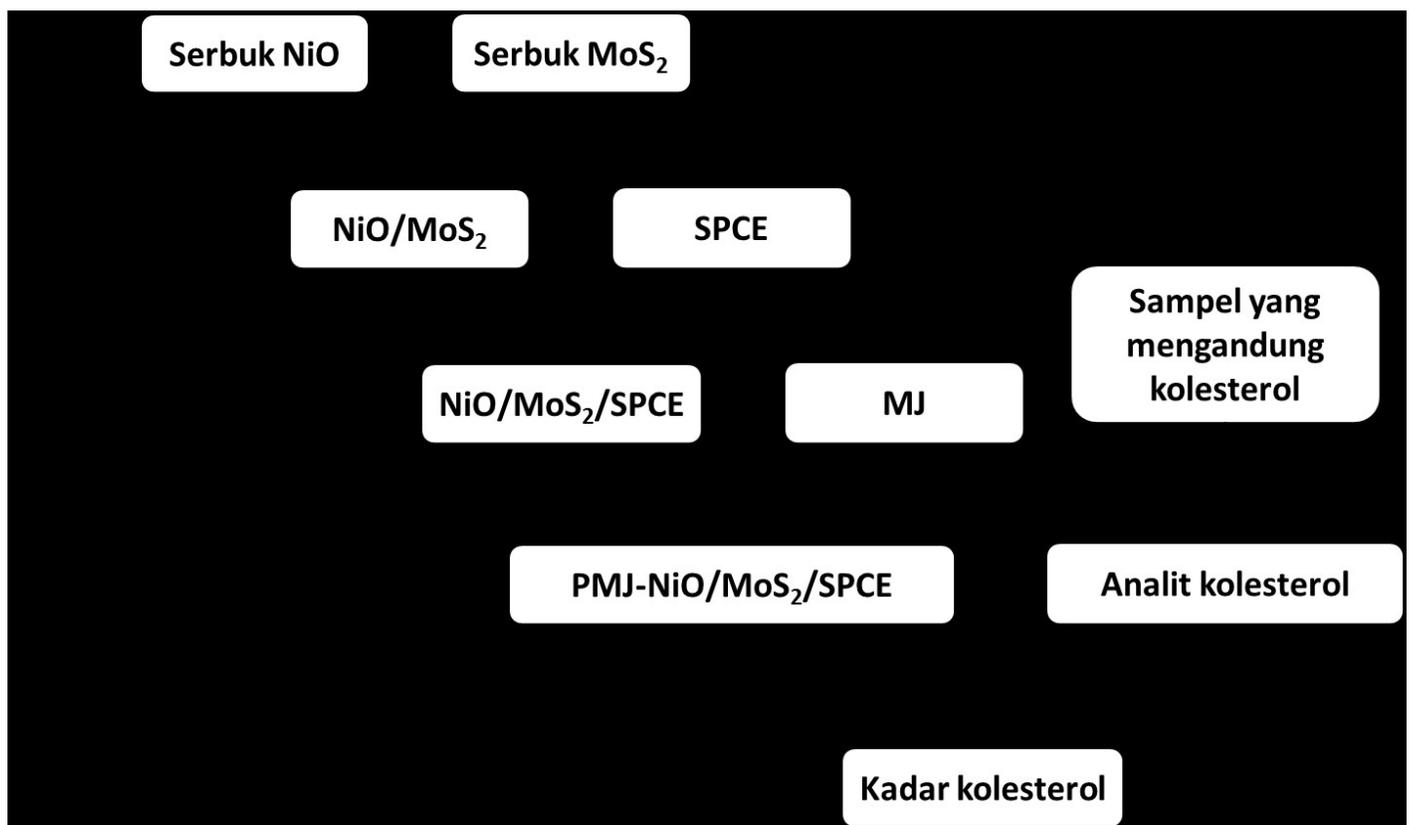
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202104538	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/06/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ivandini Tribidasari Anggraningrum, M.Si., ID Prof. Dr. Yoki Yulizar, M.Sc., ID Harits Atika Ariyanta, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : MODIFIKASI ELEKTRODA KARBON CETAKAN MENGGUNAKAN (POLI)METIL JINGGA DAN NiO/MoS₂ UNTUK PENGUKURAN KADAR KOLESTEROL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode modifikasi elektroda karbon cetakan (screen printed carbon electrode, SPCE) dengan poli(metil jingga) dan komposit NiO/MoS₂ untuk pengukuran kadar kolesterol tanpa enzim. Tujuan utama dari invensi ini adalah membuat elektroda baru untuk pengukuran kolesterol baru yang akurat, sensitif dan selektif dan dapat digunakan untuk sampel makanan maupun biologis. Nilai batas deteksi (LOD) pengukuran kolesterol yang diperoleh dari invensi ini adalah 1,15 mg/dL, batas kuantifikasi (LOQ) adalah 3,82 mg/dL, dengan sensitivitas 5.10-7A/mgdL-1.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103478	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/05/2021	(72) Nama Inventor : SUYANTO, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : Evolutionary Rao Algorithm

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa algoritma optimasi metaheuristik baru di bidang kecerdasan kolektif (swarm intelligence), yang berperan penting dalam ilmu komputer, rekayasa, teknik, industri, dan manufaktur, untuk menyelesaikan berbagai masalah optimasi. Evolutionary Rao Algorithm (ERA) dalam invensi ini dibangun untuk meningkatkan kinerja Rao Algorithm yang asli dengan menerapkan dua skema baru. Pertama, populasi p individu dibagi ke dalam dua subpopulasi: berkualitas tinggi (high-quality HQ) dan berkualitas rendah (low-quality LQ) dengan porsi yang adaptif mengikuti fitness terbaik selama proses evolusi. Kedua, dua operator evolusi: crossover dan mutasi diterapkan dengan nilai-nilai probabilitas yang juga adaptif mengikuti fitness terbaik selama proses evolusi. Evaluasi dilakukan terhadap 38 fungsi acuan (benchmark), yaitu: 23 fungsi acuan klasik, 10 fungsi CEC-C06 2019, dan 5 permasalahan dunia nyata yang berupa global trajectory optimization problems (GTOP) yang disediakan oleh European Space Agency. Hasil eksperimen menunjukkan bahwa ERA lebih unggul dibanding empat algoritma metaheuristik lainnya: Rao-1, Rao-2, Rao-3, dan FA-CL. Selain itu, ERA. Investigasi lebih detail menunjukkan bahwa skema pengaturan parameter secara adaptif membuat ERA mampu melakukan keseimbangan strategi pencarian eksplorasi dan eksploitasi pada saat pencarian solusi optimum.

Algorithm 1: Evolutionary Rao Algorithm

Result: X_{best} as the optimum solution

Set p as the fixed population size (number of individuals);

Set $s = 0.5$, $a = 0.5$, and $b = 0.9$ as the initial values of high-quality (HQ) individuals portion, mutation radius, and mutation rate, respectively;

Randomly initialize the population of p individuals;

while *StoppingCondition* = *false* **do**

for each individual, calculate its quality and then sort the quality-ranks in the descending mode;

 Select the fittest individual as the X_{best} ;

 Select the most fit individuals with the defined portion s as the HQ and the rests as the low-quality (LQ) individuals;

 Select the lowest-quality individual as the X_{worst} ;

for each HQ individual, move it to follow the X_{best} using Eq. 3;

 Select the fittest HQ individual as the BestHQ;

if $rand > 0.5$ **then**

 Offsprings = Crossover(BestHQ, X_{best});

 Replacement(BestHQ, X_{best} , Offsprings);

else

 Offspring = Mutation(X_{best});

 Replacement(X_{best} , Offspring);

end

for each LQ individual move it to follow or distract a randomly selected HQ individual on the half of dimensions using Eq. (4);

if *two consecutive best-so-far fitness show an improvement* **then**

 Increase s , but decrease a and b , using Eq. (5), (6), and (7);

else

 Decrease s , but increase a and b , using Eq. (5), (6), and (7);

 Mutate $(1 - s) \times p$ low-quality individuals;

end

end

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/02038

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100706	(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 : 29/01/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Safardi, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ferdhinal Asful, ID Teguh Mizwarni Anugrah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : PIPA PEMBAGI UAP PADA KETEL BAHAN MINYAK ATSIRI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pipa pembagi uap dalam ketel bahan minyak atsiri, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat pembagi uap dalam ketel bahan minyak atsiri, dimana selama ini kinerja ketel tidak maksimal, dengan invensi ini mampu meningkatkan kinerja ketel , dimana invensi ini memiliki satu klaim yaitu teknik pembagi uap dengan cara digantung.

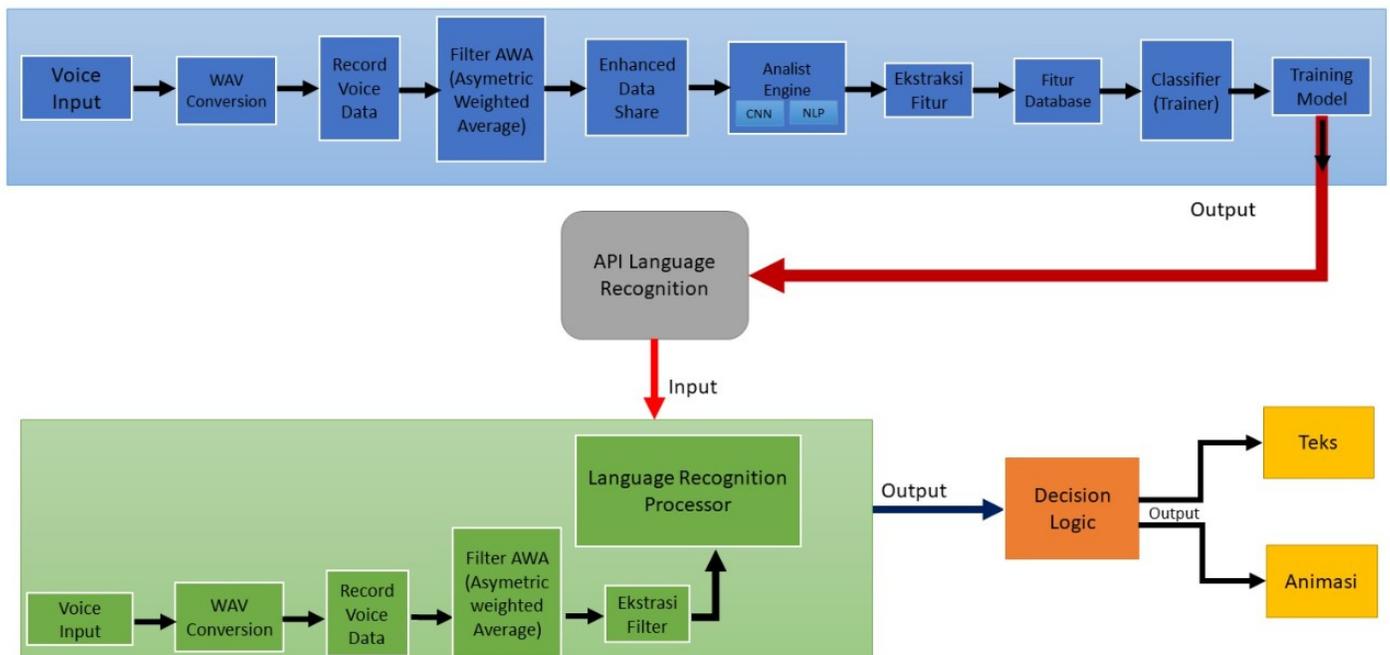
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009442	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Andriana Gg, Sirnamanah dalam No. 417Bandung
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 05/12/2020	Zulkarnain Gg, Sirnamanah dalam No. 417Bandung
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Andriana, ID Zulkarnain, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Andriana Gg, Sirnamanah dalam No. 417 Bandung

(54) Judul Inovasi : PENGENALAN BAHASA ISYARAT BERBAHASA INDONESIA MENJADI TEKS DAN SUARA, TEKS DAN SUARA MENJADI BAHASA ISYARAT UNTUK MEMBANGUN KOMUNIKASI ANTARA SISWA SMK INKLUSI DENGAN GURU

(57) Abstrak :

Tujuan utama dari penelitian ini adalah membangun model pengenalan isyarat yang memungkinkan pemrosesan dan klasifikasi bahasa sapaan untuk komunikasi Bahasa Isyarat Indonesia serta mengembangkan dengan mendesain Machine learning untuk melatih model pengenalan dari input bahasa isyarat ke suara dan teks atau sebaliknya dari suara dan teks ke bahasa isyarat dengan bantuan sensor kamera time of flight jenis OPT8320 dan sensor infra merah. Untuk mencapai tujuan ini, upaya benchmark dilakukan dengan menggunakan metode dan algoritma machine learning pada teknik pemrosesan video berdasarkan posisi, rotasi koordinat dan kondisi jari untuk konversi dari bahasa isyarat ke teks dan suara dan metode teknik kecerdasan komputasi untuk mengubah suara dan teks menjadi bahasa isyarat. Hasil dari penelitian ini menjadi media pembelajaran digital yang dapat membantu komunikasi siswa inklusi dan guru di sekolah. Dalam penelitian ini diujicobakan sebanyak 5 kata sapaan berbahasa Indonesia. Keberhasilan dengan uji coba 5 sapaan, dapat dikembangkan menjadi kata dan kalimat yang lengkap berbahasa Indonesia untuk memudahkan komunikasi antara siswa inklusi dan guru di sekolah.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008603	(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 : 16/11/2020	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Indra Junaidi Zakaria, M.Si, ID Amelia Sriwahyuni Lubis, S.Pi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat lantai 2 Kampus Unand Limau Manis Padang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PAKAN BUATAN UDANG LOBSTER DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK BAYAM JENIS *Amaranthus hybridus* SEBANYAK 0,5 mg

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai formulasi pakan buatan dengan penambahan ekstrak bayam jenis *Amaranthus hybridus* sebanyak 0,5 mg. Formulasi pakan buatan terdiri dari penambahan ekstrak bayam 0,5 mg, tepung Ikan dengan jumlah 37%, tepung Terigu dengan jumlah 21%, tepung Gandum dengan jumlah 11%, tepung Kedelai dengan jumlah 10%, tepung Lokan dengan jumlah 8%, tepung Udang dengan jumlah 5%, tepung Tapioka dengan jumlah 3%, tepung Cumi dengan jumlah 2%, minyak Ikan dengan jumlah 1%, Vitamin dan Mineral dengan jumlah 1%, tepung Hati Sapi dengan jumlah 0,5% dan Vitamin C dengan jumlah 0,5%. Semua bahan dengan jumlah persen dalam 1000 gram pakan buatan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001228	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Jakarta Selatan 12210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/02/2020	(72) Nama Inventor : Sucipto Kokadir, BSC., ID Greesty Finotory Swandiny, S.Farm., M.Farm., APT., ID SRI WULAN, SP.i, 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, Sudimara Timur, Ciledug, Tangerang, Banten 15150
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/08/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI DAN PROSES PEMBUATAN GARAM NIKOTIN N-METIL PIROLINIUM NIKOTINAT DARI DAUN TEMBAKAU

(57) Abstrak :

ABSTRAK FORMULASI PEMBUATAN GARAM NIKOTIN N-METIL PIROLINIUM NIKOTINAT DARI DAUN TEMBAKAU Proses pembuatan ekstrak free base nikotin dari daun tembakau kemudian di tambahkan N-metil pirolinium sampai menghasilkan garam nikotin N-metil pirolinium sebagai sediaan bahan baku dalam pembuatan cairan rokok elektrik. Proses ekstraksi dilakukan pada suhu 40oC sampai 90oC, dilakukan selama 2 sampai 24 jam, sampai menghasilkan hasil ekstrak pada residu berwarna kuning kecoklatan. Proses selanjutnya dilakukan isolasi menggunakan basa KOH 5% sampai 25% yang digunakan sebanyak 20mL sampai 100mL, kemudian ditambahn pelarut dietil eter untuk mengikat nikotin. Selanjutnya dipisahkan nikotin dari pelarut eter sampai mendapatkan senyawa tunggal nikotin. Proses pencampuran ekstrak free base nikotin dan n-metil pirolinium, konsentrasi penimbangan free base nikotin yang digunakan yaitu pada konsentrasi 50% sampai 60% dari total garam nikotin yang akan di buat, sedangkan konsnetrasi N-metil pirolinium pada 40% sampai 55% dari total 100% garam nikotin yang akan di buat