



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS 732/S/XII/2021

DIUMUMKAN TANGGAL 13 DESEMBER 2021 s/d 30 DESEMBER 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 13 DESEMBER 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. 732 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 : S17202109760	
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(71) Dr. Ade Yulita Hesti Lukas,S.Pi,M.Si Jl. Salak RT.016 RW.007 Kel. Oepura Kec. Maulafa Kota Kupang
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Welem Linggi Turupadang,S.Pi,M.Sc RT.12 RW.05 Kel. Naibonat Kec. Kupang Timur Kab. Kupang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Marcelien Djublina Ratoe Oedjoe,M.Si, ID Dr. Ade Yulita Hesti Lukas S.Pi,M.Si, ID Welem Linggi Turupadang,S.Pi,M.Si, ID
	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Kanwil Nusa Tenggara Timur Jl. W.J. Lalamantik No.98

(54) Judul Invensi : TEKNIK PEMBIBITAN RUMPUT LAUT *Kappaphycus alvarezii* Dengan Sistem Fenotif (F1-F4) (FENOTIF-F1F4)

(57) Abstrak :

Provinsi Nusa Tenggara Timur memiliki posisi strategis dalam perekonomian rumput laut yaitu produksi rumput laut NTT sekitar 60 % merupakan terbesar kedua setelah Makasar. Hasil panen budidaya rumput laut *Kappaphycus alvarezii* baik kualitas dan kuantitas ditentukan oleh bibit yang digunakan, sehingga kegiatan penyediaan bibit dari alam sudah harus direncanakan dengan baik dan benar. Dalam penyediaan bibit perlu diperhatikan sejarah perolehan bibit, cara penyimpanan, umur bibit maupun kualitas dan kontinyu. Rumput laut jenis *Kappaphycus alvarezii* mengandung karaginan yang sangat penting sebagai stabilisator, bahan pengental, yang dapat dimanfaatkan dalam produk makanan, obat-obatan, kosmetik, serta industri lainnya. *Kappaphycus alvarezii* memiliki prospek sebagai komoditas perdagangan yang menjanjikan dalam maupun luar negeri. Beberapa tahun terakhir yaitu dari tahun 2015, 2016, sampai 2018 terjadi penurunan produksi rumput laut dikarenakan terjadi serangan penyakit ice-ice karena bibit yang digunakan umur sudah tua dan berulang-ulang serta tidak seragam yang mengakibatkan terjadi penurunan produksi, pertumbuhan dan kandungan karaginan. Pemakaian bibit rumput laut yang berumur 3 minggu (21 hari) sangat mempengaruhi pertumbuhan, produksi dan kualitas karaginan yang dihasilkan. Oleh karena itu perlu adanya langkah dan proses pembuatan bibit rumput laut *Kappaphycus alvarezii*, seperti pada Gambar 1 dan 2 atau (FENOTIF1F4). FENOTIF1F4 merupakan inovasi untuk mengatasi kekurangan bibit serta meminimalisir penyakit ice-ice.

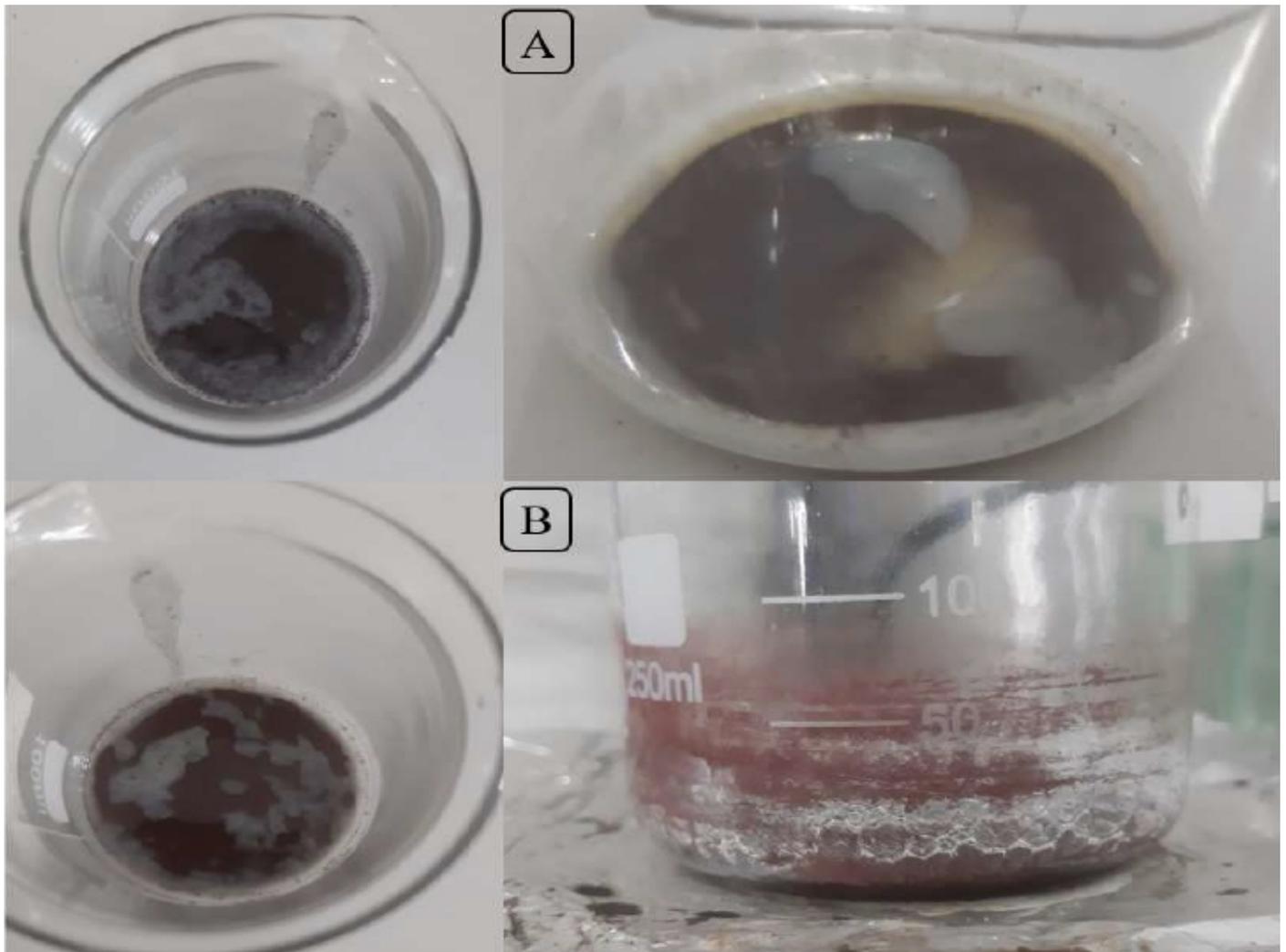
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S01202111190	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Prodi Teknik Kimia USM Jalan Tgk. Imum Lueng Bata, Batoh, Kec. Lueng Bata, Banda Aceh
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	(72) Nama Inventor : Algifari Jabbar, ID Dr. Saisa, S.T., M.T, ID Maulinda, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prodi Teknik Kimia USM Jalan Tgk. Imum Lueng Bata, Batoh, Kec. Lueng Bata, Banda Aceh
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI MATERIAL ANODA BATERAI LITIUM BERBAHAN BAKU NPs MAGNETITE (Fe₃O₄) ALAM DIDOPING POLIMER PVDF/rGO DALAM PENINGKATAN NILAI KODUKTIVITAS LISTRIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan proses pembuatan nanokomposit Fe₃O₄/PVDF/rGO sebagai material anoda yang diaplikasi pada baterai litium. Invensi ini memanfaatkan material alam yang berasal dari bahan alam yaitu pasir besi yang diambil dari pasir pantai Syiah Kuala Banda Aceh. Bahan tersebut memiliki tingkat magnetik (Fe₃O₄) yang besar berdasarkan hasil uji XRD/XRF dan mudah didapatkan. Adapun tahapannya ialah tahap pemisahan dan pemurnian sampel magnetik Fe₃O₄, tahap pembuatan sol gel prekursor, tahap pembuatan nanokomposit, dan tahap penumbuhan lapisan tipis. Hasil rasio nanokomposit Fe₃O₄/PVDF/rGO terbaik didapatkan pada kisaran variasi 10:30:20 dan 10:30:30 dengan nilai konduktivitas sebesar 5,75x10⁻³ S/cm. Sehingga material nanokomposit tersebut sangat berpotensi diaplikasikan sebagai anoda baterai litium.



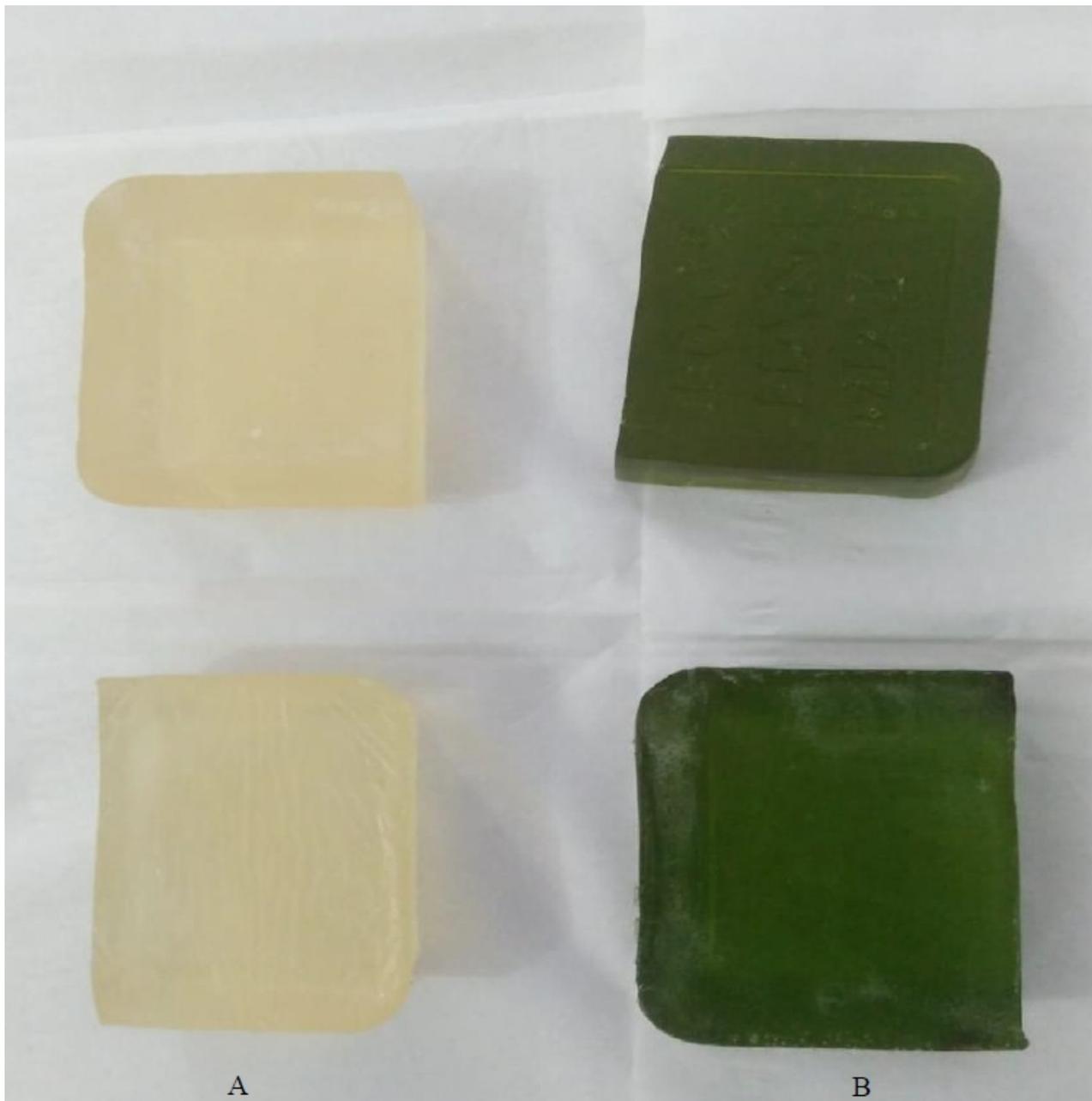
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S01202111188	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Prodi Teknik Kimia USM Jalan Tgk. Imum Lueng Bata, Batoh, Kec. Lueng Bata, Banda Aceh
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	(72) Nama Inventor : Ferdius Rudia, ID Dr. Saisa, S.T., M.T, ID Muhammad, S.T., M.Eng.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prodi Teknik Kimia USM Jalan Tgk. Imum Lueng Bata, Batoh, Kec. Lueng Bata, Banda Aceh
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PRODUKSI SABUN TRANSPARAN ANTIOKSIDAN DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK BUNGA TELANG (Clitoria Ternatea L.)

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan sabun transparan dengan penambahan ekstrak bunga telang (clitoria ternatea L.) sebagai antioksidan penangkal efek radikal bebas pada kulit. Invensi bunga telang ini mudah dibudidayakan dan memiliki aktivitas farmakologi yang sangat berpotensi untuk dijadikan sebagai zat aditif antioksidan pada sabun transparan. Tahapan Proses dalam invensi ini meliputi proses pembuatan simplisia, proses maserasi, dan proses pembuatan sabun transparan dengan metode semi panas. Produk sabun transparan yang dihasilkan pada proses pembuatan semi panas sangat ditentukan oleh kondisi operasi, dari ketiga variabel proses yaitu waktu, suhu, dan konsentrasi ekstrak bunga telang merupakan variabel yang mempengaruhi kualitas sabun transparan. Kondisi optimum dari proses pembuatan sabun transparan dengan menggunakan metode semi panas diperoleh pada waktu pengadukan 20 menit - 30 menit dengan suhu operasi 60 oC - 80 oC dan konsentrasi zat aditif ekstrak bunga telang 6% - 10%. Dan hasil pengujian aktivitas antioksidan didapatkan IC50 88.45 Sehingga dapat dikategorikan tingkat aktivitas antioksidan yang kuat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas PGRI Madiun Jln. Setiabudi No. 85; RT 014 RW 003 Kel/Desa Kanigoro Kecamatan Kartoharjo
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/12/2021	(72) Nama Inventor : Marheny Lukitasari, ID Jeffry Handhika, ID Wasilatul Murtafiah, ID Budi Santosa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Darmadi Jln. Setiabudi No. 85; RT 014 RW 003 Kel/Desa Kanigoro Kecamatan Kartoharjo
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : MEDIA PEMBELAJARAN PERTUMBUHAN AWAL TANAMAN UNTUK MENDORONG KEMAMPUAN DIGITAL ARGUMENTASI

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan media pembelajaran pertumbuhan awal untuk mendorong munculnya kemampuan digital argumentasi pengguna saat dipergunakan dalam kegiatan pembelajaran. Alat berupa media pembelajaran dikalibrasi terlebih dahulu sebelum dipergunakan dengan mempersiapkan seluruh komponen yang ada. Rancangan jenis biji, besaran intensitas cahaya dan jumlah air yang dibutuhkan disesuaikan dengan proyek pengguna. Media diletakkan di laboratorium dan dapat dijalankan melalui pemrograman untuk pemberian perlakuan intensitas cahaya dan pemberian air sesuai rancangan. Pengguna melakukan pemantauan dan observasi melalui komputer yang sudah terprogram untuk menganalisa data pertumbuhan yang terpantau dan tersimpan. Data yang didapatkan dapat diakses oleh pengguna sehingga menjadi bahan diskusi dan mendorong munculnya argumentasi yang disampaikan melalui e-learning.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111386	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan Jln. Poros Makassar - Pare-pare KM. 83 Segeri-Mandalle Kab. Pangkep 90655
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Nurmiaty, SP., MP., ID Dr. Rahmad D., SP., MSi., ID Dr. Andi Ridwan, SP., M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Politeknik Pertanian Negeri Pangkejene Kepulauan Jln. Poros Makassar - Pare-pare KM. 83 Segeri-Mandalle Kab. Pangkep 90655
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PUPUK ORGANIK CAIR BIOSLURRY YANG DIPERKAYA Trichoderma harzianum DAN ASAM HUMAT DAN PROSES PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan pupuk organik cair berbasis bioslurry, terdiri dari tahap-tahap sebagai berikut: Menyiapkan bahan bioslurry cair dari hasil proses biogas. Menyaring bioslurry dengan kain kasa dan ditampung di dalam drum plastik. Mengambil sebanyak 850 ml bioslurry kemudian memberikan Trichoderma harzianum dalam bentuk bubuk beras sebanyak 5 gram dan asam humat sebanyak 5 gram dan air gula atau molases sebanyak 5 gram dari total bioslurry yang digunakan. Setelah dilakukan pencampuran bahan-bahan ke dalam ember selanjutnya dimasukkan ke dalam jerigen 10 liter kemudian digoyang-goyangkan agar semua bahan tercampur merata selanjutnya dibiarkan selama 21 hari. Tutup jerigen dibuka setiap hari kemudian menutup kembali untuk membuang gas yang terbentuk selama proses fermentasi. Setelah 21 hari pupuk organik cair dikemas dalam wadah botol. Komposisi pupuk organik cair bioslurry invensi ini dicirikan terdiri atas: bioslurry (85%), Trichoderma harzianum (5%), asam humat (5%), dan molases (5%). Tujuan invensi ini adalah menyediakan proses pembuatan pupuk organik cair bioslurry yang diperkaya dengan Trichoderma harzianum dan asam humat. Tujuan lain invensi ini adalah untuk menyediakan pupuk organik cair yang berfungsi sebagai sumber unsur hara, merangsang pertumbuhan tanaman, pengurai bahan organik, pestisida organik, dan meningkatkan penyediaan dan penyerapan unsur hara.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111383	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Aisyiyah Yogyakarta Jl. Lingkar Barat No 63 Mlangi, Nogotirto, Gamping, Sleman, DI Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Mufdlilah, S.Pd., S.SiT., M.Sc, ID Veni Fatmawati, S.ST., FT., M.Fis, ID Dian Retnaningdiah, S.E., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Aisyiyah Yogyakarta Jl. Lingkar Barat No 63 Mlangi, Nogotirto, Gamping, Sleman, DI Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Peningkatan ASI Melalui Desain KORSIMU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Invensi ini mengenai metode peningkatan asi melalui desain kursimu,dimana menyusui merupakan kegiatan pemberian ASI pada anak secara langsung selain itu Produksi ASI dipengaruhi oleh berbagai faktor. Faktor internal merupakan faktor yang ada pada diri ibu sendiri, antara lain faktor umur dan paritas. Sedangkan faktor eksternal salah satunya posisi saat menyusui. Posisi saat menyusui merupakan hal penting. Menyusui dapat memberikan berbagai manfaat bagi kesehatan ibu namun, ibu juga harus memperhatikan posisi saat menyusui sehingga ibu dapat memperoleh manfaat menyusui dengan sempurna. Saat menyusui ibu cenderung memajukan leher dan punggung tidak bersandar pada kursi. Selain itu, ibu sering membungkuk untuk menyusui bayinya sehingga posisi ini menekan persendian, ligamen, dan otot. Untuk mencegah gangguan tersebut maka desain Kursi harus diawali dari pengukuran antropometri berupa rancangan sebuah kursi menyusui didasarkan pada ilmu ergonomi. Saat menentukan ukuran kursi, aspek- aspek antropometri harus dihubungkan dengan kebutuhan biomekanika yang terlibat. Seperti Stabilisasi tubuh, landasan duduk , posisi tinggi kaki saat duduk, telapak kaki, punggung serta pinggang yang bersandar pada bagian lain permukaan kursi. Selain aspek ergonomic kursi juga di pengaruhi oleh kenyamanan saat duduk dan menyusui, posisi saat menyusui dan relaksasi ibu saat menyusui. Tujuan invensi ini adalah peningkatan ASI ibu menyusui dengan KORSIMU.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111302	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2021	(72) Nama Inventor : Mochamad Syaifudin, S. Pi., M. Si., Ph. D, ID Dr. Marini Wijayanti, S. Pi., M. Si, ID Evitry Tamaria Gultom, S. Pi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES AMPLIFIKASI POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) GEN COI (CYTOCHROME C OXIDASE SUBUNIT I UNTUK MENDAPATKAN BARKOD DNA IKAN SEPATUNG (*Pristolepis grootii*))

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan DNA barcode ikan sepatung *Pristolepis grootii* asal Sungai Kelekar, di Muara Enin dan Sungai Ogan, Ogan Ilir di Sumatera Selatan menggunakan gen Cytochrome C Oxidase Subunit I (COI) DNA mitokondria. Metode yang digunakan dalam barcoding spesies adalah dengan melakukan isolasi DNA, amplifikasi menggunakan Polymerase Chain Reaction dan sekuensing (PCR) daerah gen COI (cytochrome c oxidase subunit I) mtDNA dari sampel ikan sepatung. Adapun klaim paten yang diajukan adalah proses amplifikasi PCR gen COI untuk mendapatkan barkod DNA ikan sepatung (pada suhu annealing 52°C selama 30 detik, dengan lama waktu proses perpanjangan (final extension) adalah 4 menit, sebanyak 35 siklus. Sekuensing produk PCR dari gen COI pada ikan sepatung berhasil dilakukan dengan ukuran 723 pasang basa (pb) untuk PMCK2, PMCK3, PPCK1, PPCK3 dan 704 pb untuk PMCK1, PMCK4, PPCK2 dan PPCK4. Hasil analisis BLAST menunjukkan ikan sepatung asal Sungai Kelekar dan Ogan memiliki kesamaan nukleotida sebesar 95,62% - 96,13% dengan ikan sepatung (*Pristolepis fasciata*) asal Malaysia.

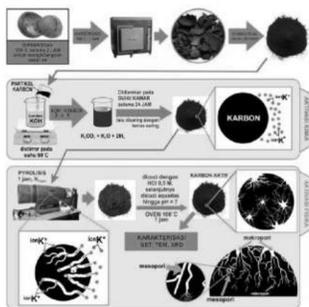
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111296	(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 : 09/12/2021	(72) Nama Inventor : Maryati Doloksaribu, ID Pintor Simamora, ID Lisnawaty Simatupang, 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 : 13/12/2021	

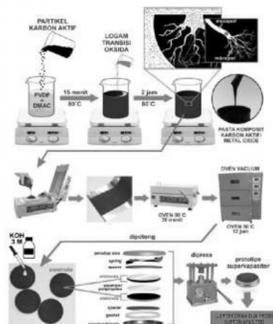
(54) Judul Invensi : PEMBUATAN SUPERKAPASITOR BERBAHAN DASAR LIMBAH TEMPURUNG KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi tentang optimasi metode pembuatan superkapasitor berbahan alam limbah tempurung kelapa. Untuk meningkatkan konduktifitas, luas permukaan spesifik, serta meningkatkan nano porositas karbon aktif, yang meningkatkan kapasitansi spesifik superkapasitor, telah diselidiki penggunaan bahan logam transisi teroksida berukuran nano. Superkapasitor dengan elektroda berupa komposit karbon nanopori/nanopartikel logam transisi teroksida juga telah dihasilkan. Nanopartikel logam oksida berukuran 30 nm, telah dicampur dengan karbon nanopori, dengan variasi konsentrasi berat dari 0-20%. Dari hasil uji struktural dengan difraksi sinar-X pada logam transisi teroksida yang digunakan, menunjukkan bahwa tidak terjadi perubahan struktur kristal akibat pengkompositan dengan karbon sementara perubahan jarak antar molekul karbon belum dapat dikonfirmasi. Uji termal menunjukkan bahwa struktur kristal dari komponen penyusun tidak saling berinteraksi sehingga elektroda yang dibuat dalam bentuk komposit karbon dan logam transisi oksida. Nilai kapasitansi spesifik karbon/logam transisi oksida memiliki nilai optimum pada konsentrasi berat sebesar 5%. Penambahan nanopartikel TiO₂ sebesar 5% pada karbon nanopori telah menyebabkan kenaikan kapasitansi spesifik selalu diikuti oleh luas permukaan spesifik yang besar dan perubahan fraksi nano pori menuju kearah nanopori berorde di bawah 50 nm. Mekanisme terjadinya peningkatan kapasitansi spesifik superkapasitor berbasis karbon akan meningkat saat porinya dalam orde lebih besar dari ion elektrolit yang digunakan dan luas permukaan spesifiknya dipertahankan bernilai besar.



Gambar 1. Proses pembuatan karbon nanopori



Gambar 2. Fabrikasi Superkapasitor dengan mengkomposisikan karbon nanopori dan Logam transisi oksida

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111288	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2021	(72) Nama Inventor : Mochamad Syaifudin, S. Pi., M. Si., Ph. D, ID Dr. Dade Jubaedah, S. Pi., M. Si, ID Tanbiyaskur, S. Pi., M. Si, ID Naufal Alfurqon, S. Pi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HKI Universitas Sriwijaya Jl. Palembang - Prabumulih KM. 32 Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES AMPLIFIKASI POLYMERASE CHAIN REACTION (PCR) GEN COI (CYTOCHROME C OXIDASE SUBUNIT I) UNTUK MENDAPATKAN BARKOD DNA Ikan Gabus (*Channa striata*)

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan DNA barcode ikan gabus asal Sungai Kelekar, Indralaya dan Sungai Danau Burung Besar, Penukal Abab Lematang Ilir (PALI) di Sumatera Selatan menggunakan gen CytochromeC Oxidase Subunit I (COI) DNA mitokondria. Metode yang digunakan dalam barcoding spesies adalah dengan melakukan isolasi DNA, amplifikasi menggunakan Polymerase Chain Reaction dan sekuensing daerah gen COI mt DNA dari sampel ikan gabus. Klaim paten yang diajukan adalah Proses amplifikasi polymerase chain reaction (PCR) gen COI untuk mendapatkan barkod DNA ikan gabus asal Sungai Kelekar, Indralaya (Kode GK_01 dan GK_02) dan Sungai Danau Burung Besar, Penukal Abab Lematang Ilir (PALI) (kode CS_01 dan CS_02) di Sumatera Selatan pada suhu annealing 50°C selama 15 detik, dengan lama waktu proses perpanjangan (final extention) adalah 1 menit, sebanyak 30 siklus. Sekuensing produk PCR dari gen COI pada ikan gabus berhasil dilakukan dengan ukuran 604bp. Hasil analisis BLAST menunjukkan ikan gabus asal PALI memiliki kesamaan 100% dengan ikan gabus asal Jawa dan Bali sedangkan terjauh (97%) dengan ikan gabus asal India. Sedangkan ikan gabus asal Sungai Kelekar memiliki kesamaan tertinggi 99% dengan ikan gabus asal Lampung dan 96% dengan ikan gabus asal India.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111276	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Yogyakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/12/2021	(72) Nama Inventor : Sari Bahagiarti K., ID Tuti Setyaningrum, ID Istiana Rahatmawati, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran No.104, Ngropoh, Condongcatur, Kec. Depok, Kab. Sleman, Yogyakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PEMERINGKATAN GEOMEKANIKA GUA UNTUK GEOWISATA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode pemeringkatan kapasitas geomekanika gua untuk geowisata yang terdiri dari 7 (tujuh tindakan yaitu (1) menguji kekuatan batuan penyusun gua dengan metode uji UCS (Unconfined Compressive Strength), (2) menentukan kualitas massa batuan penyusun gua dengan RQD (Rock Quality Designation), (3) menilai densitas/kerapatan retakan/rekahan batuan, (4) menilai kondisi retakan/rekahan batuan meliputi tertutup atau terbukannya retakan/rekahan, kehalusan permukaan retakan/rekahan, terisi dan tidaknya retakan/rekahan oleh mineral, tanah, atau lapukan, (5) menilai kondisi airtanah, (6) menentukan dan menilai ketebalan batuan atap gua, dan (7) menilai jalak lokasi gua terhadap sumber getaran/guncangan, yang dicirikan dengan adanya jalan raya/jalan kereta api/bandar udara/area pertambangan/lapangan tembak. Tujuan invensi ini adalah untuk menilai mengukur memeringkat kapasitas geomekanika suatu gua untuk geowisata terhadap risiko terjadinya runtuh. Sehingga apabila gua tersebut akan digunakan sebagai tempat kunjungan wisata, aman dari risiko bencana, dan apabila diketahui batuan penyusun gua memiliki potensi permasalahan kualitas, dapat segera diketahui penanggulangannya, apakah perlu dilakukan grouting, diberi penyangga atukah tidak.

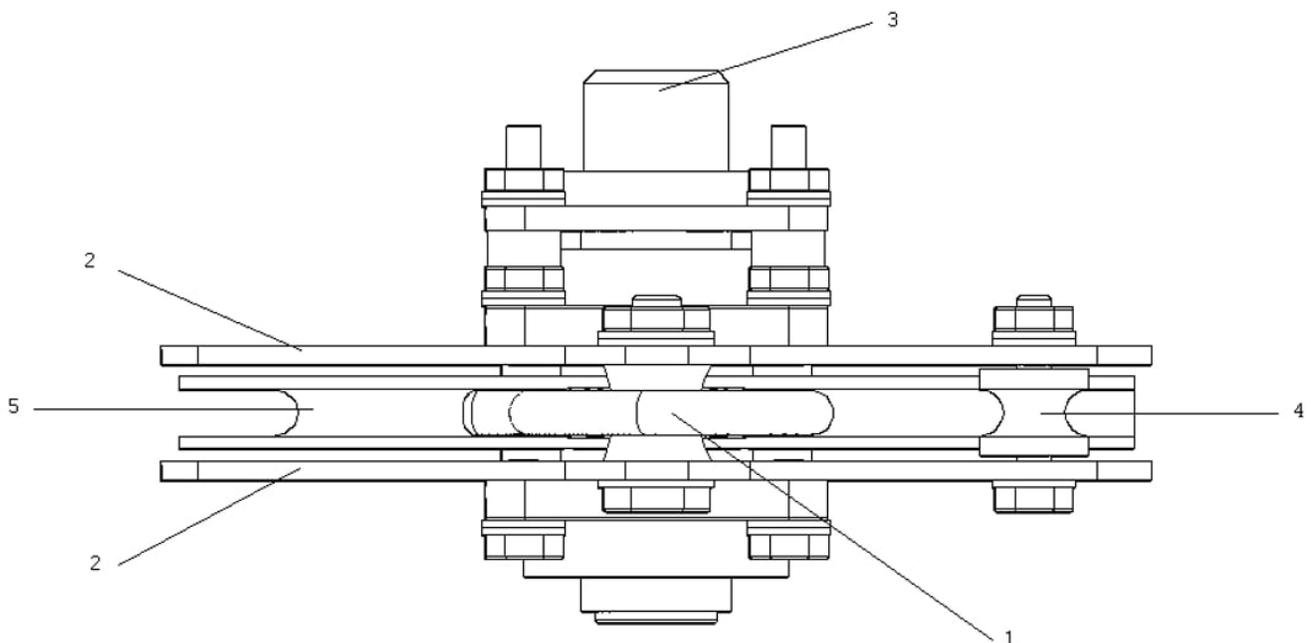
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111268	<p>(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BALAI TEKNOLOGI SURVEI KELAUTAN GEDUNG B.J. HABIBIE LT. 12. JL. M.H. THAMRIN NO. 8, RT. 000/RW. 000, KEL. KEBON SIRIH, KEC. MENTENG, KOTA ADM. JAKARTA PUSAT, DKI JAKARTA 10340</p> <p>(72) Nama Inventor : YUDO HARYADI, ID TAUFAN WIGUNA, ID MUHAMMAD IRFAN, ID AFIF WIDARYANTO, ID BAYU SUMARNO PUTRO, ID HARDJO PRANOTO, ID ADI SLAMET RIYADI, ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., MULA by Galeria Jakarta, Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : BLOK PENGGULUNG PENGUKUR PANJANG KABEL DILENGKAPI DENGAN GULUNGAN KECIL DAN PRINSIP KERJANYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu blok penggulung pengukur panjang kabel dilengkapi dengan gulungan kecil dan prinsip kerjanya. Penggunaan peralatan akuisisi tidak lepas dengan adanya suatu blok penggulung untuk mengulur dan menggulung kabel. Oleh karena itu, presisi peralatan sangat diperlukan agar data yang diperoleh menjadi lebih akurat. Pada invensi ini, blok penggulung pengukur kabel didesain sedemikian rupa untuk menghasilkan hasil pengukuran panjang kabel yang akurat dan presisi. Keberadaan gulungan kecil menjadi salah satu faktor penentu dalam menghasilkan ukuran panjang kabel yang presisi. Gulungan kecil didesain sedemikian dan berada secara statis pada sisi kiri atas namun di antara kait blok penggulung dan gulungan utama. Keberadaan dengan posisi tersebut menyebabkan kabel yang berputar menyentuh secara utuh dan sempurna pada gulungan utama sehingga menghasilkan keliling yang sempurna. Prinsip kerja gulungan kecil pada blok penggulung pengukur kabel dimana ketika gulungan utama melakukan perputaran dan penggulangan terhadap kabel, gulung kecil berputar pada porosnya secara berlawanan arah terhadap gulungan utama dan mengikuti arah kabel, sehingga kabel tidak terlepas ataupun bergeser dan tetap menyentuh pada penggulung utama membentuk putaran dengan keliling yang sempurna. Invensi ini memiliki kelebihan berupa tingkat akurasi dan presisi pengukuran kabel yang tinggi dengan komponen dan prinsip kerja yang praktis.



Gambar 2.

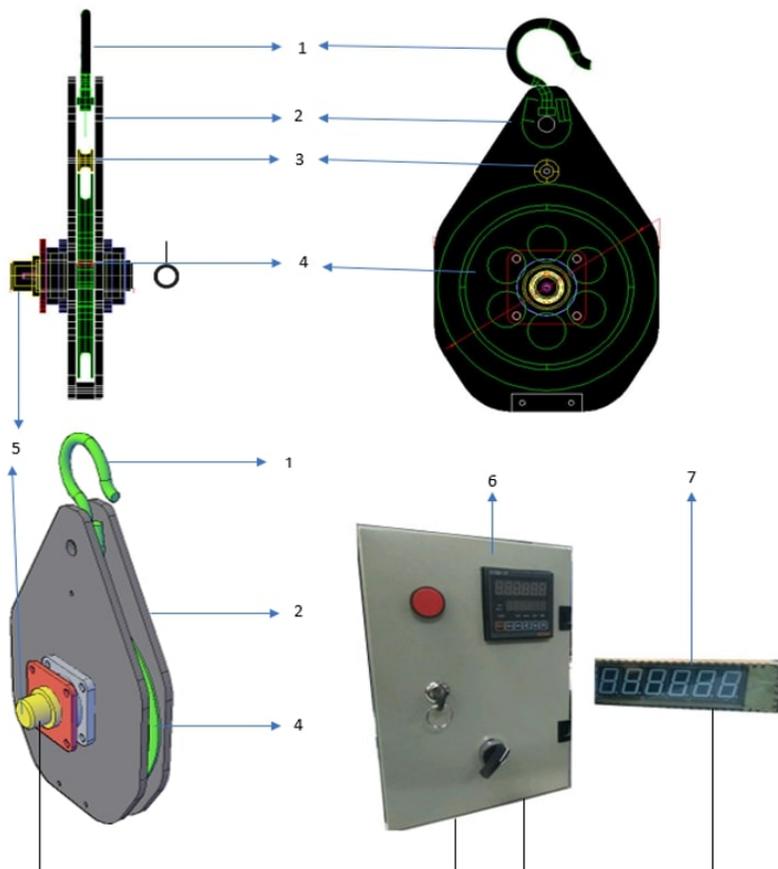
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111264	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BALAI TEKNOLOGI SURVEI KELAUTAN (71) GEDUNG B.J. HABIBIE LT. 12. JL. M.H. THAMRIN NO. 8, RT. 000/RW. 000, KEL. KEBON SIRIH, KEC. MENTENG, KOTA ADM. JAKARTA PUSAT, DKI JAKARTA 10340</p> <p>Nama Inventor : YUDO HARYADI, ID TAUFAN WIGUNA, ID (72) MUHAMMAD IRFAN, ID AFIF WIDARYANTO, ID BAYU SUMARNO PUTRO, ID HARDJO PRANOTO, ID ADI SLAMET RIYADI, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., (74) MULA by Galeria Jakarta, Cilandak Town Square Basement Level, Jl. T.B. Simatupang Kav. 17, Cilandak Barat, Cilandak, Jakarta Selatan 12430, DKI Jakarta, Indonesia</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENGUKURAN PANJANG KABEL DENGAN BLOK PENGGULUNG (ROLL BLOCK) DAN PRINSIP KERJANYA

(57) Abstrak :

Sistem dan peralatan pengukuran panjang kabel yang akurat dan presisi sangat diperlukan dalam kegiatan survei laut untuk menghasilkan informasi panjang kabel terulur secara tepat. Sehingga, pada invensi ini dikembangkan suatu sistem pengukuran panjang kabel dengan blok penggulung (roll block) dan prinsip kerjanya. Sistem pengukur panjang kabel dengan blok penggulung pada invensi ini terdiri dari blok penggulung (roll block), gulungan kecil penahan kabel, gulungan utama pengukur kabel, dan sensor. Pada bagian terpisah terdiri dari counter module dan remote display. Pada invensi ini, kabel berasal sumber gulungan yang melalui gulungan utama pengukur kabel pada blok gulungan (roll block) menghasilkan gerakan dan posisi gulungan utama selanjutnya dibaca oleh sensor dengan menghasilkan pulsa-pulsa listrik sebagai data yang akan diolah menjadi informasi berupa kode digital lalu diteruskan dan diolah pada counter module untuk dikonversi menjadi informasi panjang dalam satuan meter. Hasil olahan tersebut dikirimkan melalui suatu sistem perangkat komunikasi Serial RS485 dengan protokol Modbus RTU untuk ditampilkan pada remote display dimana dicirikan berada pada tempat yang terpisah. Adanya sensor pulsa listrik dengan jumlah pencacah yang banyak, dapat memberikan hasil informasi yang akurat dan presisi. kelebihan lain dari invensi ini yaitu sistem alat dan prinsip kerja yang praktis dan efisien.



Gambar 2.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111262	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah PROF. DR. HAMKA Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99 Jakarta Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	(72) Nama Inventor : Yayu Hizza Anisa, S.Psi, ID dr. Rizki Edmi Edison, Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Muhammadiyah PROF. DR. HAMKA Jl. Raya Bogor KM 23 No. 99 Jakarta Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENGUKURAN KEMAMPUAN INVASI INDIVIDU BERBASIS NEUROSAINS

(57) Abstrak :

Abstrak METODE PENGUKURAN KEMAMPUAN INOVASI INDIVIDU BERBASIS NEUROSAINS Invensi ini berhubungan dengan metode pengukuran kemampuan inovasi individu sumber daya manusia berbasis neurosains. Penelitian terkait sebelumnya banyak mengaitkan dengan cognitive workload terhadap kemampuan berinovasi. Banyaknya penelitian yang dilakukan menggunakan metode kuisisioner, hal ini dapat berpotensi adanya faking good. Invensi ini menggabungkan metode kuisisioner dengan instrument yaitu IBI (innovation behavior inventory) untuk mengukur kemampuan berinovasi, NASA TLX untuk mengukur cognitive workload, instrumen human eye tracker (HET) untuk mengetahui respon kognisi, dan Emotiv EPOC X untuk mengetahui aktivitas otak partisipan. Pada instrument digunakan digit symbol substitution test (DSST) sebagai stimulus. Invensi ini penting untuk mengetahui kemampuan inovasi sumber daya manusia, sehingga dapat di evaluasi lebih lanjut dengan metode minimum bias.



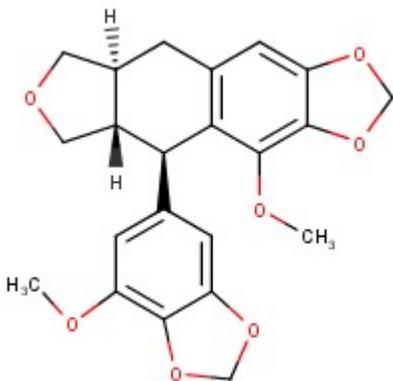
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111255	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng., ID Lia Kusuma Dewi, S.Si, ID Rafidha Irdiani, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Safira Candra Asih, S.T., M.T, ID Diah Kartika Pratami, S.Si., M.Farm., Apt, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : SENYAWA DALAM PROPOLIS YANG BERPOTENSI SEBAGAI OBAT COVID-19

(57) Abstrak :

COVID-19 (Coronavirus disease 2019) adalah penyakit infeksius yang disebabkan oleh virus SARS-CoV-2 (Severe Acute Respiratory Syndrome Coronavirus 2). Penyakit ini dapat ditransmisi dari manusia ke manusia dan menyebar dengan cepat hingga menimbulkan masalah di berbagai sector di seluruh dunia. Hingga saat ini, belum ditemukan alternatif obat untuk mengatasi COVID-19. Oleh sebab itu, perlu dilakukan pengujian untuk mengembangkan senyawa yang berpotensi mengobati COVID-19. Invensi ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa propolis dari lebah tidak menyengat yang berpotensi menghambat aktivitas SARS-CoV-2. Hal ini dilakukan melalui metode penambatan molekuler antara protein target dengan senyawa aktif propolis sebagai ligan. Adapun protein target yang digunakan adalah struktur kristal protein utama, protein spike, dan RNA dependent RNA polymerase (RdRp) dari SARS-CoV-2. Hasil analisis menunjukkan beberapa senyawa dalam propolis yang berpotensi sebagai obat COVID-19 adalah Sulabiroins A, broussoflavonol F, glyasperin A, (2S)-5,7-dihydroxy-4'-methoxy-8-prenylflavanone acid, isorhamnetin, (1'S)-2-trans,4-trans-abscisic acid, (-)-isocalolongic acid, Sulabiroins B, isocalopolyanic acid, dan isopapuanic acid.



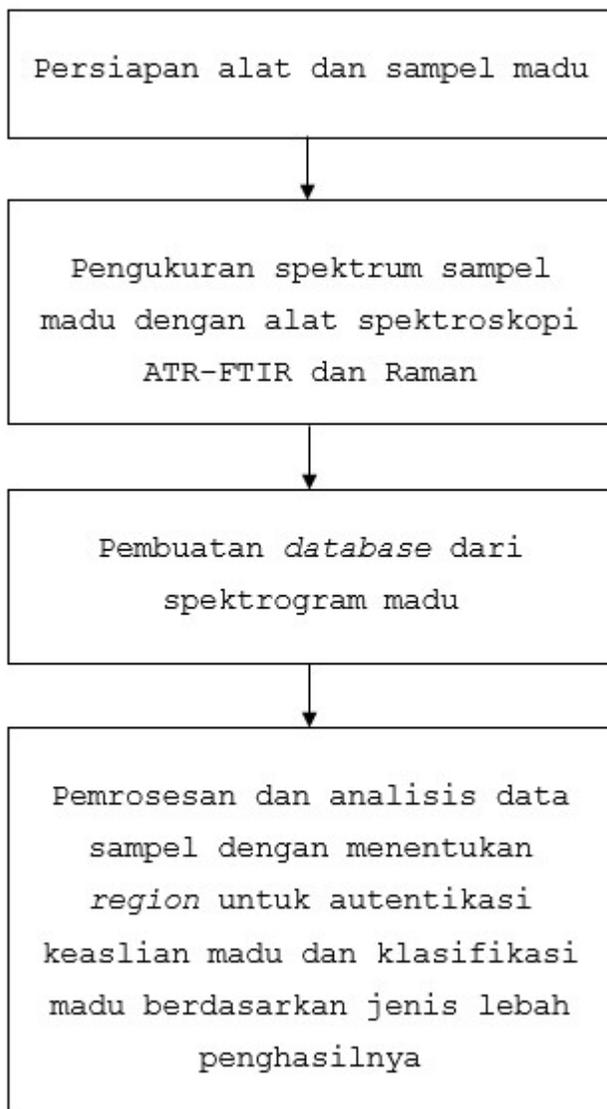
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111251	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	Nama Inventor : Dr. Eng. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng, ID Nur Annisa Luthfiyah Ahlam, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T., ID Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P., M.Eng., Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : SISTEM UNTUK MENGIDENTIFIKASI DAN MENGAUTENTIKASI MADU MENGGUNAKAN ANALISIS KEMOMETRIK BERBASIS DATA SPEKTROKOPI ATTENUATED TOTAL REFLECTANCE FOURIER TRANSFORM INFRARED (ATR-FTIR) DAN RAMAN

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan sistem pendeteksian autentikasi keaslian madu dan klasifikasi lebah penghasil menggunakan jenis pengolahan data kemometrik, Discriminant Analysis berbasis data spektroskopi ATR-FTIR dan Raman. Sistem identifikasi dan klasifikasi dilakukan dalam upaya meminimalisir risiko terjadinya pemalsuan madu di pasaran. Pembuatan metode ini meliputi: tahap persiapan sampel madu asli dan palsu, pengujian sampel dengan alat spektroskopi ATR-FTIR dan Raman, dan pemrosesan serta analisis data sampel madu dengan perangkat lunak pengolahan kemometrik. Tujuan dari invensi ini adalah untuk memperoleh metode autentikasi keaslian madu dan klasifikasi madu berdasarkan jenis lebah penghasilnya dengan cepat, tepat dan akurat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111247	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	Nama Inventor : Mahfud Jiono, S.Pd., M.Eng , ID Aji Prasetya Wibawa, S.T., M.M.T., Ph.D. , ID Dr. Eng. Anik Nur Handayani, S.T., M.T. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Harits Ar Rosyid, S.T., M.T., Ph.D. , ID Ilham Ari Elbaith Zaeni, S.T., M.T., Ph.D. , ID Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D , ID Dr. Yuni Rahmawati, S.T.,M.T. , ID Fildany Muhadzdzib Salsabil , ID Muhammad Rizqi Al-Faiz , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : ROBOT PENGGORENG OTOMATIS

(57) Abstrak :

Pengembangan ini didasari oleh adanya permasalahan terkait rasa nasi goreng dan tingkat merata bumbu nasi goreng yang dijual secara umum, sedangkan yang diinginkan konsumen yaitu bumbu nasi goreng yang merata dan juga kualitas rasa yang tidak berubah untuk dapat merasakan rasa nasi goreng yang nikmat. Hal tersebut dapat teratasi dengan pembuatan alat pemasak nasi goreng otomatis yang bergerak menggunakan mikrokontroler Arduino mega dan actuator berupa motor dc, motor stepper, pompa air dengan media pemilihan menu berupa LCD touchscreen. Level pedas yang dapat dipilih yaitu dari level 0-6 Alat ini bekerja dengan cara pemilihan level pedas pada tampilan menu LCD lalu mikrokontroler memproses untuk menggerakkan motor dc pada buka tutup wajan, motor dc pada pengaduk, motor stepper pada buka tutup bahan dan pompa air pada penyedot bahan cair yang digerakkan sesuai dengan urutan program yang sudah ditanamkan pada Arduino mega. Proses memasak alat ini berlangsung secara otomatis sesuai dengan urutan program yang sudah ditanamkan pada mikrokontroler sehingga pengguna hanya perlu menyiapkan dan menuangkan bahan pada tempat buka tutup bahan lalu memilih menu dan menunggu untuk nantinya saat proses memasak selesai pengguna menyajikan nasi goreng dan membersihkan alat agar alat dapat bekerja tahan lama dengan performa yang sama.

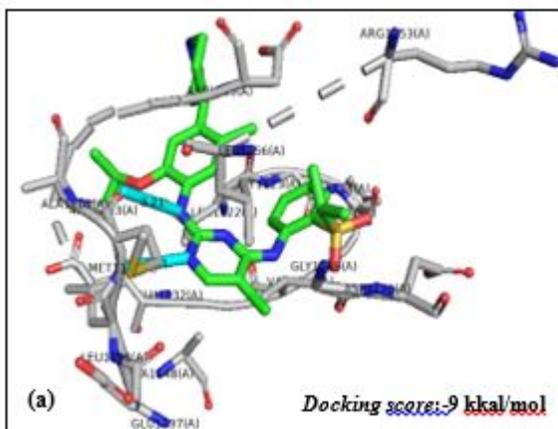
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111246	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	Nama Inventor : Dr. Muhamad Sahlan, S.Si., M.Eng., ID Novrina Arijj Aisyti, S.T., ID
Data Prioritas :	(72) Fena Dwitawiyarti, S.T., ID Dr. Kenny Lischer, S.T., M.T., ID Apriliana Cahya Khayrani, S.T.P., M.Eng., Ph.D., 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 : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SENYAWA-SENYAWA DALAM PROPOLIS YANG BERPOTENSI SEBAGAI INHIBITOR PROTEIN ALK, HER2, DAN BTK DALAM TARGET TERAPI ANTIKANKER

(57) Abstrak :

Salah satu perkembangan menarik dalam pengobatan kanker adalah target terapi kanker, yaitu pemberian obat yang ditargetkan secara molekuler untuk menghambat protein onkogenik tirosin kinase. Tirosin kinase adalah enzim kinase yang berperan dalam proses seluler seperti pertumbuhan, diferensiasi, migrasi, dan apoptosis sebuah sel. Mutasi atau ekspresi berlebih dari tirosin kinase dapat mengakibatkan perubahan fungsi seluler tirosin kinase yang memicu pembentukan sel tumor dan kanker, sehingga inhibisi dari protein tersebut dapat memperlambat proliferasi dan angiogenesis dari sel kanker. Pada penelitian ini, permodelan secara in silico digunakan untuk mengetahui aktivitas inhibisi senyawa propolis yang berasal dari lebah tak bersengat *Tetragonula sapiens* pada target protein tirosin kinase penyebab non-small cell lung cancer (NSCLC), kanker payudara, dan leukemia myeloid. Hasil penelitian menunjukkan beberapa senyawa di dalam propolis *Tetragonula sapiens* yang dapat digunakan sebagai agen terapi antikanker adalah arenobufagin, butofalin, xanthoxyletin, derrubone, zerumbone, 6-dehidrogingerdion, sulabiroin A, sulabiroin B, α -tokoferol suksinat, deoksipodofilotoksin, kurarinon, 6-epiangustifolin, valinol, robustaol A, dulxanthone C, enokipodin B, macarangin, dan oleandrigenin.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111242	(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 : 08/12/2021	Nama Inventor : Rindang Dwiyani, ID Ketut Budi Susrusa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) I Gusti Alit Gunadi, ID Gusti Ngurah Alit Susanta Wirya, ID Retno Kawuri, ID Ida Ayu Putri Darmawati, ID Yuyun Fitriani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(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 : METODE PERBANYAKAN TANAMAN PISANG (Musa paradisiaca L.)LOKAL BALI CV. KAYU SECARA IN-VITRO

(57) Abstrak :

Invensi yang diusulkan ini pada prinsipnya adalah berhubungan dengan Metode Perbanyak Tanaman Pisang (Musa paradisiaca L.)Lokal Bali Cv. Kayu secara in-vitro, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan perendaman bahan eksplan pada larutan sitokinin yang dikombinasikan dengan penanaman pada media dengan sitokinin. Protokol ini ditemukan melalui suatu percobaan tentang aplikasi perendaman bahan eksplan pada larutan sitokinin sebelum dilakukan penanaman pada media kultur yang ditambah dengan sitokinin. Metode perendaman eksplan pisang pada larutan kinetin 5 ppm selama 30 menit, kemudian menanamnya pada media MS dengan BAP 3 ppm diklaim sebagai invensi untuk metode perbanyak tanaman pisang lokal Bali cultivar Kayu secara in-vitro.

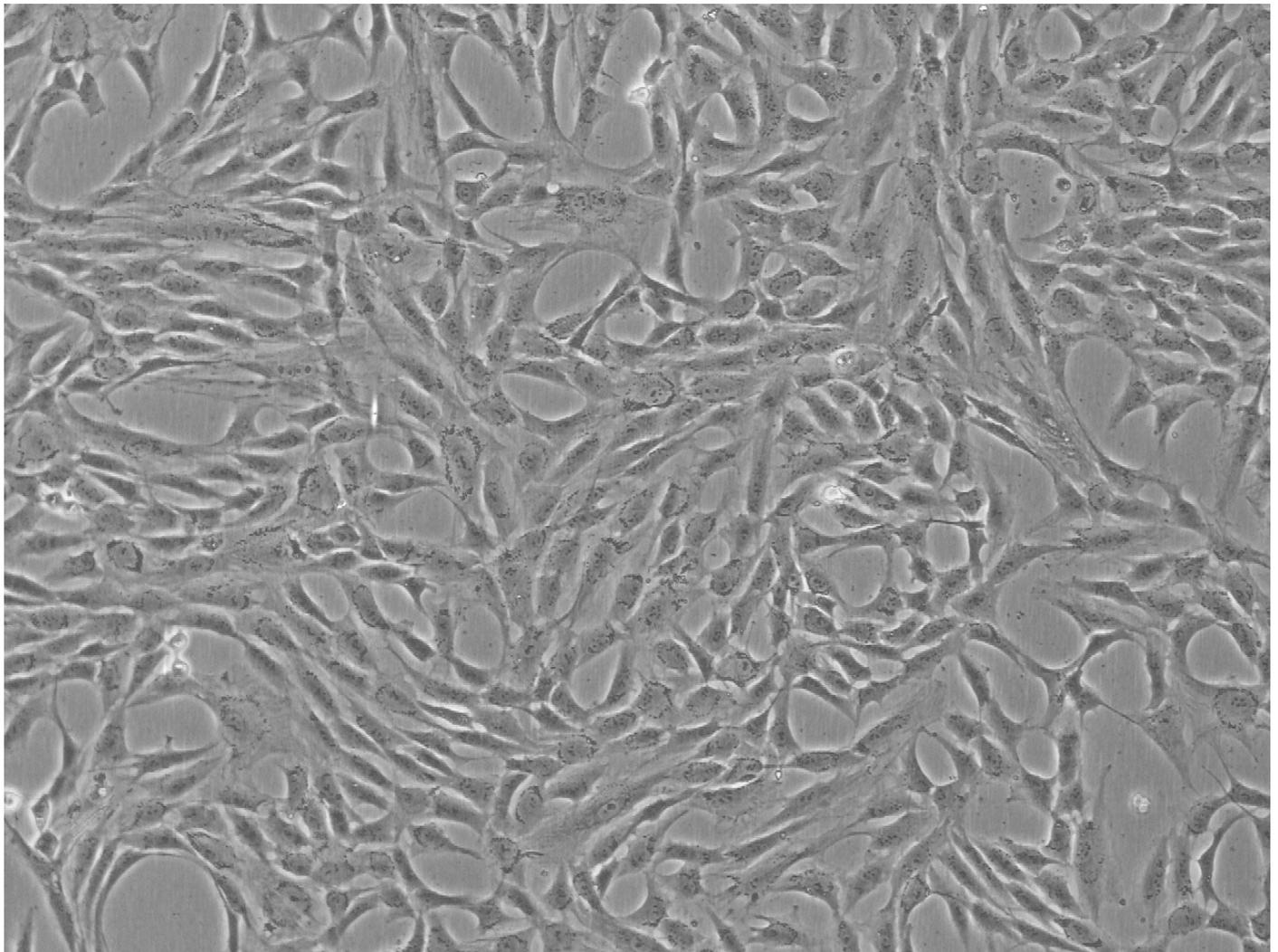
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111241	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. dr. Theddeus Octavianus Hari Prasetyono, SpBP-RE(K), ID dr. Isabella Kurnia Liem, M.Biomed, PhD, PA, ID Karina Teja Putri, S.Ked, M.Res, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PEMBERIAN SEL PUNCA MESENKIM ASAL JARINGAN LEMAK PADA PARUT HIPERTROFIK

(57) Abstrak :

Parut hipertrofik merupakan bekas luka patologis pada kulit yang sering terjadi setelah luka bakar, trauma, atau operasi, dan menyebabkan dampak negatif secara fungsional, estetik, dan psikologis pada penderitanya. Walaupun terdapat banyak pilihan pengobatan untuk parut hipertrofik, sampai sekarang belum ada terapi utama yang efektif. Sel punca mesenkim atau mesenchymal stem cells (MSCs) merupakan salah satu jenis sel punca yang banyak dapat ditemukan pada tubuh manusia dewasa dan berfungsi untuk meregenerasi sel-sel tubuh yang rusak. Sel punca mesenkim asal jaringan lemak atau adipose-derived stem cells (ASCs) merupakan MSCs yang berasal dari jaringan lemak. Sejauh ini belum ada invensi yang menggagas tentang penggunaan sel punca asal jaringan lemak sebagai pengobatan parut hipertrofik pada manusia, walaupun sudah ada studi-studi in vitro dan in vivo pada hewan yang membuktikan hasil positif dari pemberian sel punca asal jaringan lemak maupun fat graft/lipofilling yang juga mengandung sel punca asal jaringan lemak pada parut hipertrofik dan keloid. Oleh karena itu, invensi ini merupakan sebuah metode untuk memanfaatkan sel punca asal jaringan lemak sebagai pengobatan parut hipertrofik pada manusia. Invensi ini bertujuan untuk menggagas metode pengobatan baru yang berpotensi untuk menjadi pengobatan yang efektif bagi parut hipertrofik pada manusia.



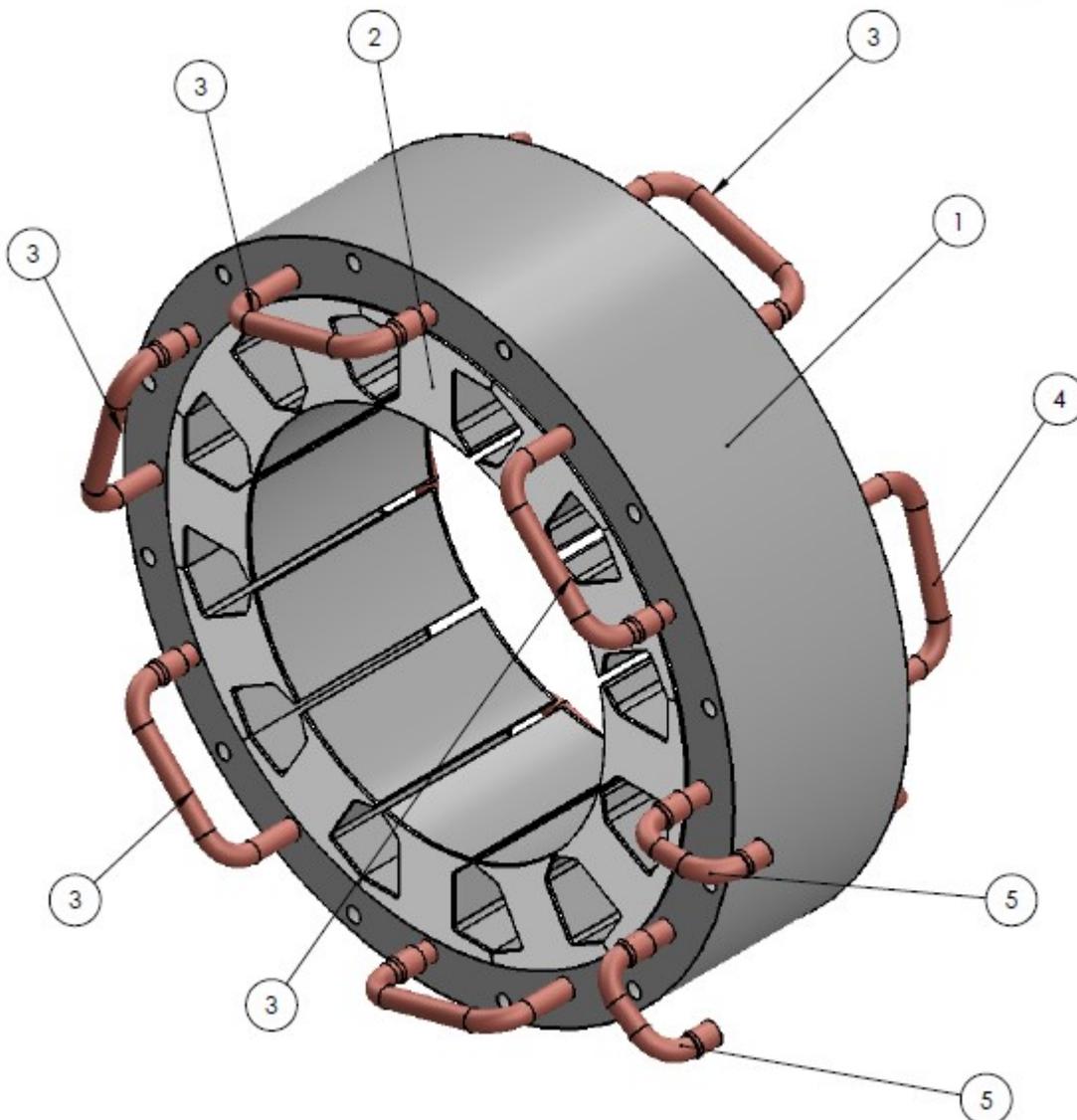
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111236	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Feri Yusivar, M.Eng., ID Nanda Avianto Wicaksono, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PENDINGIN INTI 'CORE' STATOR PADA MESIN ELEKTRIK SINKRON MAGNET PERMANEN

(57) Abstrak :

Sistem pendingin merupakan bagian penting pada mesin elektrik sinkron magnet permanen, baik yang dioperasikan sebagai motor maupun generator. Sistem pendingin pada mesin elektrik sinkron magnet permanen ini berfungsi untuk mengalirkan media pendingin ke dalam mesin elektrik untuk mengambil panas yang disebabkan rugi-rugi listrik maupun magnetis terjadi dalam mesin elektrik dan kemudian mengeluarkan panas tersebut dari mesin elektrik. Invensi ini mengusulkan sistem pendingin inti (core) stator pada mesin elektrik sinkron magnet permanen, yang tersusun atas pipa-pipa untuk mengalirkan media pendingin yang tersusun bersegmen-segmen dan diletakkan menembus dan bersentuhan dengan inti (core) stator mesin elektrik sinkron magnet permanen. Dengan menggunakan konfigurasi sistem pendingin ini, diharapkan proses pendinginan mesin elektrik sinkron magnet permanen menjadi efektif karena efektivitas perpindahan panas dari inti (core) stator ke media pendingin meningkat, namun tetap menjaga media pendingin terisolasi dengan komponen-komponen dalam mesin elektrik yang dapat menyebabkan terjadinya hubung singkat (short circuit) atau terbakar. Selain itu, diharapkan konfigurasi ini dapat meningkatkan efektivitas proses mekanis, listrik, dan magnetis yang terjadi di dalam mesin elektrik sinkron magnet permanen, serta mengurangi berat dalam mesin elektrik sinkron magnet permanen secara keseluruhan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111234	(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 : 08/12/2021	Nama Inventor : Dr.dr. Edy Ardiansyah, M.Ked(OG), Sp.OG(K)-Urogin, ID Prof. DR. dr. Fidel Ganis Siregar, M.Ked(OG), Sp.OG(K)-FER., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Prof. Dr. dr. Ratna Akbari Ganie, Sp.PK-KH, FISH, ID Dr. dr. Imam Budi Putra, MHA, Sp.KK, FINSDV, FAADV, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : Sediaan Ekstrak Buah Mengkudu (Morinda Citrifolia) untuk Menghambat Stres Oksidatif pada Urothelium Melalui Kadar Malondialdehida Darah pada Wanita Over Active Bladder

(57) Abstrak :

Invensi ini merupakan Sediaan Ekstrak buah mengkudu (Morinda Citrifolia) dalam mengontrol Kadar Malondialdehid pada Wanita Overactive Bladder. Invensi berupa kapsul berisi Ekstrak buah mengkudu (Morinda Citrifolia) untuk mengobati Overactive Bladder. Hasil uji klinis menunjukkan bahwa pemberian sediaan farmasi tersebut aman dikonsumsi oleh manusia dan memberikan khasiat secara nyata bagi wanita penderita Overactive Bladder dengan mengurangi frekuensi buang air kecil berlebihan dan mencegah keinginan mendadak untuk kencing setelah pemberian ekstrak buah mengkudu 500-1000 mg perhari

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	Nama Inventor : Dr. Nani Ratnaningsih, S.T.P., M.P., ID Prof. Dr. Ir. Yustinus Marsono, M.S., ID Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN PATI KACANG TUNGGAK (*Vigna unguiculata*)
TINGGI RESISTANT STARCH DAN RENDAH INDEKS GLIKEMIK DENGAN EKSTRAKSI
BASAH SECARA ALKALI

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pati kacang-kacangan, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pati dari bahan baku kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L.), dengan ekstraksi basah secara alkali, yang terdiri dari menyiapkan biji kacang tunggak; menghilangkan kulit ari; merendam ke dalam air distilasi (rasio biji:air distilasi = 1:3) pada suhu 4°C selama 12 jam; menggiling dengan blender; menyaring hasil gilingan dengan kain saring; mengendapkan pati (suhu 4°C, 12 jam); membuang supernatan dan bagian atas yang tidak berwarna putih; mencampur endapan pati dengan larutan 0,05 M NaOH (suhu 4°C, 12 jam); menetralkan dengan larutan 2 M HCl sampai diperoleh pH 6-7; mengendapkan larutan pati yang sudah netral (suhu 4°C, 12 jam); mencuci endapan pati dengan air distilasi; mengendapkan larutan pati (suhu 4°C, 12 jam); mengumpulkan endapan pati basah pada bagian bawah wadah; mengeringkan dengan oven pengering (suhu 50°C, 24 jam); menggiling dengan blender; mengayak dengan ayakan 80-100 mesh; mengemas bubuk pati kacang tunggak secara rapat. Keunggulan invensi ini menghasilkan pati kacang tunggak dengan rendemen 17-32%, derajat putih 90-95, kadar air 10-12%, kadar abu 0,10-0,17%, kadar protein 0,14-0,49%, kadar lemak 0,05-0,19%, kadar pati 87-89%, kadar amilosa 39-43%, kadar amilopektin 45-49%, kadar pati resisten 65-76%, dan indeks glikemik 47-52.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03281

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111228

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Sentra KI Universitas Sam Ratulangi
Jl. Kampus Unsrat, Manado

(72) Nama Inventor :
Very Y. Londa, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Universitas Sam Ratulangi
Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : MODEL DAMPAK EKONOMI KEBIJAKAN REKLAMASI PANTAI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai dampak ekonomi kebijakan reklamasi pantai. Model dampak ekonomi kebijakan reklamasi pantai terdiri dari dampak terhadap aktivitas ekonomi, pendapatan dan pengeluaran. Dampak Terhadap Aktivitas Ekonomi (Status Pekerjaan : tetap/sampingan); Jenis Pekerjaan (nelayan, pedagang, pegawai negeri/swasta dan lain - lain); Kesempatan Mendapatkan Pekerjaan (mudah/tidak mendapatkan pekerjaan/Waktu Bekerja). Dampak Terhadap Pendapatan : Pendapatan pokok (pendapatan tiap bulan yang bersifat rutin; Pendapatan sampingan; Pendapatan lain-lain). Dampak Terhadap Pengeluaran yaitu Pengeluaran pangan; Pengeluaran perumahan, air, listrik, gas dan bahan bakar; Pengeluaran sandang; Pengeluaran kesehatan; Pengeluaran pendidikan, rekreasi dan olahraga; Pengeluaran transportasi dan komunikasi; Pengeluaran kebutuhan sosial.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03313

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111226	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	(72) Nama Inventor : Femmy M. G. Tulusan, 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 : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : MODEL PENERAPAN PROTOKOL KESEHATAN DI RUMAH IBADAH UMAT KATOLIK

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai Model Penerapan Protokol Kesehatan di Rumah Ibadah Umat Katolik. Model Penerapan Protokol Kesehatan di Rumah Ibadah Umat Katolik ini terdiri dari Persiapan; Pelaksanaan Ibadah; Selesai Ibadah. Persiapan : penataan dan persiapan, penyediaan sarana. Pembentukan tim pelaksana protocol kesehatan; Pembagian kerja; Melakukan koordinasi; Pembuatan alur proses ibadah. Pelaksanaan Ibadah sesuai aturan pemerintah; member salam hormat (membungkung badan); Durasi ibadah 1 jam; Tidak menyanyi berkelompok; Penyelenggaraan ibadah menerapkan protocol kesehatan; Persembahan ibadah dianjurkan secara transfer atau menggunakan amplop; Saat ibadah petugas melakukan pemantauan. Selesai Ibadah Umat keluar secara teratur.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111220	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Boy Macklin P. Prawiranegara, ST., MSi, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Alat Tanam Gutter Hollow Multivarian

(57) Abstrak :

ALAT TANAM GUTTER HOLLOW MULTIVARIAN Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya. Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap Alat Tanam Gutter Hollow Multivarian, yang terdiri dari, Gutter hollow (Talang kotak) dengan dimensi 50mm x 1000mm x 70mm berbahan pvc dan kedua ujung ditutup dengan penutup gutter hollow 50mm x 70mm, Lubang tanam pada gutter hollow dengan diameter 42mm dan berjumlah 16 lubang tanam, Jarak antar diamentor lubang tanam 60mm, Ketinggian aliran fertigasi dalam gutter hollow 20mm. Invensi ini dapat memberi manfaat sistem tanam untuk jenis benih multivarian yang diletakkan pada 16 lubang tanam dalam satu proses tanam pada satu gutter hollow yang lebih praktis dan efisien. Kemudian kapasitas tanam akan menghasilkan panen 1kg sayuran, cepat dan tepat pada waktu panen yg lebih singkat. Bentuknya kokoh membuat Alat Tanam Gutter Hollow Multivarian ini mudah digunakan sebagai alat tanam pada sistem hidroponik. Alat Tanam Gutter Hollow Multivarian ini mampu menghemat waktu tanam hidroponik yang digunakan pada umumnya dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada Alat Tanam Gutter Hollow Multivarian

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111218	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : Dr. Boy Macklin P. Prawiranegara, ST., MSi , ID Wahyu K.Sugandi, STP., MT , ID Asep Yusuf, STP., MT , ID Muhammad Farhan Fadhlurrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Pull Lever Handle Alat Semai Multivarian

(57) Abstrak :

PULL LEVER HANDLE ALAT SEMAI MULTIVARIAN Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar yang menyertainya. Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan gambar detail secara lengkap komponen Pull Lever Handle atau gagang tuas penarik plat trasplanter untuk Alat Semai Multivarian teknik gravitasi pada Media Tanam Berbahan Dasar Batu Basalt, yang terdiri dari, Aluminium pipe atau tuas aluminium dengan ukuran diameter 20mm dan panjang 133mm. Hinge mount atau dudukan engsel List U Aluminium 19x19x47mm. As lever bawah diameter 8mm dan panjang towing as 68mm diameter 2,5mm. Invensi ini dapat memberi manfaat kerja penabur benih pada alat semai multivarian untuk meletakkan benih ke media tanam hidroponik kapasitas jumlah lubang 160 pcs dalam satu proses penaburan yang lebih praktis dan efisien. Kemudian kapasitas penaburan benih ke media tanam lebih banyak, cepat dan tepat pada lubang media tanam. Bentuknya kokoh membuat Pull Lever Handle atau gagang tuas penarik plat trasplanter ini mudah ditarik untuk meletakkan benih dengan rata pada 160 pcs media tanam. Pull Lever Handle atau gagang tuas penarik plat trasplanter ini mampu menghemat waktu meletakkan benih pada media tanam hidroponik yang digunakan pada umumnya dan invensi ini benar-benar menyajikan suatu penyempurnaan yang sangat praktis khususnya pada komponen Spreader Alat Semai Multivarian teknik gravitasi

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111212
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021
Data Prioritas :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

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

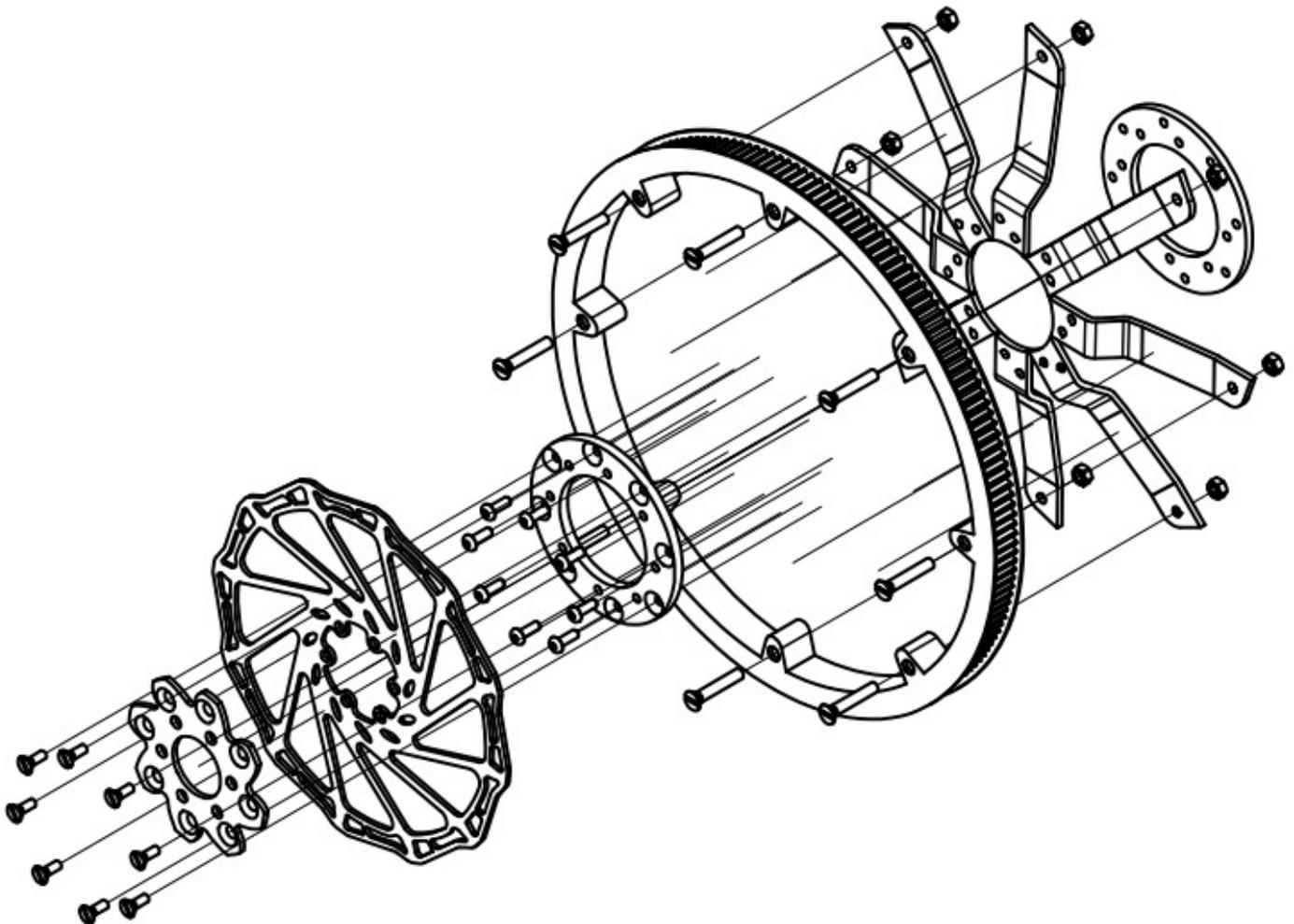
Nama Inventor :
Dr. Eng. Radon Dhelika, ID
Davin, ID
(72) Abdillah Ebriel Lianto, ID
M. Ilman Mughni, ID
Kevin Dristiani Dani, ID
Ridwansyah, ID

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

(54) Judul Invensi : SEPEDA LISTRIK BERBASIS KONVERSI DENGAN FITUR TORSI TINGGI, PENGISIAN DAYA DARI GERAK PUTAR RODA, DAN SISTEM LEPAS PASANG

(57) Abstrak :

Invensi sepeda listrik berbasis konversi dengan fitur torsi tinggi, pengisian daya dari gerak putar roda, dan sistem lepas pasang direalisasikan dengan menggunakan sistem pinion-pulley pada sistem penggerak, sistem pegas pada dudukan dinamo, dan juga mekanisme lepas pasang berbasis jepit pada dudukan motor penggerak, dinamo, dan juga baterai. Keluaran dari invensi ini dapat menggandakan torsi dari motor penggerak, memaksimalkan efisiensi dari dinamo konvensional dan juga mengurangi biaya manufaktur.



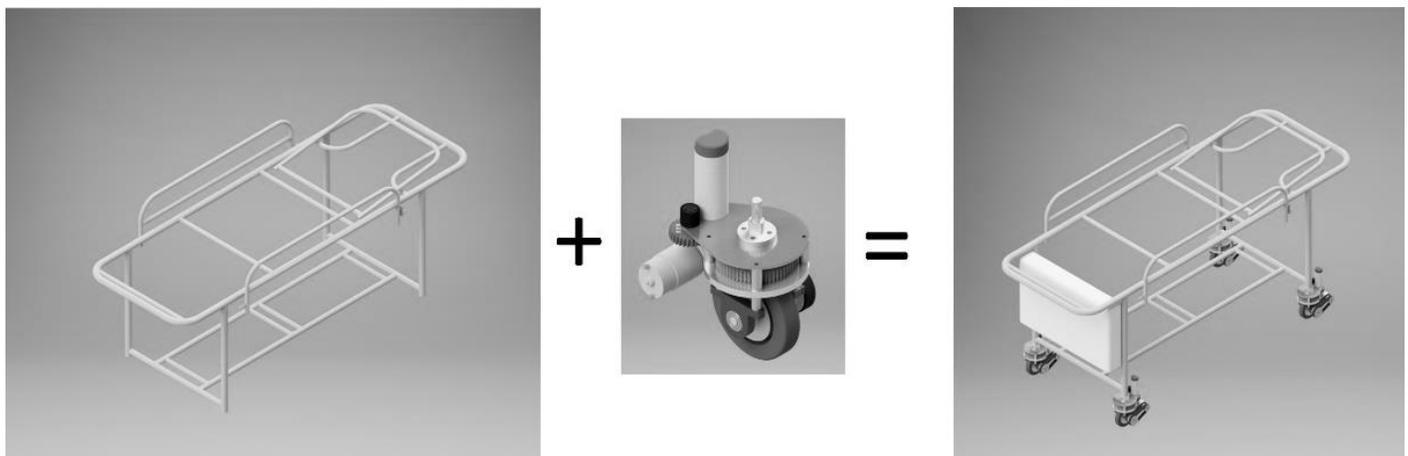
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111211	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : Dr. Eng. Radon Dhelika, ID Prasandhya Astagiri Yusuf, S.Si, MT, Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Ali Fajar Hadi, ID Faizal Ghearama Girindra, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : MODUL RODA SWERVE DRIVE UNTUK BRANKAR RUMAH SAKIT DENGAN MOTOR PENGGERAK UNTUK MENUNJANG PEMINDAHAN PASIEN

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu teknologi yang dapat digunakan untuk memudahkan pekerjaan tenaga perawat dalam hal transfer atau pemindahan pasien dari satu ruangan ke ruangan lain menggunakan brankar rumah sakit. Umumnya dalam transfer atau pemindahan pasien dibutuhkan dua sampai empat orang tenaga perawat, hal ini menyebabkan pemborosan dari segi tenaga kerja yang digunakan dan juga waktu. Selain itu kesehatan dari para perawat yang biasa mendorong brankar pun dapat terjaga. Invensi ini memanfaatkan kembali brankar rumah sakit yang tidak terpakai atau sudah ada dengan menambahkan modul motor penggerak bertipe swerve drive dengan hanya memodifikasi sedikit pada bagian kaki tempat tidur. Motor penggerak swerve drive ini memiliki kemampuan berbelok ke segala arah sehingga cocok digunakan di kondisi rumah sakit dengan berbagai keterbatasan. Motor yang digunakan berjumlah dua buah, diantaranya motor DC untuk propulsi dan motor DC untuk steering. Motor DC propulsi dilengkapi dengan sensor incremental rotary encoder yang mana sensor ini berguna untuk mengatur kecepatan motor yang dihasilkan dan motor DC steering dilengkapi dengan sensor non-contact potentiometer yang berguna sebagai pendeteksi dan pengatur arah sudut putar yang diinginkan. Kedua motor tersebut terkoneksi dengan mikrokontroler dan dilengkapi joystick sebagai kendali.



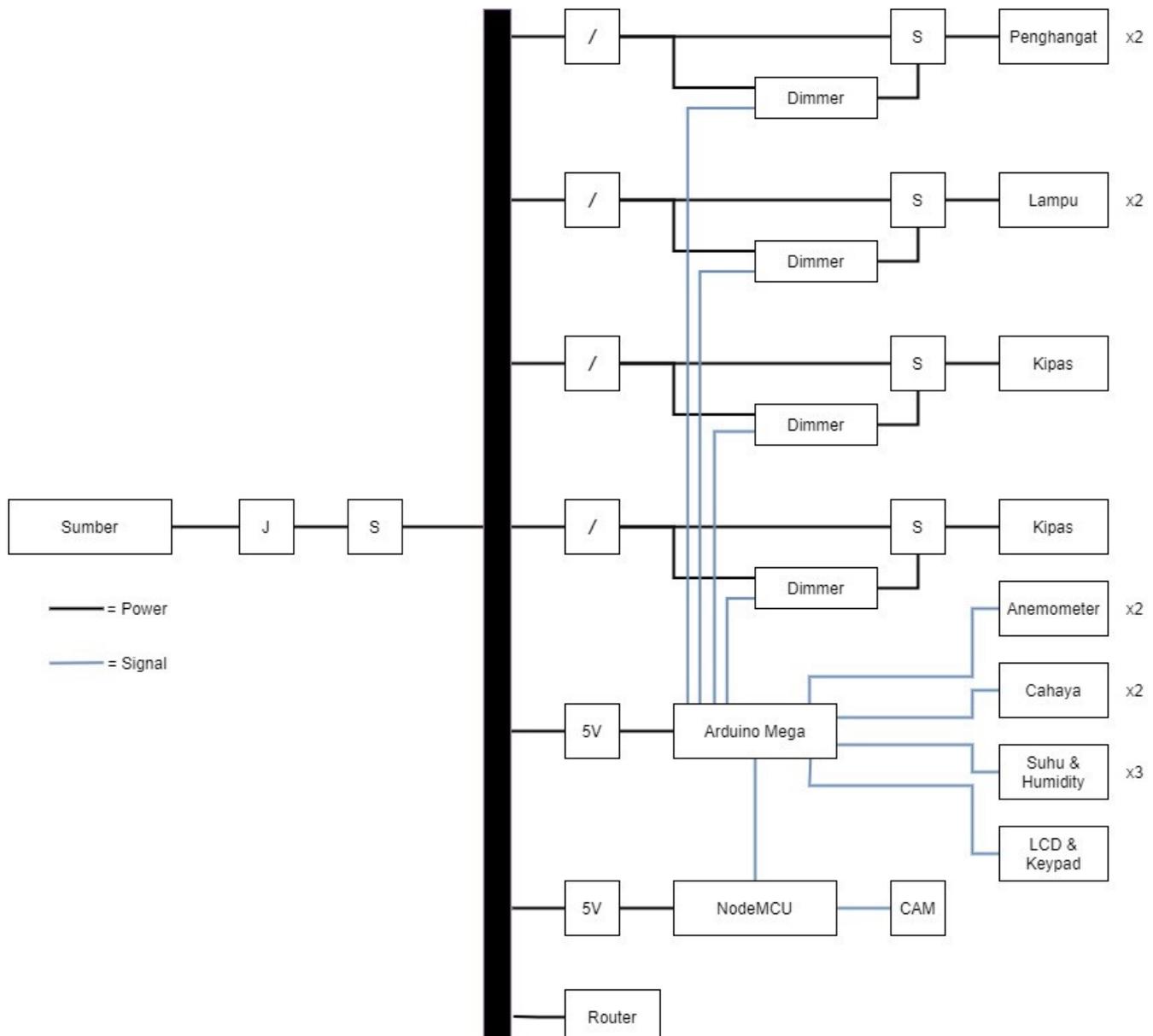
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111210	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Eng. Radon Dhelika, ID Fikih Muhamad, S.T., ID Felly Rihlat Gibran Simatupang, S.T., ID Muhammad Rasyid Setyawan, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : BROS: SISTEM REGULATOR UNTUK OPTIMASI PERFORMA PETERNAKAN AYAM BROILER

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sebuah sistem perawat ayam broiler di dalam kandang, BROS (Broiler Regulator Optimization System), yang merupakan sistem terpadu dalam pengondisian kandang yang dapat mengontrol penerangan, blackout (mati listrik) suhu, dan kelembaban pada kandang ayam broiler. Sensor DHT22 akan digunakan untuk mengukur nilai suhu serta kelembaban dalam kandang ayam broiler, Sensor Photoresistor akan digunakan untuk mengukur tingkat pencahayaan dalam kandang ayam serta terdapat ArduCam sebagai pemantau kondisi kandang broiler, UPS (uninterruptable power Supply) akan digunakan untuk mengatasi mati listrik pada kandang ayam, Selanjutnya nilai pengukuran DHT22 akan diolah oleh NodeMCU 8266, yang hasilnya akan ditampilkan pada aplikasi mobile di smartphone pengguna yang juga akan digunakan sebagai pengendali pencahayaan, pemanas, dan persediaan air. Sistem ini akan mengontrol penerangan, suhu, dan kelembaban yang dibutuhkan ayam broiler dari umur 1 (satu) hari sampai ayam siap panen agar dalam prosesnya ayam broiler dapat tumbuh dengan kualitas yang baik dan meminimalisir angka kematian karena faktor human error, eksternal, penerangan, suhu, dan kelembaban.



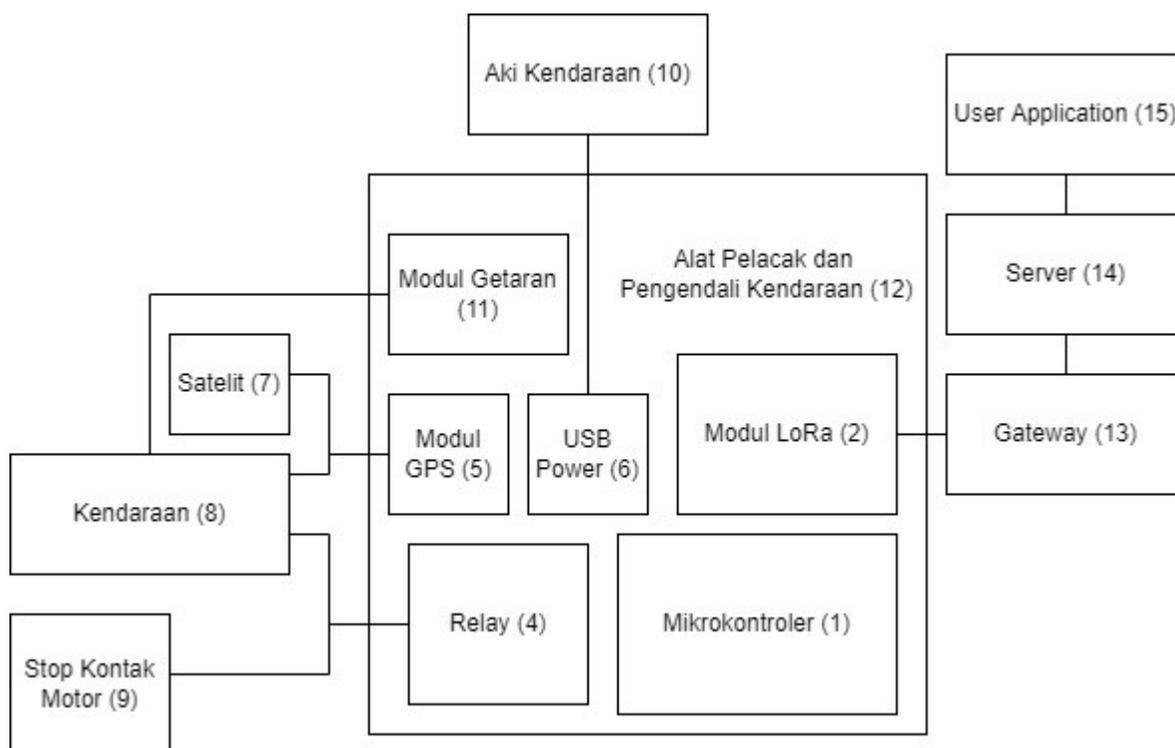
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111208	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Fitri Yuli Zulkifli, ST., M.Sc., ID Muhammad Ayyasy, ID Ervin Halimsurya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Inovasi : SISTEM PELACAK DAN PENGENDALI KENDARAAN BERMOTOR DENGAN TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT) BERBASIS LORAWAN

(57) Abstrak :

Inovasi ini berhubungan dengan teknologi Internet of Things serta teknologi LoRaWAN yang dapat digunakan untuk menyalurkan informasi dalam jangkauan yang luas dan cepat. Inovasi ini bertujuan untuk membangun komunikasi antara kendaraan dengan menggunakan mikrokontroler serta sensor untuk dapat mengamati lokasi dan kondisi kendaraan, sehingga dapat mengirimkan informasi tersebut ke sistem untuk dilihat dan dikendalikan oleh pemilik/pengguna kendaraan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111205	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Gedung Pusat Adminstrasi Universitas Indonesia, Kampus UI Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : DR. Ir. Erdefi Rakun, M.Sc., ID Mohammad Umar Muslim, S.S., M.A., Ph.D., ID Mei Silviana Saputri, S.Kom., M.Kom., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS INDONESIA Direktorat Inovasi dan Science Techno Park, Gedung ILRC Lantai 1, Kampus UI Depok

(54) Judul Invensi : METODE UNTUK MENERJEMAHKAN TEKS DALAM FORMAT BISINDO (BAHASA ISYARAT INDONESIA) KE TEKS BAHASA INDONESIA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode untuk menerjemahkan teks dalam format Bisindo (Bahasa Isyarat Indonesia) ke teks bahasa Indonesia. Teks dalam format Bisindo memiliki karakteristik yang berbeda dengan teks bahasa Indonesia, misalnya urutan kata yang berbeda dengan bahasa Indonesia, hanya menggunakan bentuk kata dasar pada semua kata dalam kalimat Bisindo dan tidak menggunakan preposisi pada kalimat Bisindo. Invensi ini mengusulkan metode menerjemahkan teks dalam format Bisindo (Bahasa Isyarat Indonesia) ke teks bahasa Indonesia yang terdiri dari empat tahapan utama yaitu mengubah setiap kata ejaan dalam format Bisindo menjadi kata utuh, mentranslasi urutan kata pada teks dalam format Bisindo menjadi urutan kata yang sesuai dengan tata bahasa Indonesia, menambah kata imbuhan pada kalimat bahasa Indonesia yang terbentuk dan menambah preposisi sehingga terbentuk kalimat bahasa Indonesia yang lengkap.



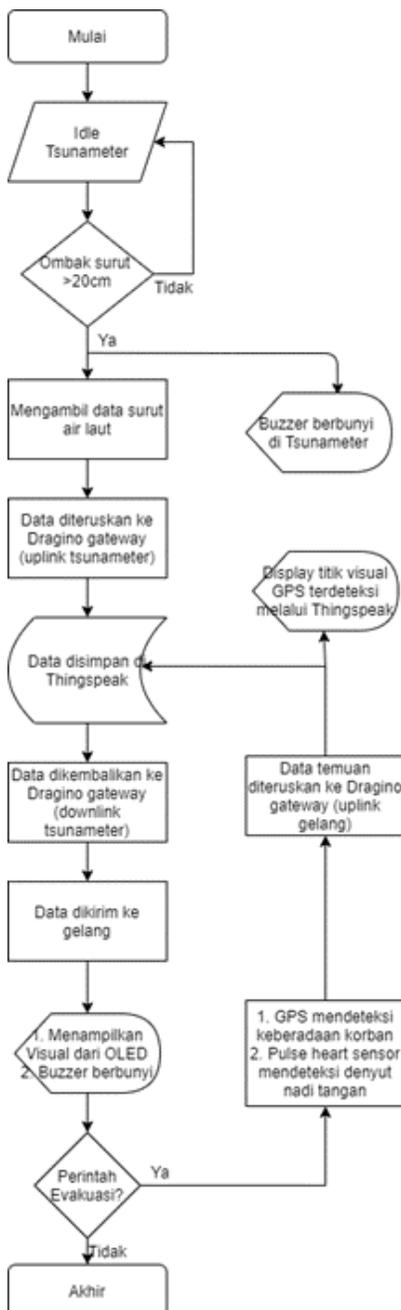
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111184	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : Harfan Hian Ryanu, ID Edwar, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Yasyfa Rifiani Putri, ID Muhamad Ridwansyah, ID Nur Rizki Rahmatulloh, ID Muhammad Reyhan Fajar Nasution, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Telkom Jl. Telekomunikasi Terusan Buah Batu Dayeuhkolot

(54) Judul Invensi : GELANG PENDETEKSI DINI TSUNAMI BERBASIS LONG RANGE (LoRa)

(57) Abstrak :

Dari hasil perancangan produk, didapatkan invensi sebuah gelang pendeteksi dini tsunami berbasis Long Range (LoRa). Alat ini berfungsi untuk menampilkan data yang didapatkan dari tsunameter. Tsunameter sendiri ialah alat untuk mengukur tinggi gelombang air laut, dimana ketika ketinggian tertentu maka tsunameter akan mengirim data (uplink) ke gateway. Dari gateway akan diteruskan menuju server dan dikembalikan lagi ke gateway. Nantinya dikirim sebagai downlink menuju gelang. Gelang nantinya akan memberikan informasi berupa suara dari buzzer dan visual dari OLED display. Kemudian di gelang juga terdapat modul GPS dan pulse heart rate sensor guna mendeteksi pasca bencana apabila terdapat korban yang tertimpa bangunan atau hilang.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111181	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : Ilim, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fatur Rohim, ID Nurul Ulfa Safitri, ID Novani Aludra Zafira, ID KMS.Imam Prawijaya, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa

(54) Judul Invensi : INHIBITOR KOROSI LOGAM PADA PIPA ECONOMIZER BOILER
MENGUNAKAN METFORMIN KADALUARSA

(57) Abstrak :

Invensi ini tentang inhibitor korosi logam pada pipa economizer boiler menggunakan metformin kadaluarsa. Metformin (MET) dikenal sebagai obat untuk menurunkan kadar gula darah tinggi pada penderita diabetes tipe 2. MET sangat larut dalam air dan mengandung lima atom nitrogen, yang memberikan adsorpsi dalam pembentukan film pada substrat logam dan memiliki perilaku antikorosi yang cukup besar. Invensi ini dilakukan dengan karakterisasi sampel uji pipa economizer boiler dengan OES, karakterisasi sampel obat MET kadaluarsa dengan FTIR, pengukuran laju korosi dan efisiensi inhibisi dilakukan dengan metode kehilangan berat. Hasil karakterisasi sampel uji pipa economizer boiler menunjukkan bahwa sampel uji pipa baja tersusun atas unsur Fe, C, Si, Mn, P, S, Cr, Mo, Ni, Al, Co, Cu, Nb, V, W, dan Pb. Karakterisasi sampel obat MET kadaluarsa menunjukkan adanya peregangan gugus amina pada panjang gelombang 3369,5 cm⁻¹ dan 3295 cm⁻¹ yang membuktikan bahwa terdapat senyawa Metformin dalam obat kadaluarsa tersebut. Hasil uji kehilangan berat dapat diketahui bahwa obat MET kadaluarsa dapat menjadi inhibitor korosi logam pada pipa economizer boiler dengan keadaan optimalnya adalah pada suhu 70oC dengan konsentrasi 25 ppm, %efisiensi inhibisinya mencapai 73,54% dan suhu 50oC dengan konsentrasi 50 ppm, %efisiensi inhibisinya mencapai 84,81% dalam medium korosif NaCl 3%.

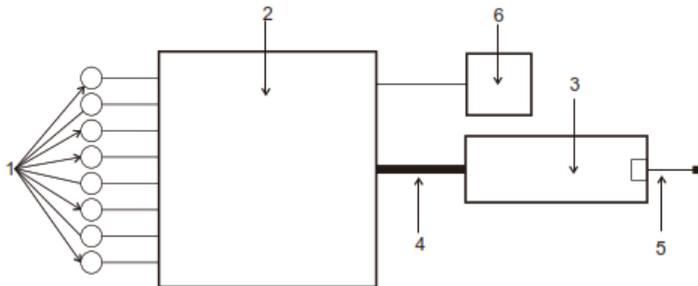
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111171	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : Prof. Dr.-Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng, ID Hari Arief Dharmawan, S.Si., M.Eng., Ph.D, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Adin Okta Triqadafi, S.Si, ID Tyas Nurul Zafirah, S.Si., M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PENCACAH FREKUENSI 8 KANAL PORTABEL DENGAN RESOLUSI 0.01 ppm DENGAN FPGA DAN MIKROKONTROLLER

(57) Abstrak :

Pencacah frekuensi multikanal secara parallel dengan akurasi dan presisi tinggi merupakan salah satu alat penting dalam penggunaan sensor yang berbasis perubahan frekuensi, seperti Quartz Crystal Microbalance dan berbagai pengukuran frekuensi signal. Pencacah banyak kanal yang kompak dengan resolusi 0.1 ppm atau lebih baik diperlukan untuk penggunaan pengukuran-pengukuran di lapangan maupun laboratorium. Invensi ini menggunakan FPGA dan mikrokontroler dengan pengaturan penggunaan kaki input FPGA yang digunakan. FPGA, mikrokontroler, sumber frekuensi TCXO 100MHz dan jalur signal input yang di cacah diletakkan pada sisi yang berseberangan sehingga mengurangi persilangan jalur tembaga PCB. Digital counter yang diimplementasikan dalam FPGA menggunakan Counter biner yang dipergunakan di dalam FPGA adalah modul DSP48 yang peletaknya diatur dalam blok yang berdekatan dengan pewaktu 1 detik. peletakan counter pencacah Pencacah frekuensi ini dapat dipergunakan dengan sumberdaya dari terminal UB komputer atau menggunakan sumber tegangan 5 Volt.



Gambar 1

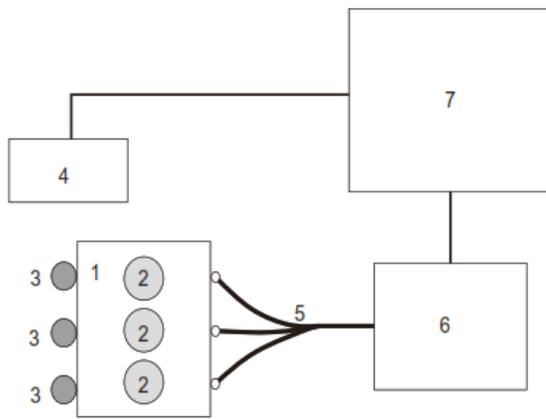
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111170	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 07/12/2021	Nama Inventor : Prof. Dr.-Ing. Setyawan Purnomo Sakti, M.Eng, ID Triswanto Putro, S.Si., M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dewi Anggraeni, S.Si., M.Si, ID Adin Okta Triqadafi, S.Si, ID Hafidz Mahardika, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : ALAT PCR BERDASARKAN SERAPAN CAHAYA UV DENGAN SUMBER LED

(57) Abstrak :

Mesin PCR (Polymerease Chain Rreaction) merupakan perangkat yang dipergunakan untuk mendeteksi keberadaan suatu molekul DNA tertentu melalui proses replikasi DNA. Umumnya mesin PCR menggunakan prinsip intensitas cahaya pada warna sesuai dengan tag (pewarna) yang dipergunakan. Dalam invensi ini dipergunakan prinsip serapan cahaya langsung dari DNA. Diketahui DNA menyerap cahaya spesifik pada panjang gelombang 260 nm. Sumber cahaya yang dipergunakan adalah UV LED dipergunakan karena dapat dinyalakan dan dimatikan dengan cepat. Detektor cahaya menggunakan satu spectrometer dengan banyak jalur input menggunakan serap optic dengan kombiner cahaya. Pendeteksian intensitas cahaya dilakukan pada saat waktu ekstensi dari siklus PCR dan dilakukan secara bergantian dengan cepat untuk setiap sampel melalui penyalan UV LED pada satu saat. Penyalan LED disesuaikan dengan pembacaan pada spectrometer sesuai dengan tabung sampel yang diukur. Sumber Chaya UV-LED dan ujung serat optic yang meneruskan cahaya ke spectrometer dibuat berhadapan dengan diantaranya adalah tempat sampel yang diukur.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03256

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111157	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	Nama Inventor : Gemala Anjani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Fitriyono Ayustaningwarno, ID RR Hasthi Wilasti, ID Arif Darmawan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Permen Gummy Herbal Berbasis Jahe (*Zingiber officinale*), Wortel (*Daucus carota*), dan Secang (*Caesalpinia sappan*) Tinggi Antioksidan Untuk Anak

(57) Abstrak :

Invensi ini mengungkapkan tentang formulasi permen gummy herbal berbasis jahe (*Zingiber officinale*), wortel (*Daucus carota*), dan secang (*Caesalpinia sappan*) dengan komposisi vitamin A acetate 15 mcg/2,5 g, jahe 0,5%, wortel 1%, secang 0,5%, gelatin 7,7%, gula 45%, sirup glukosa 45%, dan perisa 0,3%. Permen gummy yang dihasilkan dari proses invensi ini mempunyai aktivitas antioksidan sebesar 90% dan hasil uji organoleptik yang cukup baik. Permen gummy herbal hasil dari proses invensi ini dapat digunakan sebagai alternatif makanan ringan sumber antioksidan untuk anak.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111151	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. NATURA NUSWANTARA NIRMALA Jl. Jombang Raya No. 18B, RT. 004, RW. 001, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC, ID DR. SYAMSUDIN, M Biomed., APT., ID EDWARD BASILIANUS BASUKI NUGROHO, SE., MM., ID GREESTY FINOTORY SWANDINY, S.Farm., M.Farm., APT., ID SRI WULAN, S.Pi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Jl. Jombang Raya No. 18B, RT. 004, RW. 001, Pondok Pucung, Pondok Aren, Tangerang Selatan, Banten
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI SUPLEMEN KESEHATAN MENGANDUNG VITAMIN C YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN FOSFOLIPID UNTUK MEMELIHARA KESEHATAN

(57) Abstrak :

FORMULASI SUPLEMEN KESEHATAN MENGANDUNG VITAMIN C YANG DIKOMBINASIKAN DENGAN FOSFOLIPID UNTUK MEMELIHARA KESEHATAN Invensi ini mengungkapkan suatu formula suplemen kesehatan mengandung vitamin C yang dikombinasikan dengan fosfolipid dimana dalam 5 mL terdiri dari : vitamin C (asam askorbat) konsentrasi 0 sampai 2000 mg, esensial fosfolipid (dari lesitin kedelai) konsentrasi 200 sampai 2000 mg, gliserin konsentrasi 250 sampai 500 mg, potasium sorbet konsentrasi 5 mg, asam sitrat konsentrasi 5 mg, aquades sampai 5 mL.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111149	(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 : 06/12/2021	Nama Inventor : Diana Lestari, ID Jennie Puspa Sari, ID Theodorus Eko Pramudito, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Katolik Indonesia Atma Jaya Jalan Jenderal Sudirman 51, Setiabudi, Jakarta 12930

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PRODUK MINUMAN KOPI JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEPTIDA BIOAKTIF BERBASIS SUSU KAMBING SEBAGAI ANTIOKSIDAN

(57) Abstrak :

PROSES PEMBUATAN PRODUK MINUMAN KOPI JAHE DENGAN PENAMBAHAN PEPTIDA BIOAKTIF BERBASIS SUSU KAMBING SEBAGAI ANTIOKSIDAN Invensi ini mengenai proses pembuatan produk minuman kopi jahe dengan penambahan peptida bioaktif sebagai antioksidan. Peptida merupakan fragmen protein yang terdiri dari 2-20 asam amino. Peptida ini dapat diperoleh dari degradasi protein susu kambing. Degradasi protein dapat dilakukan dengan metode hidrolisis enzimatis menggunakan papain food grade. Peptida ini dapat dimanfaatkan sebagai antioksidan yang dapat diaplikasikan ke dalam formulasi minuman. Oleh karena itu, tujuan penelitian ini adalah untuk mengembangkan produk minuman kopi jahe dengan tambahan peptida antioksidan. Untuk mencapai tujuan ini terdapat 4 tahapan yang dilakukan, yaitu preparasi susu kambing dan isolasi whey, hidrolisis, pembuatan kopi jahe, analisis aktivitas antioksidan, dan analisis proksimat. Hidrolisis dilakukan selama 15 menit dan menghasilkan peptida bioaktif yang diaplikasikan dalam kopi jahe. Formulasi 1 memiliki aktivitas antioksidan sebesar $85,23 \pm 1,15\%$, sedangkan formulasi 2 memiliki aktivitas antioksidan sebesar $90,15 \pm 1,02\%$. Berdasarkan hasil analisis proksimat, kedua formulasi ini memiliki total kalori yang hampir sama. Total kalori formulasi 1 sebesar 80,38 kkal/100 g sementara kalori formulasi 2 sebesar 82,28 kkal/100 g.

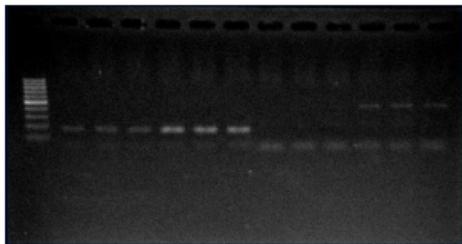
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111139	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St, ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Oryza Dyas Sativa, S. Biotek, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES DETEKSI SENYAWA CAPSAICIN MENGGUNAKAN PRIMER SCAR (SEQUENCE CHARACTERIZED AMPLIFIED REGIONS) PADA TANAMAN CABAI RAWIT

(57) Abstrak :

Capsaisin merupakan suatu senyawa utama pada cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang memeberikan efek rasa pedas. Invensi ini berkaitan dengan invensi tahapan proses deteksi senyawa capsaisin pada tanaman cabai rawit menggunakan primer SCAR (sequence characterized amplified regions) meliputi primer CR4_600, CR4_800, dan CR5 pada teknik Polymerase Chain Reaction (PCR). Proses identifikasi senyawa capsaisin memiliki beberapa tahapan antara lain, pembuatan resep campuran reaksi PCR dengan komposisi primer, air (ddH₂O), reagen PCR mix, BSA 10 mg/ml dan DNA sampel. Selanjutnya, proses amplifikasi DNA menggunakan PCR dengan program 1 siklus denaturasi awal pada suhu 95oC selama 3 menit, 35 siklus denaturasi pada suhu 94oC selama 1 menit, penempelan (annealing) pada suhu 59oC untuk primer CR4_600, 53oC untuk primer CR4_800, 57oC untuk primer CR5 selama 1 menit, ekstensi pada suhu 72oC selama 1 menit, dan 1 siklus ekstensi akhir pada suhu 72oC selama 5 menit. Tahap terakhir adalah visualisasi DNA hasil PCR menggunakan elektroforesis.



Gambar 1

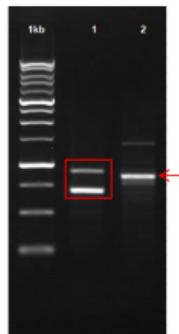
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111130	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St, ID Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Oryza Dyas Sativa, S. Biotek, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN MARKA SCAR (SEQUENCE CHARACTERIZED AMPLIFIED REGIONS) UNTUK DETEKSI TANAMAN CABAI RAWIT DENGAN TINGKAT KEPEDASAN BUAH YANG TINGGI

(57) Abstrak :

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) mengandung berbagai zat gizi, salah satunya senyawa capsaicin yang merupakan komponen utama yang menyebabkan atau memberikan rasa pedas pada cabai. Produksi cabai rawit di Indonesia masih belum dapat memenuhi kebutuhan masyarakat, oleh karena itu diperlukan proses pemuliaan untuk memperoleh cabai rawit yang unggul. Untuk kepentingan seleksi dini suatu tanaman, berbagai marka molekuler sudah banyak dikembangkan. Invensi ini bertujuan untuk mendesain dan mengoptimasi marka SCAR (Sequence Characterized Amplified Regions) untuk menganalisis variasi senyawa capsaicin. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan sampel tanaman cabai rawit galur G1/01. Proses seleksi dilakukan dengan tahapan isolasi DNA menggunakan metode CTAB, analisa DNA menggunakan marka RAPD (Random Amplified Polymorphic DNA) komersil, dan pengembangan marka SCAR dari 3 pita yang diperoleh dari proses PCR RAPD. Dari invensi ini diperoleh 3 primer SCAR baru, yakni primer CR4_600, primer CR4_800 dan primer CR5.



Gambar 1

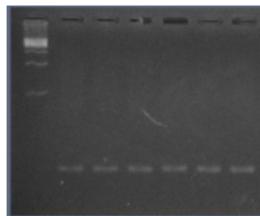
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111128	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. Estri Laras Arumingtyas, M.Sc.St, ID Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID Oryza Dyas Sativa, S. Biotek, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : KARAKTERISTIK PRIMER SCAR (SEQUENCE CHARACTERIZED AMPLIFIED REGIONS) UNTUK IDENTIFIKASI VARIASI KANDUNGAN CAPSAISIN PADA TANAMAN CABAI RAWIT

(57) Abstrak :

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) mengandung berbagai zat gizi, salah satunya senyawa capsaicin yang merupakan komponen utama yang menyebabkan atau memberikan rasa pedas pada cabai. Produksi cabai rawit di Indonesia masih belum dapat memenuhi kebutuhan masyarakat, oleh karena itu diperlukan proses pemuliaan untuk memperoleh cabai rawit yang unggul. Untuk kepentingan seleksi dini suatu tanaman, berbagai marka molekuler sudah banyak dikembangkan. Invensi menjelaskan tentang karakteristik suhu leleh dan suhu annealing primer SCAR CR4_600, CR4_800, dan CR5 yang dapat digunakan dalam identifikasi senyawa capsaicin pada cabai rawit. Primer CR4_600 forward memiliki suhu leleh (T_m) pada 53,2 oC dan primer CR4_600 reverse memiliki suhu leleh (T_m) pada 55,2 oC. Primer CR4_800 forward memiliki suhu leleh (T_m) pada 52,0 oC dan primer CR4_800 reverse memiliki suhu leleh (T_m) pada 57,6 oC. Primer CR5 forward memiliki suhu leleh (T_m) pada 53,4 oC dan primer CR5 reverse memiliki suhu leleh (T_m) pada titik 54,2 oC. Sedangkan untuk suhu annealing primer CR4_600 adalah 57oC, primer CR4_800 adalah 51oC, dan primer CR5 adalah 55oC.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111127	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Joni Kusnadi, M.Si, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rhytia Ayu Christianty P., STP, M.Sc, MP, ID Fitriani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Badan Inovasi dan Inkubator Wirausaha Universitas Brawijaya Jalan Sipil - Arsitektur Malang 65145

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN YOGURT SARI SERBUK HERBAL DAUN MINT DAN KAYU MANIS MENGGUNAKAN STATER YOGURT JENIS CASPIANSEA

(57) Abstrak :

Yoghurt merupakan produk pangan fungsional yang mengandung bakteri probiotik untuk meningkatkan keseimbangan mikroflora usus. Yoghurt laut Kaspia dianggap sebagai salah satu jenis yoghurt. Yoghurt laut Kaspia memiliki pH lebih rendah dan lebih kental dibandingkan dengan yoghurt biasa. Perbedaan karakteristik kedua yoghurt ini disebabkan oleh penggunaan *Lactobacillus cremoris* dan *Acetobacter orientalis* pada yoghurt caspian sea. Pada penelitian ini, penambahan tanaman herbal seperti ekstrak mint dan kayu manis meningkatkan sifat antioksidan dan antibakteri pada yoghurt caspian sea. Penambahan jamu kayu manis meningkatkan pertumbuhan mikroorganisme probiotik pada caspiansea yoghurt. Jika tidak, mint menghambat pertumbuhan bakteri. Rancangan penelitian yang digunakan adalah metode Rancangan Acak Kelompok Faktorial yang disusun dengan 2 faktor yaitu jenis herba (kayu manis dan mint) dan konsentrasi herba (5%, 10%, 15%) kemudian diinkubasi pada suhu 27°C selama 16 jam dalam keadaan gelap kemudian diuji pH, total fenol, antioksidan, total BAL, dan aktivitas antibakteri. Yoghurt laut caspian sea terbaik dengan penambahan 15% kayu manis memiliki pH 4,02, total BAL $3,18 \times 10^7$ CFU/ml, aktivitas antibakteri pada *B. Cereus* dan *E.Coli* masing-masing 12,50 mm dan 12,0 mm, dan 46,72% antioksidan.

(51) I.P.C :

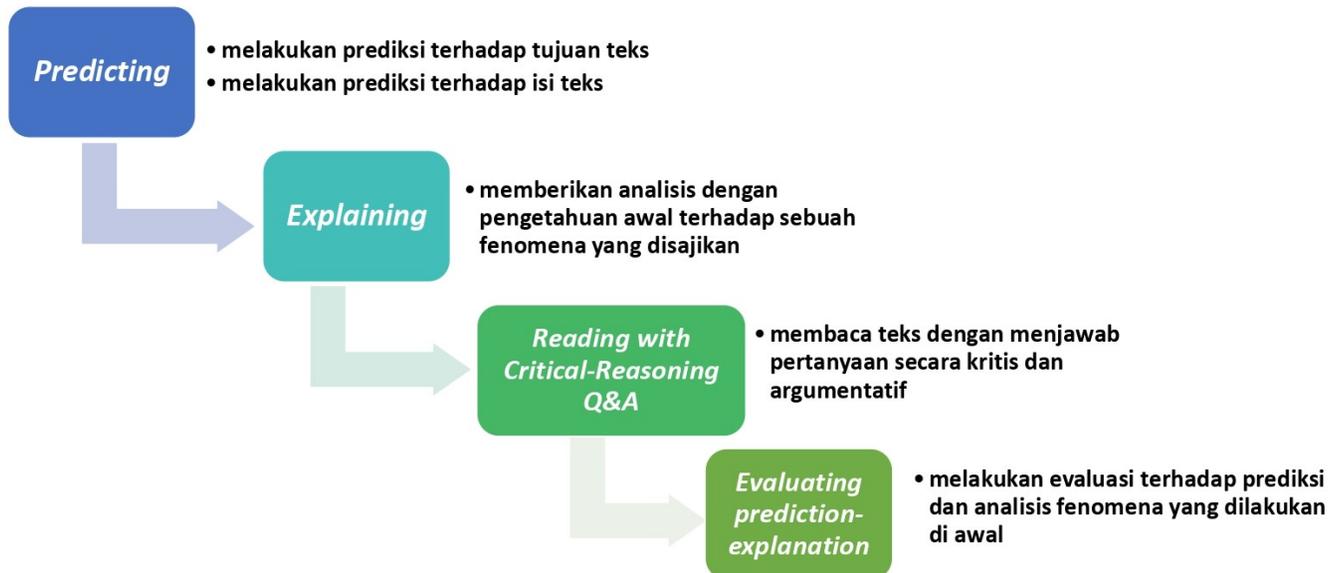
(21) No. Permohonan Paten : S00202111114	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Siswanto Desa Monggot Rt. 03 Rw.02, kecamatan Geyer, Grobogan, Jawa Tengah</p> <p>(71) Prof. Dr. Hartono, M.Pd. Ruang Dosen Fisika, Gedung D7 Lantai 3, UNNES, Sekaran, Gunung Pati, Semarang, Jawa Tengah</p> <p>Dr. Bambang Subali, M.Pd. Ruang Dosen Fisika, Gedung D7 Lantai 3, UNNES, Sekaran, Gunung Pati, Semarang, Jawa Tengah</p> <p>Dr. Masturi, M.Si. Ruang Dosen Fisika, Gedung D7 Lantai 3, UNNES, Sekaran, Gunung Pati, Semarang, Jawa Tengah</p> <p>(72) Nama Inventor : Siswanto, M.Pd., ID Prof. Dr. Hartono, M.Pd., ID Dr. Bambang Subali, M.Pd., ID Dr. Masturi, M.Si., ID</p> <p>(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Siswanto Desa Monggot Rt. 03 Rw.02, kecamatan Geyer, Grobogan, Jawa Tengah</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/12/2021	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : TAHAPAN MODEL MEMBACA TEKS DENGAN AKTIVITAS KRITIS-ARGUMENTATIF DALAM PROSES PEMBELAJARAN IPA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai tahapan model membaca teks dengan aktivitas kritis-argumentatif dalam proses pembelajaran IPA. Secara khusus, tahapan model membaca teks ini dikembangkan untuk melatih keterampilan berpikir tingkat tinggi mahasiswa calon guru IPA, yaitu keterampilan berpikir kritis dan berargumentasi, dalam proses pembelajaran IPA. Akan tetapi, secara umum tahapan model membaca ini dapat digunakan dalam setiap proses pembelajaran IPA dengan tujuan untuk membuat proses pembelajaran menjadi lebih bermakna karena dalam prosesnya memfasilitasi mahasiswa/peserta didik untuk memiliki keterampilan berpikir kritis dan berargumentasi ilmiah. Model membaca ini memiliki empat tahapan, yaitu tahap predicting, explaining, reading with critical-reasoning Question & Answer (Q&A), evaluating prediction-explanation. Invensi ini merupakan sebuah terobosan baru dalam khasanah perkembangan pembelajaran IPA yang dapat membuktikan bahwa proses pembelajaran IPA tidak semata-mata harus dilakukan melalui aktivitas di laboratorium. Aktivitas membaca teks yang dikemas dengan benar dan tepat juga dapat menjadi jembatan dalam pengembangan proses pembelajaran IPA yang bermakna tanpa menghilangkan hakikat IPA sebagai sebuah praktik (science as practice).

Tahapan Model Membaca Kritis-Argumentatif



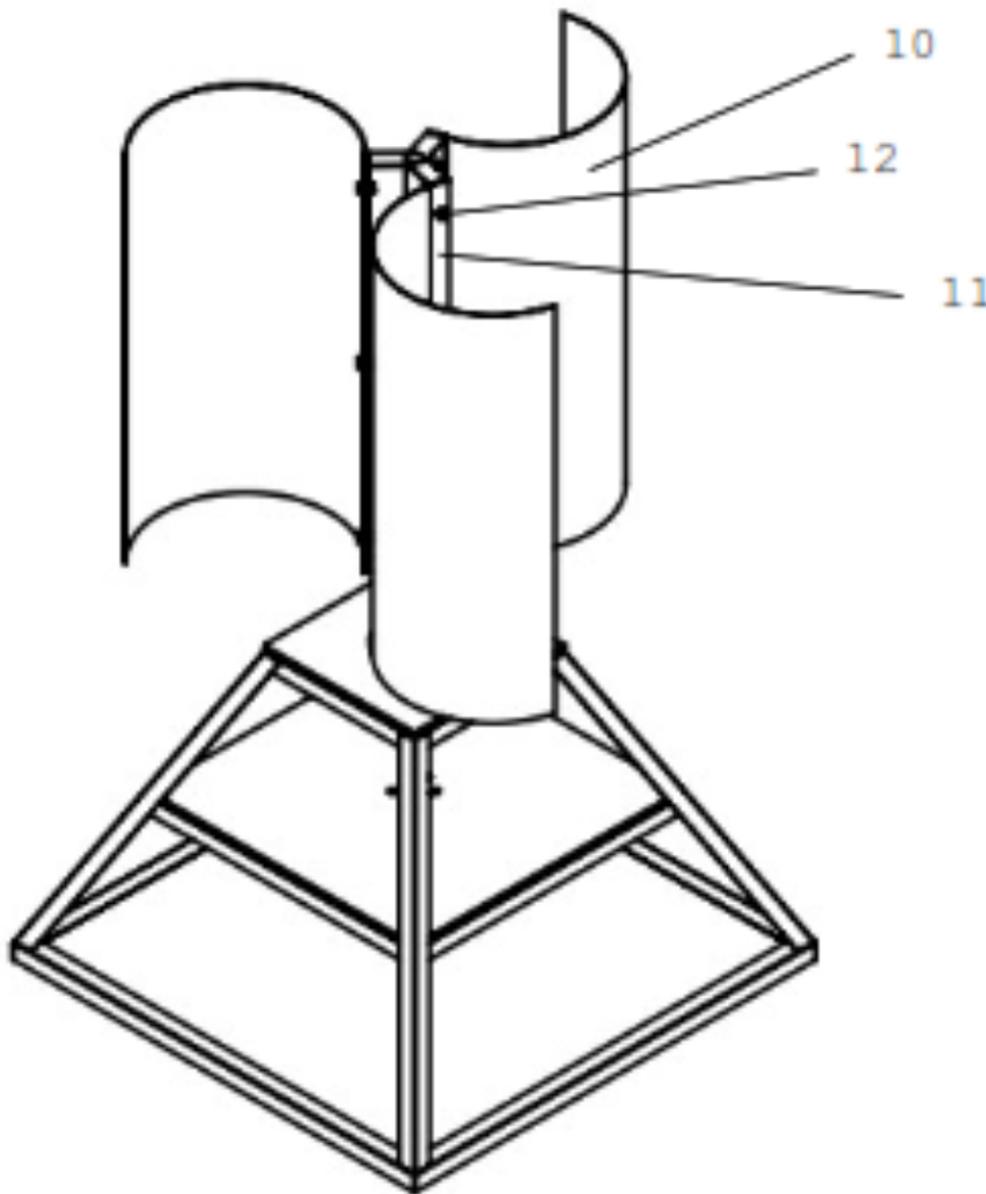
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111111	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2021	(72) Nama Inventor : Muhammad Abdus Shomad, S.T.,M.Eng, ID Niam Sukri, ID Putra Dharma Hariyanto, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ferriawan Yudhanto, S.T., M.T., ID Ir. Rinasa Agistya Anugrah, S.Pd., M.Eng., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : SUDU BERBAHAN KOMPOSIT HYBRID UNTUK TURBIN ANGIN JENIS SUMBU VERTIKAL (SAVONIUS)

(57) Abstrak :

Invensi sudu berbahan komposit hybrid untuk turbin angin jenis sumbu vertikal (savonius). Tujuan dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya, yaitu penyediaan sudu yang lebih ringan untuk turbin angin jenis sumbu vertikal savonius. Sudu pada invensi ini terbuat dari bahan fiberglass dan karbon yang dicampur dengan bahan campuran resin dan pengeras. Perwujudan produk sudu dari invensi ini berupa sudu (10) berbentuk melengkung dengan diameter 340 mm dan panjang 700 mm. Pada pangkal sudu terdapat plat frame sudu (11) yang dilengkapi dengan pengait plat (12) yang berfungsi untuk mengaitkan antara sudu dengan poros.



(51) I.P.C :

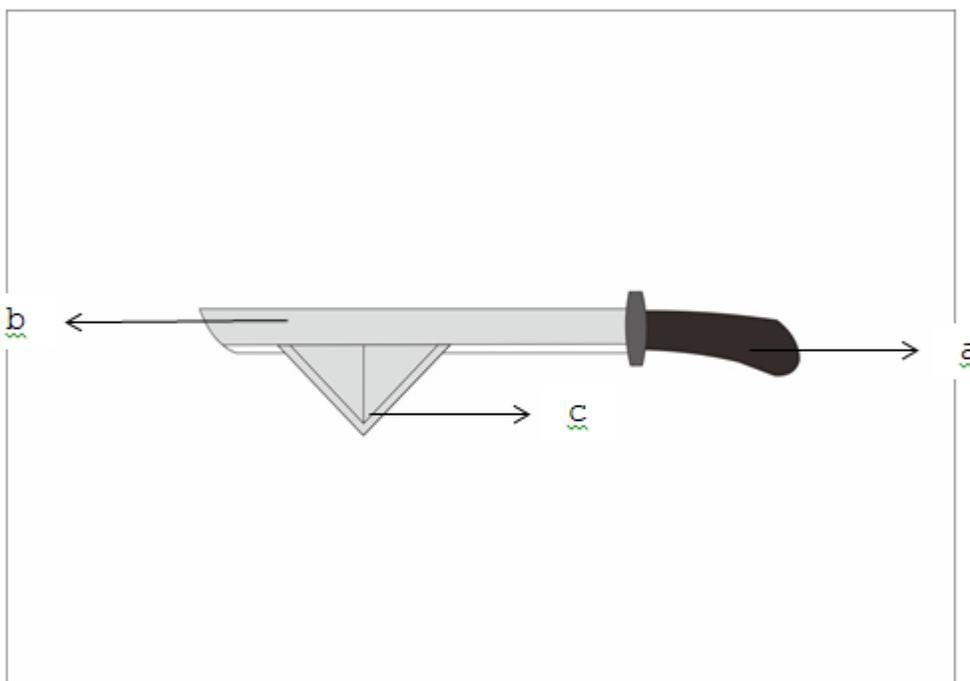
(21) No. Permohonan Paten : S00202111101	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : PARANG PENGUPAS DURIAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai parang pengupas durian, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan kontruksi parang pengupas durian yang dirancang praktis. Selama ini alat pengupas durian hanya menggunakan parang biasa, maka perlu modifikasi alat pengupas durian dengan sistem kerja yang mudah agar bisa digunakan siapa saja serta menghemat tenaga dan waktu, dimana invensi ini terdiri dari 3 klaim yaitu gagang, pisau utama, pisau pengupas.

1



Gambar 1. Gambar pandangan perspektif dari parang pengupas durian

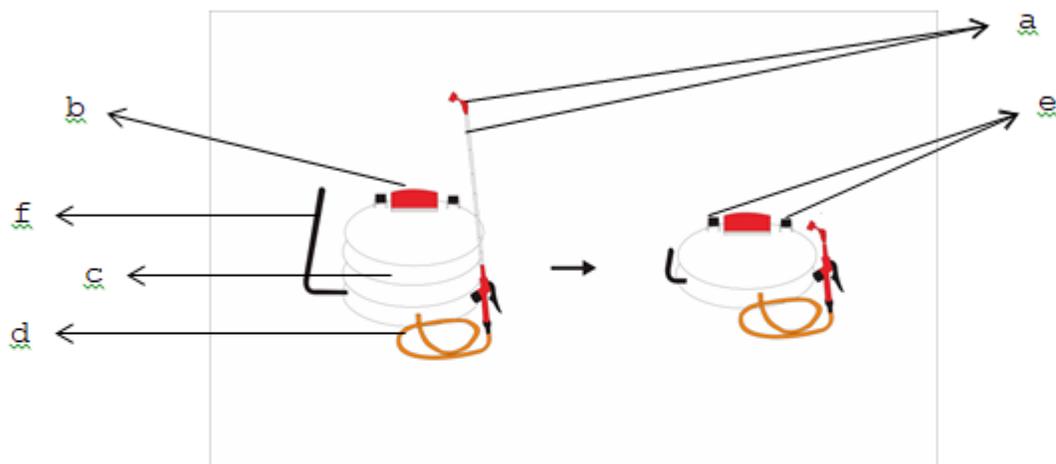
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111100	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	Nama Inventor : Teguh Mizwarni Anugrah, S.TP, ID Ferdhinal Asful, S.P, MSi, ID Irfan Tri Faturrahman, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ALAT KNAPSACK SPRAYER PORTABLE MULTI FUNGSI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai alat knapsack sprayer portable , lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat knapsack sprayer yang dirancang untuk menyemprot dengan multi fungsi. Dimana selama ini alat knapsack sprayer hanya menggunakan tangki atau dirigen yang besar sehingga kita susah membawanya kemana-mana. Dengan modifikasi portable tersebut maka tidak akan boros tempat, maka perlu modifikasi alat knapsack sprayer dengan komponen tangki airnya tersebut bisa di kempeskan dan anti bocor, dimana invensi terdapat enam klaim yaitu : Nozzle beserta tongkatnya yang bisa dipanjangkan, tutup tangki, tangki air yang bisa dikempeskan dan dapat dibawa dengan mudah, selang air, tali gendong, stik pompa.



Gambar 1. Alat Knapsack
Sprayer Portable Multi Fungsi

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111092

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

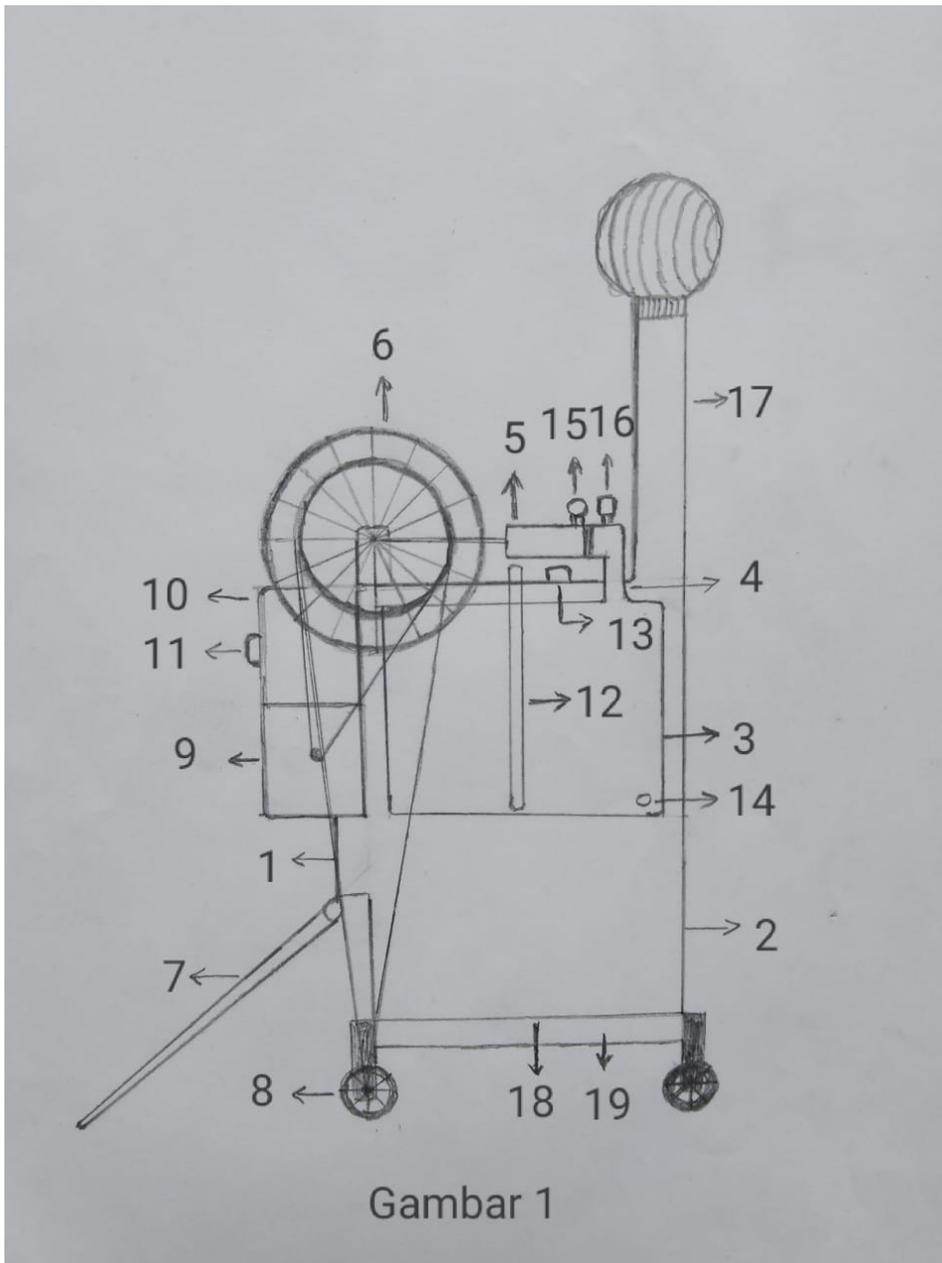
(72) Nama Inventor :
Sapardi, ID
Ferdhinal Asful SP, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : ROBOT MANDIRI PEMAKAN SAMPAH

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai robot mandiri pengurai sampah, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan kontruksi mesin pengurai sampah secara otomatis, sistematis dan kontinyu, dimana selama ini sudah dikenal berbagai cara untuk mengatasi sampah khususnya sampah anorganik yang tidak bisa diuraikan didalam tanah, sementara volume sampah semakin hari bertambah banyak, sehingga menjadi masalah lingkungan dan kesehatan karena sampah merupakan sarang penyakit. Dengan invensi ini mampu menjadi solusi pengendalian dan pemusnahan sampah, menjadi sumber tenaga baru dengan adanya robot mandiri pengurai sampah, dimana invensi ini terdapat empat klaim yaitu : 1.Suatu robot mandiri pengurai sampah yang terdiri dari : suatu saluran masuk sampah (1) pada sisi samping ruang bakar sampah (2), suatu ruang bakar sampah (2) yang berhubungan langsung dengan ketel air (3) pada bagian atas dan ruang abu pada bagian bawah, suatu ketel air (3) yang berhubungan langsung dengan pipa uap, suatu piston yang terhubung dengan roda putar, suatu roda putar yang terhubung dengan generator listrik, yang dicirikan dengan siklus energi pada proses kerja robot yang mampu menghasilkan energi untuk menjalankan proses kerja robot secara mandiri. 2.Robot mandiri pengurai sampah sesuai klaim 1, dimana uap menghasilkan energi gerak yang menggerakkan conveyer dan roda jalan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111084

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

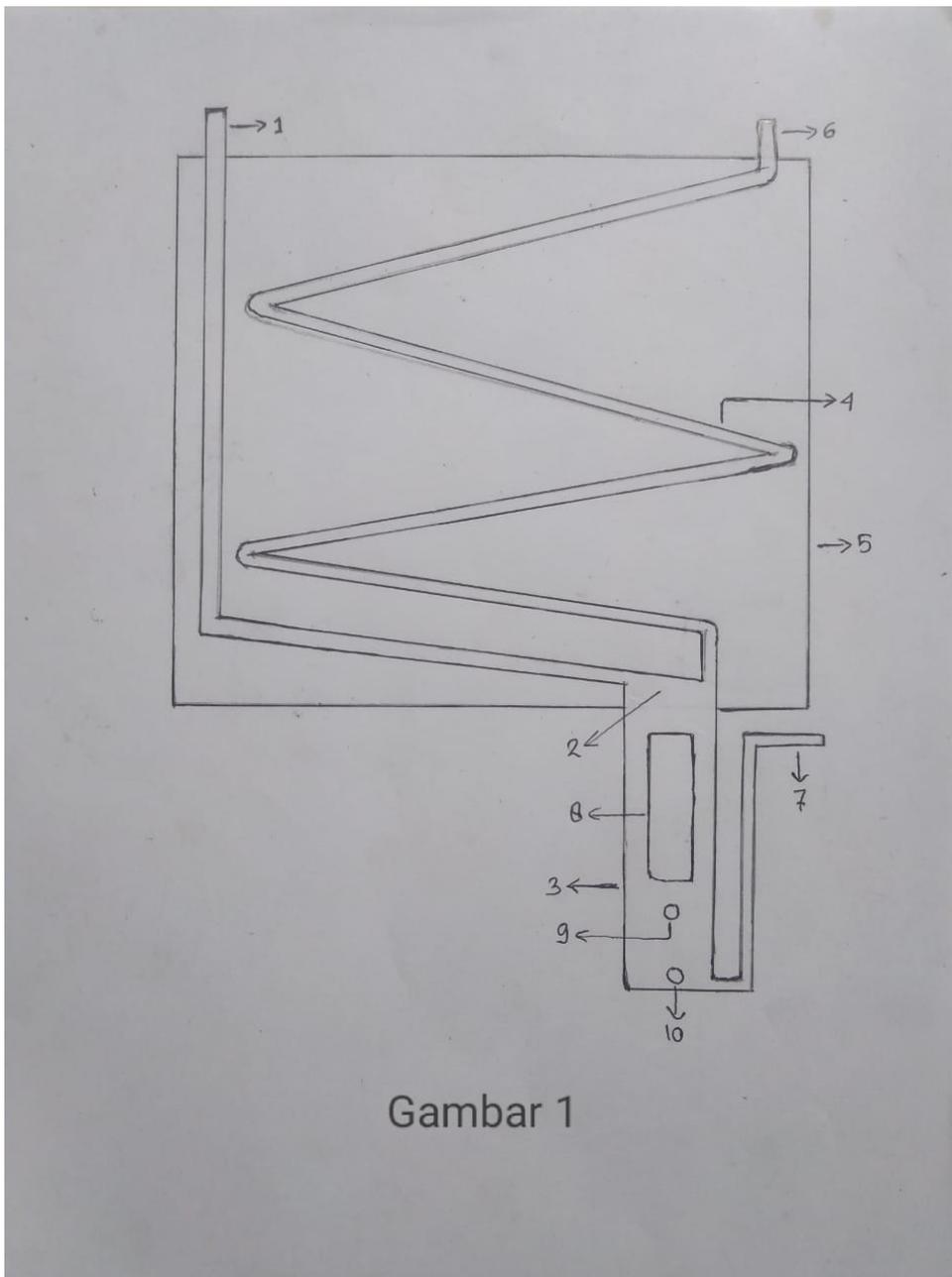
(72) Nama Inventor :
Sapardi, ID
Ferdhinal Asful SP, M.Si, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
LPPM Universitas Andalas
Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis

(54) Judul Invensi : KONDENSOR BERCABANG

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai kondensor bercabang, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan konstruksi alat kondensasi dengan bentuk cabang tiga untuk memaksimalkan kerja alat destilasi, dimana selama ini kondensor sudah dikenal dan digunakan untuk mengubah uap menjadi cair, seperti pada proses penyulingan minyak atsiri. Kondensor selama ini memiliki saluran satu arah yang dirancang dengan posisi menurun, model seperti ini membutuhkan banyak air sehingga menjadi kendala pada lokasi minim air. Dengan invensi ini mampu meminimalisir pemakaian air untuk mendinginkan pipa kondensor, dimana invensi ini terdapat tiga klaim yaitu : 1.Suatu kondensor bercabang yang terdiri dari, yaitu : pipa uap panas (1), persimpangan uap (2), pipa air destilat (3), pipa uap pendingin (4), lubang angin (6), yang dicirikan dengan saluran kondensor berbentuk simpang tiga, yaitu pipa uap panas (1), pipa air destilat (3) dan pipa uap dingin (4). 2.Kondensor bercabang sesuai dengan klaim 1, dimana pada bagian atas pipa uap dingin (4) memiliki lubang angin (6). 3.Kondensor bercabang sesuai dengan klaim 1, dimana pipa air destilat (3) memiliki kaca penduga minyak (8), stop kran saluran minyak (9) dan saluran keluar air destilat (7) secara otomatis.



Gambar 1

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111082	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	Nama Inventor : Andika Bagus Nur Rahma Putra, M.Pd , ID Dra. Teti Setiawati, M.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dra. Wiwik Wahyuni, M.Pd , ID Fadhila Wahyu Putri , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : MESIN PENCAMPUR, PENGHANCUR, DAN PEMANAS PAKAN IKAN LELE TERINTEGRASI

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan Mesin Pakan Ikan 3 in 1 yang difungsikan untuk menciptakan petani ikan mandiri dalam hal pengadaan pakan. Invensi ini didasari oleh adanya masalah pada petani ikan berupa harga pakan ikan yang mahal sehingga sebagian besar modal petani ikan digunakan untuk pengadaan pakan. Selain berdasarkan permasalahan tersebut, sebelumnya telah hadir invensi terkait mesin pembuat pakan ikan namun invensi tersebut dirasa belum menjawab permasalahan petani ikan. Kapasitas mesin yang tidak terlalu besar serta cara penggunaan yang rumit menjadi kekurangan dari invensi tersebut. Mesin Pencampur, Penghancur, dan Pemanas Pakan Ikan Lele Terintegrasi menjawab permasalahan tersebut dengan mengembangkan mesin pembuat pakan ikan berkapasitas besar serta cara kerja yang sederhana. Selain itu mesin INI dilengkapi spiral berpemanas yang dapat menghasilkan pakan ikan dalam bentuk kering sehingga pakan ikan yang dibuat tidak perlu mengalami proses pemanasan secara tradisional untuk mendapatkan masa simpan yang lebih lama. Mesin pakan ikan yang dibuat berbentuk memanjang yang terdiri dengan 3 komponen utama yaitu, tabung pencampur bahan pakan ikan, spiral berpemanas pada tengah bagian mesin, serta pada ujung mesin terdapat pencetak pakan dan pemotong cetakan sebagai penggerak memanfaatkan teknologi listrik. Mesin Pakan Ikan 3 in 1 akan menghasilkan pakan ikan berbentuk bulir kering atau biasa disebut pelet.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111081	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	(72) Nama Inventor : Andika Bagus Nur Rahma Putra., M.Pd , ID Prof. Dr. Muhammad Alfian Mizar, M.Pd , ID Ahmad Mursyidun Nidhom, S.Pd.,M.Pd , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : MESIN CETAK BATAKO HIDROLIK BERPENGATUR ALARM SUHU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pengembangan mesin CETAK batako yang dilengkapi dengan hidrolik serta alarm pengatur suhu. Invensi yang dibuat dilatar belakangi dengan adanya kendala yang dihadapi oleh produsen batako yang tidak mampu memenuhi kebutuhan pasar karena keterbatasan alat yang dimiliki. Selain itu metode manual yang digunakan turut serta menjadi kendala dalam proses produksi. Mesin batako yang terlebih dahulu digunakan oleh produsen memiliki kapasitas produksi yang rendah serta menghasilkan produk batako dengan kepadatan yang kurang. Invensi yang dibuat berupa pengembangan Mesin CETAK Batako Hidrolik Dilengkapi Dengan Alarm Pengatur Suhu menjadi solusi dari permasalahan yang ada. Mesin CETAK batako yang dikembangkan dilengkapi dengan hidrolik berfungsi untuk memberikan tekanan tinggi sehingga mesin dapat menghasilkan produk batako dengan kepadatan yang tinggi, selain itu hidrolik juga berperan dalam meningkatkan kapasitas mesin CETAK batako yang kembangkan sehingga hal ini dapat memberikan dampak positif pada peningkatan penjualan produsen. Penambahan alarm pengatur suhu pada mesin juga menjadi salah satu kelebihan dari mesin CETAK batako yang dikembangkan dimana alarm pengatur suhu berfungsi untuk memonitoring suhu sehingga akan berdampak pada konsistensi kepadatan batako yang dihasilkan. Mesin CETAK batako yang dikembangkan terdiri dari 1) Alarm pengatur suhu, 2) CETAK batako, 3) Pegas, 4) Tempat adonan batako, 5) Kerangka utama mesin, 6) Hidrolik.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111077	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Iswanto., S.T., M.Eng., IPM, ID Agus Widiyatmoko, dr., Sp.PD., M.Kes., ID Elsye Maria Rosa, Dr., S.K.M., M.Kes., ID Alfian Maarif, S.T., M.Eng, ID Nia Maharani Raharja, S.T., M.Eng., ID Dhiya Uddin Rijalusalam, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMANTAU BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) PADA PASIEN DI DALAM AMBULAN

(57) Abstrak :

Invensi ini adalah sebuah sistem pemantau pasien di dalam ambulan, khususnya sistem pemantau jarak jauh pada pasien di dalam ambulan yang dilengkapi dengan Internet of Things (IOT) sebagai sistem yang memungkinkan pengguna untuk melakukan pemantauan kondisi pasien dan kinerja sistem dari jarak jauh. Invensi ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan proses pemantauan pasien di dalam ambulan. Invensi ini terdiri dari bagian-bagian seperti bagian sensor, bagian pengolah data, bagian pengontrol dan media penampil. Di mana bagian sensor dihubungkan ke mikrokontroler sebagai pengolah data. Melalui perangkat wi-fi mikrokontroler mampu mengirimkan data ke bagian pengontrol. Bagian pengontrol mampu mengirimkan perintah/instruksi melalui server internet dan dikelola oleh mikrokontroler untuk ditampilkan ke media penampil sebagai sebuah informasi. Sistem IoT yang disematkan pada invensi ini memungkinkan proses pemantauan dari jarak jauh melalui bagian pengontrol. Selain itu, melalui bagian pengontrol dokter juga dapat mengirimkan instruksi tindakan medis kepada tenaga medis yang mendampingi pasien di dalam ambulan.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111072

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Politeknik Negeri Batam
Jl. Ahmad Yani, Batam Centre, Kecamatan Batam Kota

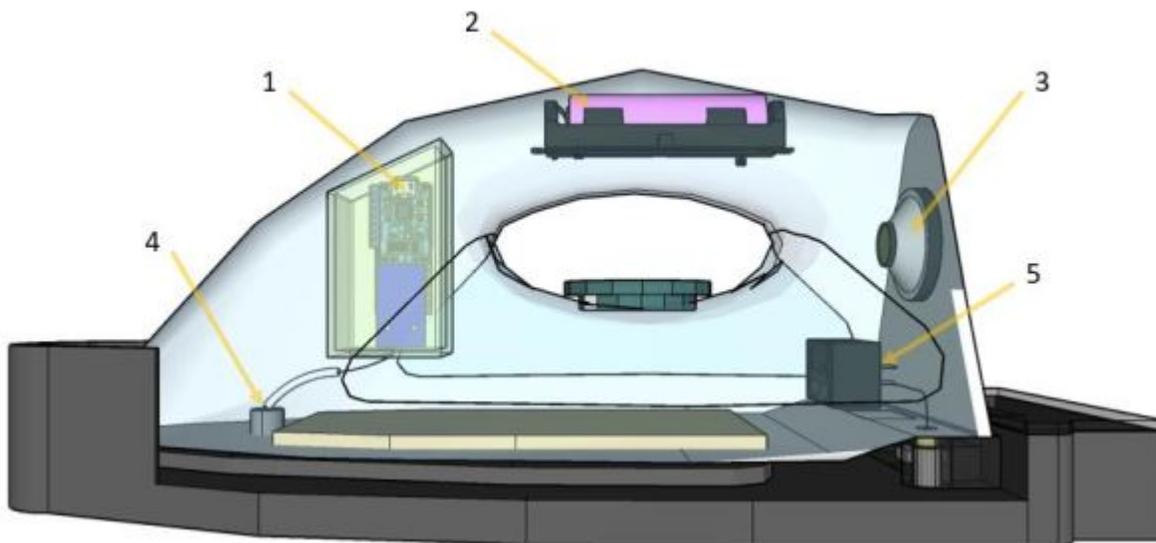
(72) Nama Inventor :
Lindawani Siregar S.Pd., M.T., ID
Daniel Sutopo Pamungkas, S.T., M.T., Ph.D., ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Politeknik Negeri Batam
Jl. Ahmad Yani, Batam Centre, Kecamatan Batam Kota

(54) Judul Invensi : Sistem Setrika Tanpa Kabel yang Dilengkapi Dengan Unit Mp3

(57) Abstrak :

Diungkapkan suatu setrika tanpa kabel yang akan memudahkan pengguna dalam menyetrika. Setrika ini terdiri dari dua bagian utama yaitu setrika tanpa kabel dan dudukan setrika. Setrika ini dapat dipasang dan dilepas dari dudukan setrika. Setrika tanpa kabel terhubung ke dudukan setrika melalui sensor magnetik dan pin kontak magnetik saat mengecras dan memanaskan setrika. Invensi ini dapat membaca suhu elemen pemanas plat setrika. Setrika juga memiliki sistem notifikasi suara interaktif untuk indikator panas, dingin serta informasi suara untuk pemanasan plat setrika dan pengisian daya baterai. Setrika ini dilengkapi dengan modul kontroler untuk mengontrol suara melalui unit Mp3 dan speaker, sensor suhu, sensor magnetik, unit pengisian daya baterai.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111055	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	Nama Inventor : Dr. Edy Subroto, STP. , MP, ID Dr. Rossi Indiarjo, STP. , MP, ID Dr. Aldila Din Pangawikan, STP. , MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN COCOA BUTTER ALTERNATIVE KAYA MONOASILGLISEROL DAN DIASILGLISEROL DARI CAMPURAN STEARIN SAWIT, STEARIN KELAPA, DAN LEMAK SUSU

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan cocoa butter alternative kaya dengan monoasilgliserol dan diasilgliserol melalui gliserolisis campuran stearin sawit, stearin kelapa, dan lemak susu. Invensi ini bertujuan untuk menghasilkan lemak pengganti cocoa butter yang mengandung emulsifier dan memiliki sifat fisiko-kimia dan fungsional yang baik untuk kesehatan. Gliserolisis kimiawi tanpa pelarut dilakukan pada rasio berat stearin kelapa: stearin sawit: lemak susu 60:40:20, rasio molar lemak:gliserol 1:3, konsentrasi katalis NaOH 3%, pada suhu 90-110 °C selama 6-8 jam. Sedangkan gliserolisis dengan pelarut digunakan tert-butanol pada rasio substrat:pelarut 1:2 pada suhu 80-100 °C selama 4-5 jam. Cocoa butter alternative yang dihasilkan memiliki kandungan monoasilgliserol dan diasilgliserol tidak kurang dari 50%, dan memiliki kompatibilitas lebih dari 5% terhadap cocoa butter. Hal tersebut menjadikan produk ini praktis dalam penggunaan (tidak memerlukan tambahan emulsifier), menghasilkan cokelat dengan karakteristik fisiko-kimia yang baik, yaitu tidak mudah mengalami fat bloom, flavor yang enak, kristal lemak yang stabil, permukaan mengkilap, dan dapat memberikan efek kesehatan yang baik. Dengan metode ini, memungkinkan dapat dihasilkan produk cokelat yang aman dikonsumsi, karakteristik tetap baik, dan menyehatkan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111054	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/12/2021	Nama Inventor : Dr. Edy Subroto, STP., MP, ID Dr. Rossi Indiarto, STP. , MP, ID Dr. Fitry Filianty, STP., MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : Metode Pembuatan Pati Berpori Menggunakan Dual Modifikasi Microwave Heat Treatment Dan Ozonasi

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN PATI BERPORI MENGGUNAKAN DUAL MODIFIKASI MICROWAVE HEAT TREATMENT DAN OZONASI Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan pati berpori melalui dual modifikasi microwave heat treatment dan ozonasi yang aman, tidak meninggalkan residu, dan mampu menghasilkan pati berpori sehingga memiliki kemampuan absorpsi yang baik. Tahapan proses melalui empat tahap utama yaitu (1)penyeimbangan kadar air pasta pati,(2)penetrasi gelombang mikro pada slurry/pasta pati, (3) pengeringan pasta pati termodifikasi microwave heat treatment, dan (4)penetrasi ozonasi pati termodifikasi dengan ozon generator. Pembuatan pati berpori ini dilakukan pada kondisi penyeimbangan kadar air 30-40%, daya microwave 500-800 watt selama 3-6 menit, dan ozonasi dengan flowrate 2 L/menit dalam waktu 20 menit. Granula Pati berpori mengalami peningkatan porositas yang signifikan, kemampuan penyerapan air tidak kurang dari 2,79 (g/g berat kering), kelarutan tidak kurang dari 9,27%, dan swelling volume tidak kurang dari 21,16 (mL/g berat kering). Pati berpori yang dihasilkan cocok untuk berbagai produk instant yang menghendaki kecepatan penyerapan air tinggi, sebagai absorben, dan pemerangkapan senyawa bioaktif atau sebagai enkapsulan

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111037	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : NEW YU MING MACHINERY CO., LTD. No. 163, Fu-Tai Street, Wu-Jih District, Taichung City, 41463, Taiwan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	(72) Nama Inventor : Hou-Chung TSENG, TW Hsin-Ming TSENG, TW
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Nadia Ambadar S.H. Jl. Proklamasi No. 79, Pegangsaan, Menteng, Jakarta
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : MODUL PENGEMPA DINGIN UNTUK MESIN PENCETAKAN BAGIAN BELAKANG SEPATU

(57) Abstrak :

Modul pengempa dingin (100) untuk mesin pencetakan bagian belakang sepatu (400) mencakup unit pertukaran panas (10), unit cetakan (20), unit saluran pipa pertama dan kedua (30, 50) dan unit pengempa dingin (40) . Unit pertukaran panas (10) mencakup bagian masukan dan keluaran masing-masing memasukkan dan mengeluarkan zat pendingin ke dalam dan dari unit pertukaran panas (10). Unit saluran pipa pertama (30) dihubungkan di antara alas pendingin (21) dari unit cetakan (20) dan bagian keluaran (111), dan dihubungkan antara alas pendingin (21) dan bagian masukan (112). Unit pengempa dingin (40) mencakup rakitan cetakan plastik (46) yang dapat digerakkan relatif terhadap unit cetakan (20) dan dibentuk dengan sejumlah lubang penghubung (481). Unit saluran pipa kedua (50) mencakup sejumlah dari sekumpulan tabung sirkulasi (51) yang masing-masing dihubungkan di antara dan dalam komunikasi fluida dengan masing-masing satu dari lubang penghubung (481) dan bagian keluaran (111), dan dihubungkan di antara masing-masing satu dari lubang penghubung (481) dan bagian masukan (112).

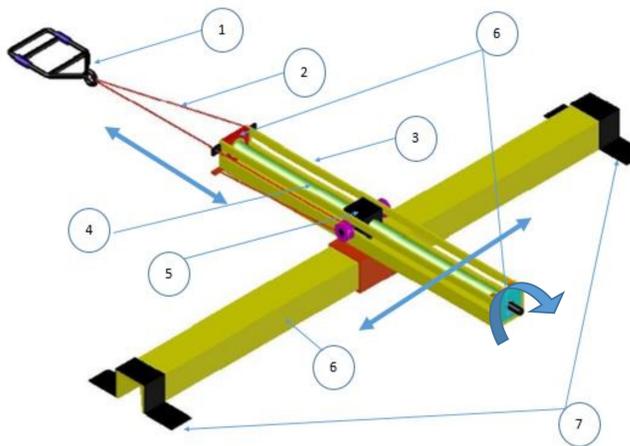
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111034	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT Pupuk Kalimantan Timur Jl. James Simandjuntak No. 1, Bontang - Kaltim
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	Nama Inventor : Tri Ely Seftyandi, ID Arbani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Hardi Irawan, ID Prima Perdana AP, ID Rosil, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Zainal Arifin Jl. James Simandjuntak No. 1, Bontang - Kaltim

(54) Judul Invensi : ALAT PENARIK BELT UNTUK PROSES SPLICING BELT CONVEYOR

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk memudahkan proses penarikan kupasan karet saat proses splicing belt conveyor. Invensi ini diwujudkan berupa peralatan yang portabel yang menyediakan suatu Pengait belt (1) yang berfungsi mengikat kupasan karet yang akan ditarik oleh wire sling(2) tarikan sling ini dihasilkan oleh gerakan mundur travelling block (5) yang terjadi karena stem bolt (4) berputar searah jarum jam. Frame (3) dapat bergerak/bergeser kekiri dan kekanan menyesuaikan kupasan karet yang akan ditarik. Sebuah support frame (6) membantu menahan frame saat alat melakukan penarikan. Sebuah support clamp (7) menahan support frame dengan mengikatkan baut pada gallery/frame conveyor sistem.



GAMBAR 1

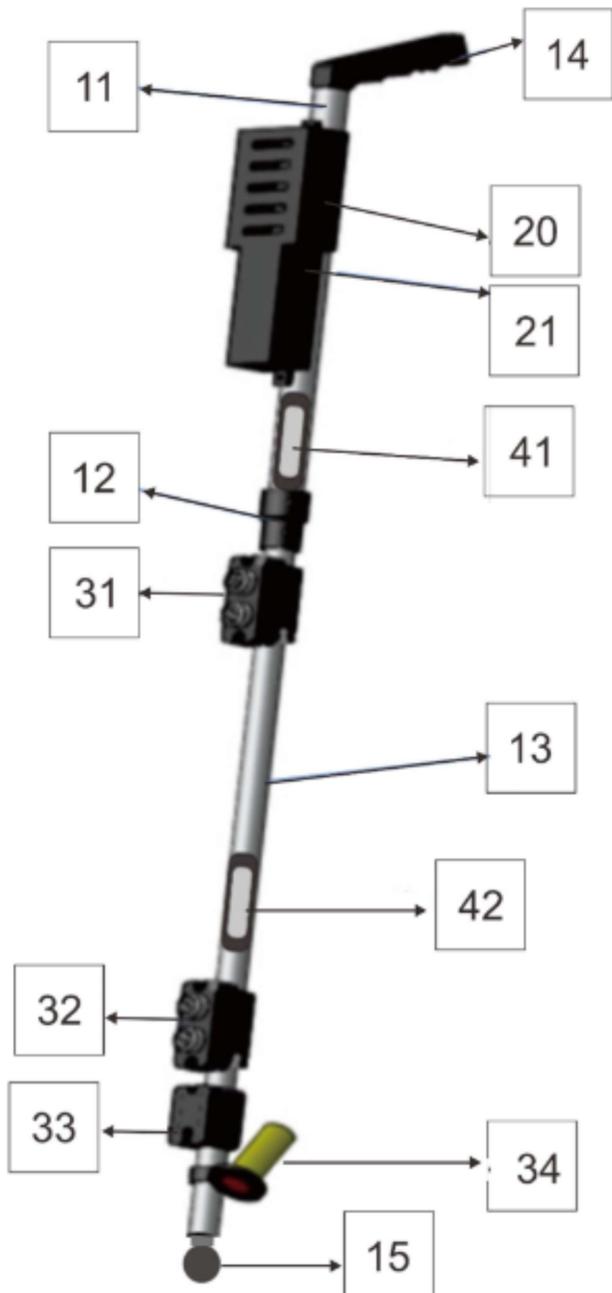
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111014	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	(72) Nama Inventor : Nur Hudha Wijaya, ST.,M.Eng, ID Pandu Rizky Adhitya, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT BANTU JALAN UNTUK TUNANETRA

(57) Abstrak :

Alat bantu jalan untuk tunanetra adalah invensi berupa tongkat yang dilengkapi dengan sistem bantu jalan yang dapat memberikan peringatan adanya halangan, lubang atau api di jalur jalan tunanetra. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya, yaitu penyediaan alat bantu jalan bagi tunanetra. Pada invensi ini sebuah alat bantu jalan terdiri dari tongkat bagian atas (11) yang disambung dengan tongkat bagian bawah (13) menggunakan shock (12) sehingga menjadi satu-kesatuan tongkat. Tongkat tersebut juga dilengkapi gagang tongkat (14) pada bagian atasnya dan sebuah roda (15) pada bagian bawahnya. Untuk meningkatkan kinerja, invensi ini juga dilengkapi dengan sistem bantu jalan tunanetra yang terdiri dari sensor ultrasonik 1 (31), sensor ultrasonik 2 (32), sensor api (33), sensor lubang (34), mikrontroler (23), catu daya (21), saklar (22), dan buzzer (24).



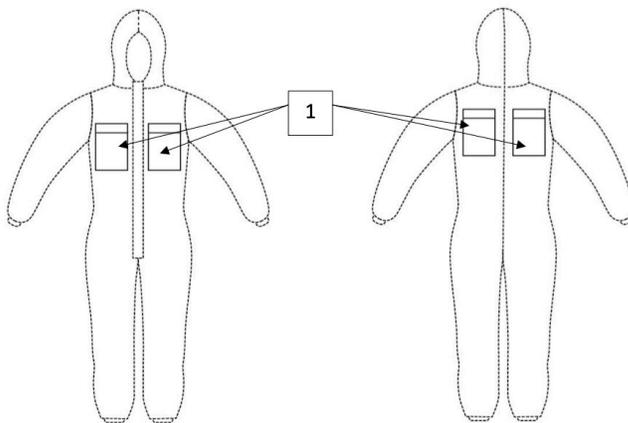
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111012	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian, Kampus A Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1, Jakarta Barat 11440
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	(72) Nama Inventor : Muhammad Burhannudinnur, ID Ciptadhi Trioka Binartha, ID Drs. Awang Eka Novia R, ID Mustamina Maulani, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Trisakti Sentra HKI Universitas Trisakti, Lembaga Penelitian, Kampus A Gedung M Lantai 11, Jl. Kyai Tapa No 1, Jakarta Barat 11440
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : KANTONG PENDINGIN UNTUK PAKAIAN PELINDUNG DIRI

(57) Abstrak :

Invensi ini telah dikenal dan digunakan untuk membuat pakaian pelindung diri yang sejuk atau tidak panas saat memakainya. Permasalahan kenyamanan dan rasa panas ini terjadi kepada tenaga kesehatan yang menggunakan pakaian pelindung diri khususnya pada saat pelayanan pasien covid-19. Tujuan dari invensi ini adalah membuat pakaian pelindung diri menjadi lebih nyaman dan sejuk saat dipakai khususnya oleh tenaga kesehatan. kantong pendingin untuk pakaian pelindung diri terdiri dari Dua kantong pendingin dibagian depan dan belakang (1) yang dicirikan dengan Kantong pendingin untuk pakaian pelindung diri bahan polyester bagian luar dan bubble aluminium metalizing foil pada bagian dalam. Penggunaan kantong pendingin ini tidak terbatas hanya digunakan pada pakaian palindung diri tetapi bisa digunakan di berbagai jenis desain pakaian lain seperti, seperti pakaian militer, pakaian pemadam kebakaran, rompi survei dan pakaian-pakaian sejenis lainnya dan sehari-hari. Invensi ini berpotensi untuk digunakan sebagai Busana Pelindung Diri yang aman, nyaman dan bernilai ekonomis.



Gambar 1.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111011	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	Nama Inventor : Dr. Retno Wulandari, S.T., M.T. , ID Musyafa , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Pingkan Sihassaleh , ID Melisa Surya Andini , ID Abdurrahman Zaqi Habibie , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : TURBIN AIR FREE WATER FLOW PORTABEL

(57) Abstrak :

Energi listrik merupakan kebutuhan pokok sekaligus penunjang aktivitas dan produktivitas manusia. Air mengalir yang berasal dari aliran air bebas merupakan salah satu sumber energi yang dapat dimanfaatkan untuk menghasilkan energi listrik melalui sebuah alat pengonversi yang disebut dengan turbin lalu diubah menjadi energi listrik oleh generator. Sebagai solusi untuk mengatasi permasalahan terkait pengganti sumber energi fosil yang dapat tidak diperbaharui dan mendukung kebijakan pemerintah terkait kemandirian energi maka memanfaatkan potensi lokal yang berupa aliran air bebas untuk diekstrak menjadi energi listrik melalui alat yang disebut turbin air free water flow portabel. Turbin air free water flow portabel merupakan pengembangan desain turbin air konvensional yang menggunakan prinsip kerja sudu membuka dan menutup seperti selaput kaki angsa pada saat berenang. Kelebihan turbin air free water flow adalah dapat mengkonversi energi pada aliran air arus bebas (free water flow), tidak memerlukan ketinggian (head), tidak memerlukan bendungan khusus, dapat bekerja kopel (couple) dan dapat di pasang majemuk (banyak) pada satu aliran. Prinsip kerja turbin free water flow diawali ketika aliran air sungai mengenai sudu turbin. Aliran yang menabrak sudu tersebut menyebabkan turbin berputar. Putaran turbin yang terjadi akan menyebabkan berputarnya poros sehingga poros yang terhubung pada generator tersebut akan menghasilkan energi listrik.

(51) I.P.C :

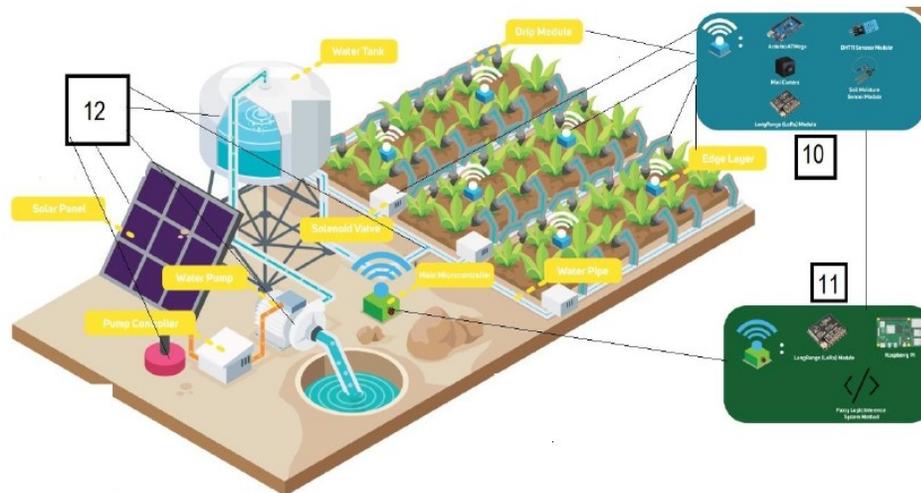
(21) No. Permohonan Paten : S00202111005	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HAKI IT-PLN Kampus IT-PLN Jl. Lingkar Luar Barat Dur Kosambi, Cengkareng, Jakarta Barat 11750
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	(72) Nama Inventor : Abdul Haris, ID Riki Ruli Affandi Siregar, ID Rosida Nur Aziza, ID Hengki Sikumbang, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HAKI IT-PLN Kampus IT-PLN Jl. Lingkar Luar Barat Dur Kosambi, Cengkareng, Jakarta Barat 11750
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : METODE DAN SISTEM DISTRIBUSI AIR PADA SISTEM IRIGASI LAHAN TADAH AIR HUJAN

(57) Abstrak :

Suatu metode dan sistem yang digunakan untuk meningkatkan kinerja distribusi air pada sistem irigasi, menurut invensi ini untuk optimalisasi distribusi air, khususnya untuk pemberian aliran air sesuai dengan kriteria kebutuhan air pada lahan pertanian. Sistem irigasi ini menyediakan suatu metode dan sistem untuk meningkatkan distribusi air pada sistem irigasi lahan tadah hujan dengan cara memberikan perlakuan secara otomatis dengan menggunakan perangkat sensor sensor dan penempatan titik splinker sehingga proses distribusi air akan optimal sesuai dengan kebutuhan dari kriteria lahan yang akan dialiri air. sistem distribusi air pada lahan tadah air hujan berbasis cerdas yang mampu secara otomatis dan di monitoring yang menghasilkan data-data yang tersimpan dan dapat digunakan untuk keputusan dalam menghasilkan distribusi air pada sistem irigasi secara optimal.

1



(Gambar 1)

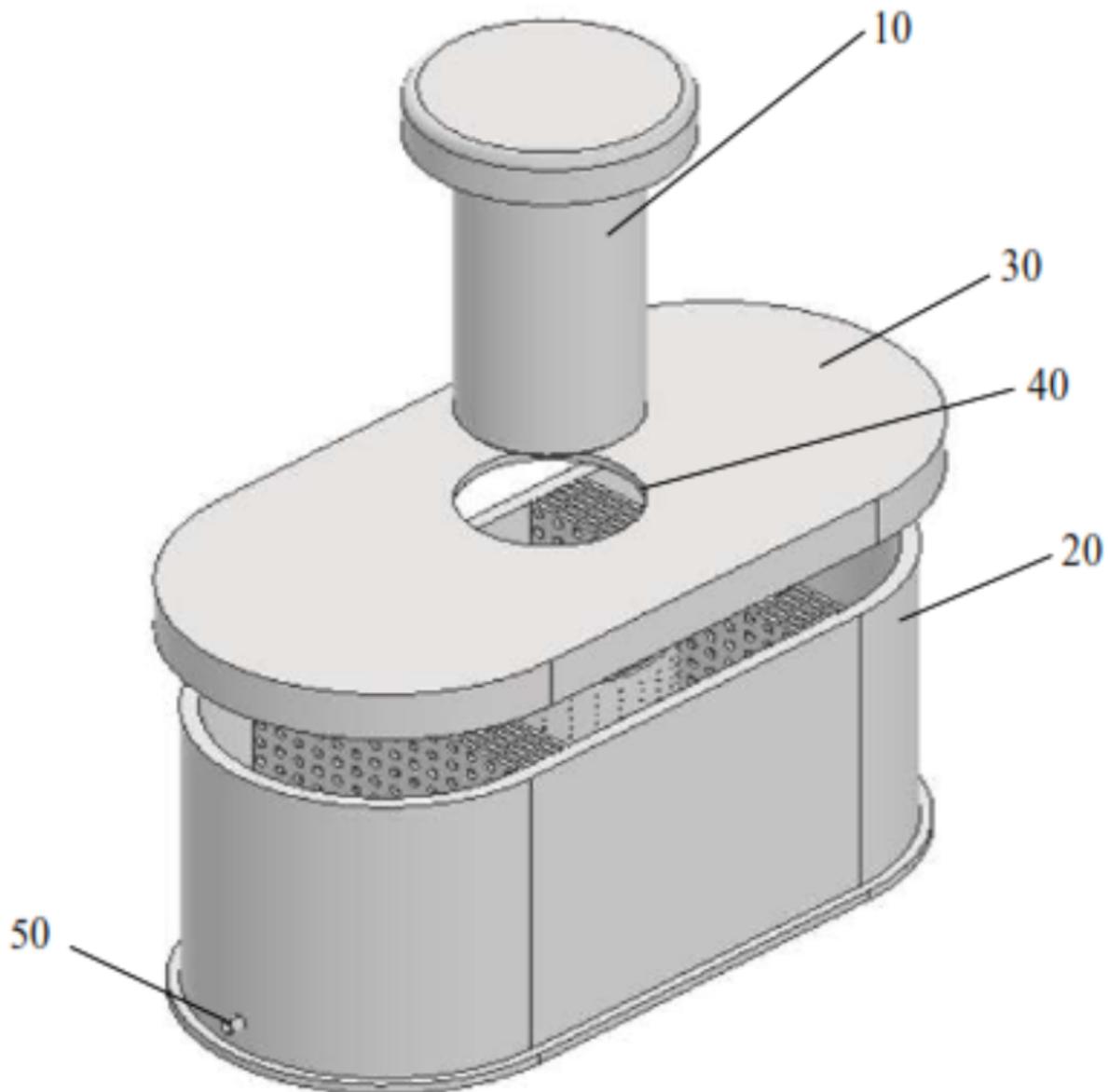
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111004	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/12/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ferriawan Yudhanto, S.T., M.T., ID Satriawan Dini Hariyanto, S.T., M.Eng., ID Venditias Yudha, S.Pd., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Riset dan Inovasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta (LRI UMY) Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENYARING AIR BERBASIS BIOMATERIAL POLYLATIC ACID (PLA) DAN HIDROKSIAPATIT

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat penyaring air, lebih khusus lagi alat penyaring air yang mengandung logam berat yang beracun dan berbahaya. Alat ini menggunakan biomaterial Polylatic Acid (PLA) dan Hidroksiapatit sebagai komponen penyaring. Invensi ini terdiri dari bagian-bagian seperti penekan air (10), wadah penyaring (20), tutup wadah (30), lubang inlet (40), dua lubang outlet (50), dua lapis tabung membran (60), biomaterial hidroksiapatit (70), slot multi membran (80), yang disusun sedemikian rupa sebagaimana invensi ini. Tujuan lain dari invensi ini adalah untuk menyediakan alat penyaring yang dapat mengkombinasikan beberapa komponen penyaring berbahan biomaterial lain yang mampu mengikat logam berat secara bersamaan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202111000	(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 : 02/12/2021	(72) Nama Inventor : Febriane Paulina Makalew, ID Steve Wilben Macquarie Supit, ID Sherley Runtunuwu, ID Estrellita V. Y. Waney, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : TINEKE SAROINSONG KAMPUS POLITEKNIK NEGERI MANADO Ds,BUHA KECAMATAN MAPANGET KOTA MANADO, SULAWESI UTARA
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SHELTER PEJALAN KAKI ANAK

(57) Abstrak :

Shelter pejalan kaki anak dibutuhkan untuk memenuhi kebutuhan tempat transit dan beristirahat sementara anak dalam perjalanan hanya mengadopsi shelter orang dewasa. Invensi ini berhubungan dengan disain shelter pejalan kaki anak yang berkaitan dengan material komposit ramah lingkungan dari serabut kelapa dan penutup botol plastik bekas berwarna dianalisa berdasarkan pendekatan prinsip kebutuhan pejalan kaki anak. Tujuan invensi ini adalah untuk membuat sistem konstruksi shelter pejalan kaki anak dengan disain harus memenuhi ketersediaan ruang untuk bermain, memperoleh pengetahuan serta penggunaan material dan sistim konstruksi yang menarik, mudah dikenali, nyaman dan aman. Hasil invensi menunjukkan disain shelter pejalan kaki anak dengan material komposit ramah lingkungan yang berwarna sesuai karakter anak dengan tahapan disain dan konstruksi shelter pejalan kaki ramah anak serta gambar disain sebagaimana yang diklaim.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110984	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	Nama Inventor : apt. Holis Abd Holik, M.Si., Ph.D, ID Prof. DR. Dr. Achmad Hussein S. Kartamihardja, SpKN(K), MHKes, FANMB, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Arifudin Achmad, MD, Ph.D., ID Faisal Maulana Ibrahim, ID Abib Latifu Fatah, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : SENYAWA KONJUGAT (S)-2-AMINO-4-(3,5-DICHLOROPHENYL) ASAM BUTANOAT-NOTA SEBAGAI AGEN RADIOTERANOSTIK KANKER

(57) Abstrak :

SENYAWA KONJUGAT (S)-2-AMINO-4-(3,5-DICHLOROPHENYL) ASAM BUTANOAT-NOTA SEBAGAI AGEN RADIOTERANOSTIK KANKER Invensi ini berhubungan dengan latar belakang kanker yang merupakan penyebab kematian nomor dua di dunia. Salah satu target spesifik untuk terapi kanker adalah reseptor Large-type Amino Acid Transporter 1 (LAT-1) yang diekspresikan secara berlebihan pada sel kanker dibandingkan dengan sel normal. Oleh karena itu, penghambatan LAT-1 dapat digunakan sebagai strategi terapi kanker. Interaksi Senyawa (S)-2-Amino-4-(3,5-Dichlorophenyl) Asam Butanoat yang dikonjugasikan dengan berbagai chelator bifungsional (yaitu CTPA, DOTA, H2CB-TE2A, H2CB-DO2A, NOTA, dan TETA) terhadap reseptor LAT-1, diamati melalui metode in silico yang terdiri dari molecular docking simulation menggunakan AutoDock 4 serta prediksi ADMET menggunakan vNN-ADMET dan PreADMET. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ADFB-NOTA memiliki afinitas terbaik dengan energi bebas Gibbs (ΔG) sebesar -7,68 kkal/mol dengan konstanta penghambatan 2,36 μM dan kemampuannya untuk berikatan dengan gating residu LAT1 (ASN258) melalui interaksi hidrogen. Selain itu, ADFB-NOTA memiliki profil ADME yang baik dan diprediksi aman untuk digunakan manusia. Sehingga dari hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ADFB-NOTA merupakan kandidat yang paling prospektif untuk digunakan sebagai agen radioteranostik

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110952	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	Nama Inventor : Marjam Toding, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Janne Herly W. Rembang, ID Olvi Tandi, ID Langimanapa S. Demmasabbu, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN JARAK GENETIK PADI LOKAL SULAWESI UTARA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pembuatan jarak genetik dengan metode kluster hirarki dari padi-padi lokal (padi sawah dan ladang) Sulawesi Utara berdasarkan karakter morfologi, yang terdiri dari tahapan sebagai berikut : A. Proses analisis kluster, diperlukan data-data karakter morfologi sebagai penciri dari padi-padi lokal Sulawesi Utara dan menganalisis kesamaan karakter morfologi antar varietas (similarity) dengan mengukur seberapa jauh ada kesamaan antar varietas. Metode yang digunakan dengan mengukur atau menghitung korelasi antar varietas dengan beberapa variable karakter morfologi. B. Membuat kluster, metode ini menggunakan Hirarki dengan memulai mengelompokkan dua atau lebih varietas yang mempunyai kesamaan yang paling dekat. Kemudian Proses dilanjutkan dengan varietas lain yang mempunyai kedekatan kedua, begitu seterusnya sehingga kluster akan membentuk "pohon" dimana ada hirarki atau tingkatan yang jelas antar varietas, dari yang paling mirip sampai yang paling tidak mirip. Akhirnya varietas-varietas akan membentuk kluster. Dendogram digunakan untuk memperjelas proses hirarki. C. Membuat kluster hirarki dengan dua tipe dasar yaitu pemusatan dan penyebaran dengan menggunakan angka rata-rata dari setiap variable. Pada tahapan pemusatan, dua kluster yang memiliki kemiripan digabung menjadi kluster baru, demikian seterusnya. Pada tahapan penyebaran dimulai dari kluster besar dari varietas yang paling tinggi ketidakmiripannya demikian seterusnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110948	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran104, Condongcatur, Depok, Sleman Yogyakarta 55283
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	Nama Inventor : KRT Nur Suhascaryo, ID Adi Ilcham, ID Sumarwoto PS, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta Jl. Padjajaran104, Condongcatur, Depok, Sleman Yogyakarta 55283

(54) Judul Invensi : MESIN PIROLISIS PENGOLAH SAMPAH PLASTIK

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan mesin pirolisis pengolah sampah plastik menjadi bahan bakar. Proses pirolisis sendiri adalah dekomposisi kimia bahan organik melalui proses pemanasan tanpa atau sedikit oksigen atau reagen kimia lainnya dimana material mentah akan mengalami pemecahan struktur kimia menjadi fase gas. Setelah itu akan memasuki proses kondensasi melalui pipa penyalur dan berakhir dalam kondenser. Jika proses kondensasi selesai, maka produk bahan bakar minyak akan keluar dan masuk kedalam tabung penampung. Proses pirolisis lebih baik jika dilakukan kontinyu agar produk bahan bakar minyak yang dihasilkan menjadi maksimal.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03227

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110942	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/12/2021	Nama Inventor : Prof. Dr. Ir. H. Roni Kastaman, MSIE, ID Dr. Ir. Hj. Een Sukarminah, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Efri Mardawati, STP., MT, ID Silvia Oktavia Nur Yudiastuti, STP., MTP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang

(54) Judul Invensi : ENKAPSULAN KOMPOSIT *Eucheuma cottonii* UNTUK *Lactobacillus acidophilus*

(57) Abstrak :

ENKAPSULAN KOMPOSIT *Eucheuma cottonii* UNTUK *Lactobacillus acidophilus* Invensi ini mengenai takaran dan komposisi bahan enkapsulan yang digunakan untuk mengenkapsulai *Lactobacillus acidophilus* menggunakan bahan berbasis *Eucheuma cottonii* yang dikombinasikan dengan maltodekstrin. Invensi ini disertasi petunjuk kerja prosedur persiapan enkapsulasi sel menggunakan bahan komposit *Eucheuma cottonii*. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk menghasilkan sel *Lactobacillus acidophilus* yang memiliki mekanisme rilis lebih baik dalam saluran cerna yang dibuktikan melalui uji invitro saluran cerna

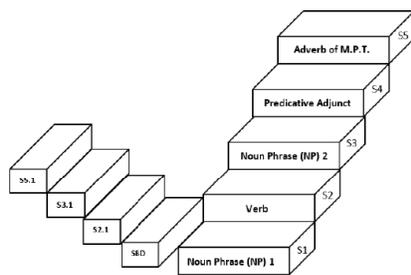
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110938	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155 - Tanjungpinang Kepulauan Riau
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021	Nama Inventor : Satria Agust, S.S., M.Pd., ID Gatot Subroto, S.S., M.Pd., ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Eka Putra Ramdhani, S.T., M.Si., ID Ahada Wahyusari, S.S., M.Pd., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Maritim Raja Ali Haji Jalan Raya Dompok PO.BOX 155 - Tanjungpinang Kepulauan Riau

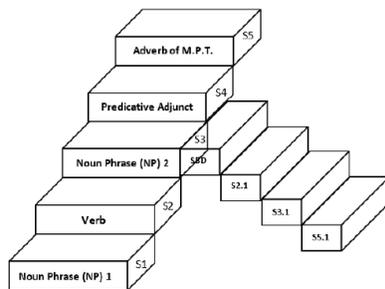
(54) Judul Invensi : STEPPING THE 5 STAIRS "D" TECHNIQUE

(57) Abstrak :

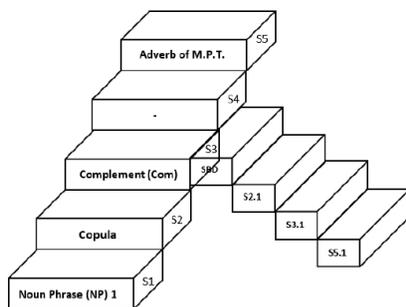
Abstrak STEPPING THE 5 STAIRS "D" TECHNIQUE Invensi ini mengenai teknik pembelajaran grammar yang menggunakan 5 (lima) anak tangga dengan ukuran yang lebih besar untuk mengkonstruksi klausa induk kalimat dengan 4 (empat) ekstra anak tangga dengan ukuran yang lebih kecil untuk mengkonstruksi klausa anak kalimat yang akurat dan benar serta mempunyai fungsi dan tahapan yang runut. Setiap anak tangga mempunyai fungsinya sendiri sehingga ketika semua anak tangga itu sudah dilewati sebuah klausa bahasa Inggris akan terkonstruksi dengan akurat dan benar. Huruf "D" pada nama teknik tersebut berarti bahwa teknik ini punya varian-varian yang lainnya dan masih dalam tahap penelitian dan pengembangan melalui design-based research. Fokus Teknik ini terletak pada proses konstruksi klausa Bahasa Inggris.



GAMBAR 1



GAMBAR 2



GAMBAR 3

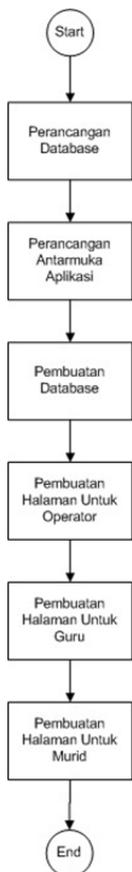
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110932	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Rahmi Ramadhani, M.Pd Jl. Manunggal Komp. Green Liberty No. B3 Kel. Denai, Kec. Medan Denai, Kota Medan</p> <p>Abdul Meizar, S.Kom., M.Kom Jl. Suka Mulya, RT. 003, RW. 003, Kel. Galang Suka, Kec. Galang, Kab. Deli Serdang</p> <p>Muhammad Rizky Mazaly, S.Pd., M.Pd Jl. Ibrahim Umar No. 17, Kel. Sei Kerah Hilir II, Kec. Medan Perjuangan, Kota Medan</p> <p>Titin Setiawati, S.Kom., M.Sn Jl. Baut Lingk-II, Kel. Tanah Enam Ratus, Kec. Medan Marelan, Kota Medan</p> <p>Nama Inventor : Rahmi Ramadhani, M.Pd, ID Abdul Meizar, S.Kom., M.Kom, ID Muhammad Rizky Mazaly, S.Pd., M.Pd, ID Titin Setiawati, S.Kom., M.Sn, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rahmi Ramadhani, M.Pd Jl. Manunggal Komp. Green Liberty No. B3 Kel. Denai, Kec. Medan Denai, Kota Medan</p>
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021	
Data Prioritas :	
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Metode E-School Management System

(57) Abstrak :

METODE E-SCHOOL MANAGEMENT SYSTEM Invensi ini berhubungan dengan metode E-School Management System yang menggunakan knowledge management system dengan mengintegrasikan program pendidikan jarak jauh berbasis teknologi untuk memudahkan proses pengawasan dan pelaksanaan pembelajaran yang terdiri dari komponen administrasi pembelajaran, komponen administrasi keuangan, komponen administrasi pembelajaran kelas, dan komponen administrasi penilaian kelas. Setiap komponen yang terdapat pada sistem memiliki akses terbatas yang diawasi oleh masing-masing penanggung jawab, mulai dari Ketua Yayasan dan Kepala Sekolah, Operator Sekolah, Administrasi Keuangan Sekolah, Wali Kelas, dan Guru Mata Pelajaran. Metode E-School Management System tersebut melakukan monitoring dan evaluasi terkait pelaksanaan program pendidikan pada sekolah yang nantinya akan menyimpan data yang telah diinputkan dan selanjutnya diintegrasikan sesuai dengan kebutuhan pada masing-masing komponen sekolah. Kelebihan pada metode E-School Management System adalah fleksibilitas pada proses pelaksanaan program pendidikan yang dapat menghemat waktu pekerjaan, mengurangi limbah kertas, meningkatkan inovasi pembelajaran digital melalui satu sistem yang terintegrasi antara satu komponen dengan komponen pembelajaran lainnya. Lebih lanjut, metode E-School Management System ini memberikan satu sistem yang dapat digunakan pula oleh siswa dalam pembelajaran berbasis digital tanpa menggunakan aplikasi tambahan lainnya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110902	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd., M.Si , ID Soffy Septya Noviatin , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dea Berliana Ramadhani , ID Fiona Putri Parama Mallisa , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT Co0.2Fe2.8O4/PEO/GO BERBAHAN BAKU UTAMA PASIR BESI DAN SERABUT KELAPA

(57) Abstrak :

Bidang invensi ini berkaitan dengan metode pembuatan nanokomposit Co0.2Fe2.8O4/PEO/GO menggunakan bahan baku utama pasir besi dan serabut kelapa. Pembuatan nanokomposit Co0.2Fe2.8O4/PEO/GO dari pasir besi dan serabut kelapa dilakukan menggunakan metode kopresipitasi. Produk yang dihasilkan dalam metode ini adalah serbuk nanokomposit Co0.2Fe2.8O4/PEO/GO dengan kemurnian tinggi dan bentuk yang seragam serta ukuran partikel di bawah 100 nm. Dengan demikian, metode yang dikembangkan dalam invensi ini menjadi salah satu alternatif dalam pembuatan nanokomposit Co0.2Fe2.8O4/PEO/GO dengan metode sederhana, cepat, dan relatif murah karena menggunakan bahan dasar utama dari alam Indonesia yang melimpah.

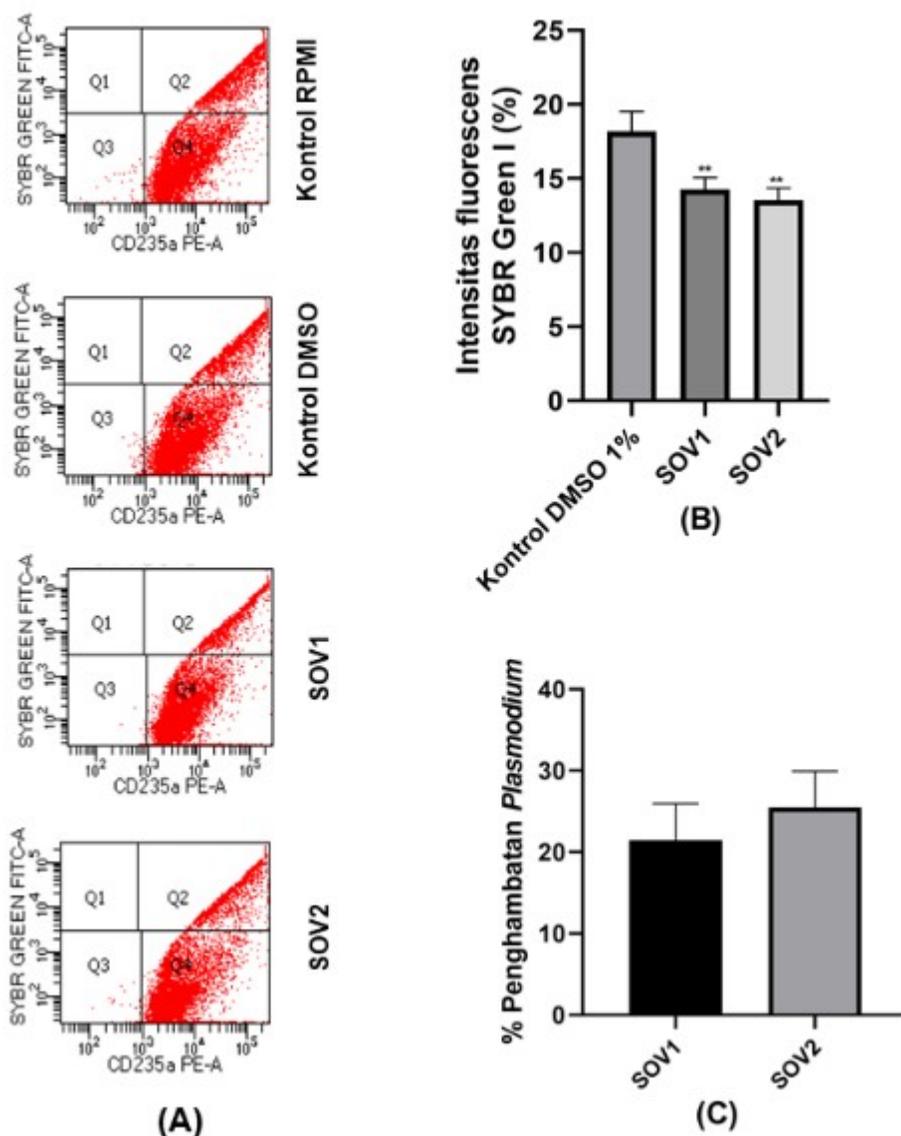
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110811	(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 : 29/11/2021	(72) Nama Inventor : Jaka Widada, ID Mustofa, ID Ema Damayanti, ID Jamaludin, 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 : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : METODE EKSTRAKSI SENYAWA ORGANIK VOLATIL DARI BAKTERI Streptomyces SEBAGAI ANTIPLASMODIUM

(57) Abstrak :

Invensi ini menjelaskan ini berkenaan dengan metoda ekstraksi senyawa organik volatil yang dihasilkan oleh kultur bakteri Streptomyces khususnya Streptomyces sp. GMY01 dimana sediaan senyawa volatil tersebut memiliki kemampuan sebagai antiplasmodium lebih khusus pada Plasmodium falciparum dengan hambatan pertumbuhan hingga 25%. Metode ekstraksi tersebut menghasilkan tiga jenis asam lemak yaitu asam palmitat, asam stearat dan asam oleat dimana asam stearat pada konsentrasi 100 ppm diketahui menghasilkan daya antiplasmodium antara 92 - 94%. Metode ekstraksi metabolit aktif volatil dilakukan dengan tahapan a) menumbuhkan bakteri Streptomyces dalam medium Agar dalam tabung kaca steril tertutup selama 8 hari pada suhu ruang, b) mengekstraksi senyawa volatil yang terbentuk dengan menggunakan solid phase microextraction (SPME), c) melakukan pemanasan tabung pada suhu 40 °C dalam waktu 30 menit dan d) mengelusi senyawa volatile dari SPME dengan cara mencelupkan SPME ke dalam pelarut DMSO selama 4 menit.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110711	(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 : 26/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Drs. Sugiman, B.Sc., M. Si. , ID Dr. Amin Suyitno, M.Pd, ID Dr. Dra. Emi Pujiastuti, M. Pd. , ID Endang Sugiharti, S. Si., M. Kom., ID Indah Urwatin Wusqo, S. Pd., M. Pd., 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 : 13/12/2021	

(54) Judul Inovasi : PROSES VISUALISASI TEKNOLOGI ASISTIF MULTI-FUNGSI UNTUK PERKULIAHAN MAHASISWA TUNATUNGU DI KELAS INKLUSIF

(57) Abstrak :

Visualisasi Teknologi Asistif Multi-fungsi adalah media pembelajaran yang bersifat interactive multi-function technologys bagi mahasiswa Tunarungu di kelas inklusif. Penemuan media visual teknologi asistif multi-fungsi melalui metode penelitian metode mixed method dengan pendekatan kualitatif dan R&D model ADDIE (Branch & Tonia, 2015). Model ADDIE memiliki lima elemen inti yang menjadi langkah pengembangan produk yang dihasilkan, yaitu: (1) Analyze, (2) Design, (3) Develop, (4) Implement, dan (5) Evaluate. Tahapan kegiatannya: (1) Mengidentifikasi mata kuliah pokok yang relatif sulit untuk dipahami oleh mahasiswa Tunarungu. (2) Menentukan matakuliah yang akan dikembangkan dengan teknologi asistif (3) Dosen pengampu menyiapkan bahan ajar atau file PPT untuk perkuliahan selama 1 semester. (4) Dosen mengisi suara narasi penjelasan untuk setiap 1 file PPT. (5) Menambah file PPT dengan suara penjelasan dosen. (6) Menerjemahkan dalam bahasa isyarat dari file PPT yang dilengkapi suara penjelasan dosen. (7) Menggabungkan kedua teknologi menjadi Teknologi Asistif Multi-Fungsi. (8) Melakukan ujicoba dalam perkuliahan di kelas Inklusif. (9) Melakukan revisi dan finalisasi Teknologi Asistif Multi-fungsi. Visual Teknologi Asistif Multi-fungsi dapat diterapkan secara inklusif dalam perkuliahan daring yang dapat dibuat link dengan ELENA yang dapat meningkatkan daya serap mahasiswa tunarungu di kelas inklusif.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03339

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110651	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Bengkulu Jl. WR. Supratman, Kandang Limun, Muara Bangkahulu, Kota Bengkulu
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	Nama Inventor : Prof. Ir. Zainal Muktamar, M.Sc. Ph.D., ID Ir. Fahrurrozi, M.Sc., Ph.D., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Ir. Nanik Setyowati, M.Sc., Ph.D., ID Ir. Sigit Sudjatmiko, M.Sc., Ph.D., ID Prof. Ir. M. Chozin, M.Sc., Ph.D., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Arif Gunawan Jl. WR. Supratman, Kandang Limun, Muara Bangkahulu, Kota Bengkulu

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI BAHAN UNTUK MENINGKATKAN KEEFEKTIFAN
PENGUNAAN PUPUK ORGANIK PADAT OLEH TANAMAN SAYURAN DAN METODE
PEMBUATANNYA

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai komposisi bahan pupuk organik cair untuk membantu keefektifan pemberian pupuk organik padat dalam memproduksi tanaman sayuran. Komposisi bahan terdiri dari 10 % daun paitan, 10 % kotoran padat sapi perah, 20 % urin sapi perah, 5 % tanah lapisan atas, 10 % larutan mengandung mikroorganisme efektif dan 45 % air. Proses inkubasi campuran bahan komposisi dilakukan secara aerobik selama empat minggu. Bagian cair hasil inkubasi merupakan POC. Pupuk organik cair yang dihasilkan telah memenuhi Standar Pupuk Organik Cair sesuai Keputusan Menteri Nomor 261/KPTS/SR.310/M/4/2019

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110636	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Poltekkes Kemenkes Surabaya Jalan Pucang Jajar Tengah no 56 Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 25/11/2021	Nama Inventor : Mohamad Sofie, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Bambang Guruh Irianto, AIM,MM, ID AnitaMiftahul Maghfiroh, S.St. MT, ID Syevana DitaMusvika, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Poltekkes Kemenkes Surabaya Jalan Pucang Jajar Tengah no 56 Surabaya

(54) Judul Invensi : Rancang Bangun Monitoring EKG bayi baru lahir pada baby inkubator berbasis telemedicine

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai desain instrumentasi elektrokardiografi (EKG), lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan filter yang digunakan untuk pensadapan sinyal EKG. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang ada sebelumnya khususnya rancang bangun baby inkubator dilengkapi dengan monitoring sinyal EKG. Invensi ini terdiri dari sadapan sinyal jantung, a. Rangkaian instrumen, b. Rangkaian filter HPF, c. Filter LPF, NoTch Filter, Rangkaian Mikrokontrol, Raspberri rangkaian display yang dicirikan dengan monitoring sinyal jantung pada alat baby Inkubator dengan menggunakan Android. Tujuan lain dari invensi ini adalah berbiaya rendah karena dengan terintegrasinya alat baby inkubator dengan monitoring sinyal EKG, maka baby tidak perlu melakukan pemeriksaan dengan menggunakan alat EKG yang terpisah dan mengeluarkan biaya lagi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110606	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor : Yanuar Rohmat Aji Pradana, S.T., M.T. , ID Drs. Wahono, S.ST., M.Pd., ID Agus Suyetno, S.Pd., M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PENYAMBUNGAN STAINLESS STEEL DAN NYLON
MENGUNAKAN FRICTION LAP WELDING DENGAN MODIFIKASI KECEPATAN PUTARAN
TOOL DAN KEKASARAN PERMUKAAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai metode untuk meningkatkan kekuatan geser sambungan permukaan antara Stainless steel 304 dan Nylon dengan menggunakan variasi kecepatan putaran tool dan kekasaran permukaan pada proses Friction lap welding. Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk meningkatkan nilai kekuatan geser maksimal pada sambungan antara Stainless steel 304 dengan Nylon. Tujuan lain dari invensi ini adalah menentukan standar kekasaran permukaan dan kecepatan putar tool pada pengelasan friction welding untuk menyambung dua material berbeda jenis dalam hal ini polimer dan logam yang telah dibelikan lubang pada daerah sambungan. Metode pengelasan dilakukan dengan membuat lubang awal pada pelat stainless steel, lalu memodifikasi kekasaran permukaan atas stainless steel. Selanjutnya stainless steel dan nylon disusun dengan posisi stainless steel di atas dan nylon dibawah, dicekam dengan gaya pencekaman 300 kgf dan dilas gesek dengan kecepatan 30 mm/min dengan putaran 1100 dan 2200 rpm hingga nylon meleleh dan mengisi lubang pada stainless steel. Hasilnya menunjukkan sambungan terbentuk dengan baik dan memiliki nilai kekuatan geser rata-rata tertinggi sebesar $9,447 \pm 0,3$ MPa yang dihasilkan dengan pengelasan gesek dengan kecepatan putaran tool 2200 rpm dan kekasaran permukaan $1,88 \mu\text{m}$.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110601	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor : Aripriharta, S.T., M.T., Ph.D. , ID Aji Prasetya Wibawa, S.T., M.M.T., Ph.D. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Muladi, S.T., M.T. , ID Sujito, ST., MT. Ph.D. , ID M. Zainal Arifin, S.Si., M.Kom , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METERAN AIR DIGITAL NIRKABEL

(57) Abstrak :

Sistem sensus air di Indonesia dilakukan secara manual oleh petugas dengan cara mencatat angka-angka pada meteran analog yang terpasang pada properti (rumah/kantor/pekarangan) konsumen. Metode ini berdampak pada terganggunya kenyamanan konsumen ataupun terhalangnya petugas dalam melakuakns ensus air karena berbagai hal. Invensi ini adalah suatau meteran air digital nirkabel yang bertujuan untuk memudahkan petugas sensus air sekaligus menjaga kenyamanan konsumen saat dilakukan sensus air. Meteran digital nirkabel dalam invensi ini terdiri dari fitur energi mandiri dengan memanen energi aliran air melalui konverter aliran air ke energi listrik (2) yang mampu memberi daya ke modul mikrokontroler (15), modul RTC (13), dan modul-modul lainnya. Lebih lanjut, modul komunikasi (19) hanya akan aktif mengirimkan data dan membuka jalur trasnmisi data akumulasi pemakaian air jika mendapat perintah dari ponsel pintar (6) petugas sensus air (7) melalui antarmuka yang terinstal pada ponsel tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110581	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/11/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Riski Ayu Anggreini, S.TP., M.Sc., ID Dr. Rosida, S.TP., MP, ID Rianita Pramitasari, S.TP., M.Sc., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya 60294
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN PATI SORGUM TERMODIFIKASI DENGAN METODE DUAL MODIFIKASI MICROWAVE-PENDINGINAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai proses pembuatan Pati Sorgum Termomodifikasi dengan metode dual modifikasi microwave-pendinginan. Metode modifikasi pati secara fisik menggunakan dual modification diduga mampu meningkatkan nilai fungsional dan kristalinitas pati. Proses pendinginan pati tergelatinisasi menyebabkan terjadinya proses retrogradasi. Proses retrogradasi mampu merubah dan merusak struktur pati sehingga menyebabkan terbentuknya struktur baru yang lebih rigid dan kristalin. Pembentukan struktur krisalin pati akan meningkatkan kadar pati resisten Tipe 3 pada bahan pangan. Seperti halnya serat pangan, pati resisten diperlukan tubuh untuk menyehatkan alat pencernaan makanan dan mencegah timbulnya beberapa penyakit degeneratif seperti obesitas, diabetes melitus, hiperkolesterol dan sebagainya. Penelitian terkait kombinasi modifikasi pati menggunakan metode microwave-retrogradasi masih belum banyak dilakukan terutama terkait karakteristik dan kristalinitas pati sorgum. Hasil penelitian ini diharapkan nantinya dapat diaplikasikan pada pengembangan produk pangan terutama yang dikhususkan untuk penanganan penyakit degeneratif, seperti stroke, hipertensi dan diabetes melitus.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03310

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110476	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/11/2021	Nama Inventor : SUYANTO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) DURRATUN NAFISAH, ID RISKA WAHYUNI, ID IKA LILIS ISTIADAH, ID SITI MADINATUL MUNAWARAH, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Islam Sultan Agung Jl. Raya Kaligawe Km. 4 Semarang

(54) Judul Invensi : ALAT SIMULASI IRIGASI KATETER TERBUKA

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan alat simulasi praktikum irigasi kateter sebagai sarana untuk meningkatkan ketrampilan mahasiswa keperawatan saat melakukan Tindakan irigasi kateter terbuka. Lebih khusus lagi alat ini dengan memanfaatkan kantong penampung urin sebagai pengganti kandung kemih. Selanjutnya invensi ini dicirikan oleh yang dicirikan oleh kantong penampung urin (8) yang dilengkapi dengan bagian pengeluaran urin (11) yang dihubungkan dengan kateter tetap 3 jalur (4) tanpa adanya balon yang mengembang pada ujung kateter tersebut (4).

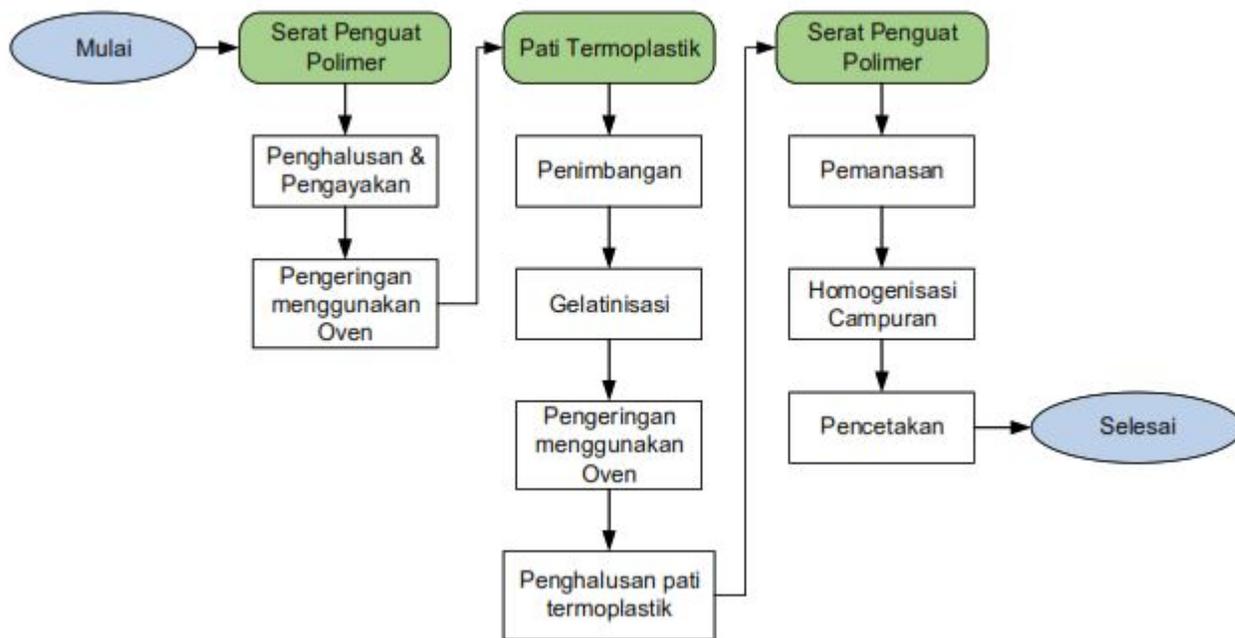
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110450	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc Dusun B. Arongan, Desa Panggoi, Kecamatan Muara Dua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc Dusun B. Arongan, Desa Panggoi, Kecamatan Muara Dua
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Biokomposit Berbasis Pati Sagu Termoplastik Termodifikasi dengan Pengisi Serbuk Gergaji Kayu Jati dengan Plasticizer Gliserol Yang Ramah Lingkungan

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan membuat produk biokomposit dari pati sagu menggunakan serbuk gergaji kayu jati dengan plasticizer gliserol sebagai penguat yang ramah lingkungan. Biokomposit ini dibuat melalui beberapa tahapan, yaitu diawali dengan tahapan mempersiapkan serat penguat polimer yang menggunakan bahan dasar pengisi serbuk gergaji kayu dan pemlastis gliserol, pembuatan pati termoplastik berbahan dasar pati sagu, dan tahapan pembuatan biokomposit. Kekuatan tarik yang dihasilkan dari material bikomposit pati sagu yang diperkuat dengan sekam padi menunjukkan 11,08 Mpa dan pemanjangan 18.57% pada pencampuran 1:1.5 TPS:PP. Selanjutnya uji biodegradability menunjukkan bahwa dengan perendaman produk didalam tanah selama 30 hari maka laju pengurangan massa dari produk termoplastik pati sagu dan serbuk gergaji kayu jati yaitu sebesar 90%.



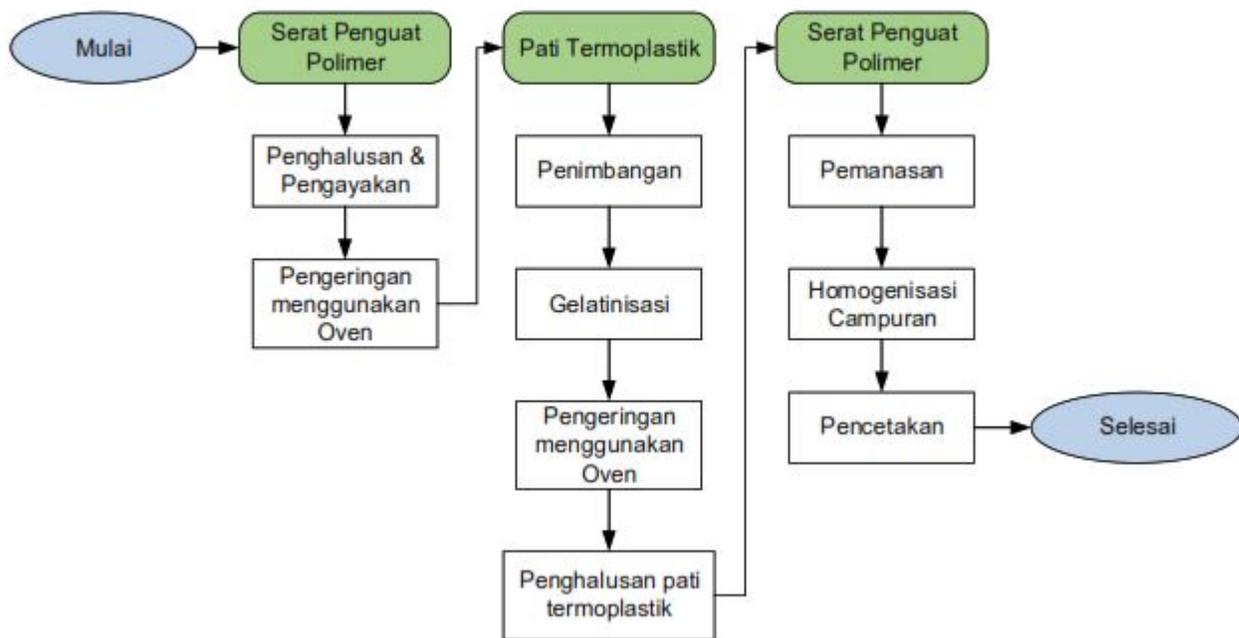
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110449	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc Dusun B. Arongan, Desa Panggoi, Kecamatan Muara Dua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc, ID
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc Dusun B. Arongan, Desa Panggoi, Kecamatan Muara Dua
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Biokomposit Berbasis Pati Sagu Termoplastik Termodifikasi Dengan Pengisi Jerami

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk membuat biokomposit termoplastik berbahan dasar pati sagu menggunakan pengisi jerami, sehingga terciptanya produk komposit berbahan dasar alami yang memiliki sifat mekanis yang kuat dan mudah terdegradasi oleh alam. Biokomposit ini dibuat melalui beberapa tahapan, yaitu diawali dengan tahapan mempersiapkan serat penguat polimer yang menggunakan bahan dasar pengisi jerami, pembuatan pati termoplastik berbahan dasar pati sagu, dan tahapan pembuatan biokomposit. Kekuatan tarik yang dihasilkan dari material biokomposit pati sagu yang diperkuat dengan jerami padi menunjukkan 10,98 Mpa dan pemanjangan 15.41%. Selanjutnya uji biodegradability menunjukkan bahwa dengan penanaman produk didalam tanah selama 28 hari maka laju pengurangan massa dari produk termoplastik pati sagu dengan pengisi jerami yaitu sebesar 88%.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110396	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Nama Inventor : (72) Nandang Mufti., S.Si., M.Si., Ph.D. , ID Novita Indah Pratiwi, S.Si. , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si. , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN NANOKOMPOSIT TiO₂/SWCNT DAN TEKNIK PELAPISANNYA PADA GABUS MENGEMBANG UNTUK PENGOLAHAN LIMBAH ORGANIK BUDIDAYA

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu metode pembuatan nanokomposit TiO₂/SWCNT dan pelapisannya pada gabus mengembang. Pembuatan lapisan nanokomposit menggunakan metode celup dan pemanasan. Lapisan yang dilapiskan adalah nanokomposit TiO₂/SWCNT. Metode pembuatan nanokomposit TiO₂/SWCNT menggunakan metode sol-gel yang sederhana dan tidak memerlukan perlakuan khusus sehingga lebih efisien. Gabus yang telah terlapisi oleh nanokomposit TiO₂/SWCNT digunakan sebagai fotodegradasi limbah budidaya dan mikroorganisme. Hasil uji SEM menunjukkan bahwa nanokomposit TiO₂/SWCNT telah berhasil dibuat. Hasil UV-Vis menunjukkan perubahan band gap pada TiO₂ setelah adanya penambahan SWCNT. Hasil uji absorptansi nanokomposit TiO₂/SWCNT menunjukkan adanya pergeseran absorptansi ke arah cahaya tampak 411 nm. Hasil SEM menunjukkan bahwa nanokomposit TiO₂/SWCNT telah berhasil dibuat.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110349	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ucuk Darusalam S.T, M.T Jl. Adhikarya I No. 27 B Kav Adhikarya RT 005 / RW 002 Pancoran Mas Depok Jawa Barat
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	Dr. Ir. Purnomo Sidi Priambodo, M.S.EE Jl. Rambutan I No. 20 Jatimekar, Jatiasih Bekasi Jawa Barat
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Dr. Ucuk Darusalam, S.T, M.T , ID Dr. Ir. Purnomo Sidi Priambodo, M.S.EE , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Triayu Ratna Dewi S.H., M.H. Komuna Space, Metropolitan Tower Lantai 13 A Jl. RA KARTINI TB SIMATUPANG JAKARTA SELATAN

(54) Judul Invensi : METODE CERMIN PEMANDU CAHAYA PENERIMA SINYAL UNTUK KOMUNIKASI OPTIK RUANG BEBAS

(57) Abstrak :

Metode pemandu cahaya penerima sinyal yang menggunakan cermin pemandu cahaya (1), bentuk kucung silindris (2), yang dipasang di depan lensa penerima cahaya dengan sudut 135 derajat (3), untuk memandu arah cahaya agar tidak terjadi pelepasan dan penyebaran cahaya (4), dapat memantul secara optimal pada area fotodetektor (5) sehingga penerimaan cahaya menjadi lebih terpusat serta meminimalkan terjadinya pergerakan naik turunnya intensitas sinyal (6), Metode ini mampu menghasilkan sinyal yang lebih stabil guna meningkatkan kemampuan sistem komunikasi optik di ruang bebas

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03308

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110306	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundo Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundo, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 19/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Dini Cahyandari, ST, MT., ID drg. Dika Agung Bakhtiar, Sp.Pro., ID Dina Mariani, ST, MT., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Muhammadiyah Semarang (Unimus) Jalan Kedungmundo Raya No. 18, Kelurahan Kedungmundo, Kecamatan Tembalang, Semarang 50273
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Inovasi : KOMPOSIT RESIN SENSITIF TERHADAP SINAR ULTRA VIOLET
DIPERKUAT KITOSAN UNTUK 3D PRINTING DENGAN METODE DIGITAL LIGHT
PROCESSING UNTUK APLIKASI GIGI TIRUAN

(57) Abstrak :

Inovasi ini bertujuan untuk membuat gigi tiruan dari bahan material resin yang sensitif terhadap sinar Ultra Violet diperkuat kitosan. Langkah pembuatan gigi tiruan dari bahan resin diperkuat kitosan yang sensitif terhadap sinar Ultra violet menggunakan printer 3D dengan metode DLP ada dua langkah yaitu pembuatan resin dengan penguat kitosan dan proses pembuatan gigi tiruan dari data digital menggunakan printer 3D dengan metode DLP. Resin Polymethylmethacrylate (PMMA) di campur dengan kitosan (prosentase antara 0.1% sampai dengan 0,5%). Campuran ini kemudian di aduk dengan menggunakan magnetic stirrer selama satu jam untuk mendapatkan campuran yang homogen. Setelah melalui proses pencampuran dan pengadukan selanjutnya bahan resin PMMA dengan penguat kitosan di simpan untuk selanjutnya digunakan sebagai bahan pembuatan gigi tiruan. Model gigi tiruan diperoleh dari data digital pasien melalui foto panoramik atau melalui CT scan. Data yang diperoleh selanjutnya diproses dengan software pengolah image dengan format stl. Setelah proses pengolahan citra gigi tiruan selesai selanjutnya adalah memanipulasi file stl menjadi file G-code untuk menyetting proses pencetakan. Pada penemuan ini menggunakan software Anycubic Photon slicers. Selanjutnya dilakukan proses pencetakan dan diakhiri dengan proses finishing.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110270	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ahmad Taufiq, S.Pd, M.Si , ID Trio Erik Setyawan, S.Si , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Arif Hidayat, M.Si , ID Prof. Dr. Markus Diantoro, M.Si , ID Dr. Sunaryono, S.Pd, M.Si , ID Nurul Hidayat, M.Si , ID ST. Ulfawanti Intan Subadra, M.Si , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Negeri Malang Jl. Semarang 5

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN NANOKOMPOSIT MAGNETIT/AC/SILIKA
MENGUNAKAN SURFAKTAN ALAM DARI EKSTRAK JAHE

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan mengenai metode pembuatan nanokomposit Magnetit/AC/Silika dengan bahan baku utama pasir besi dan ekstrak jahe yang mudah didapatkan serta untuk meminimalisir biaya fabrikasi menjadi lebih murah dan terjangkau. Lebih khusus lagi, pembuatan nanokomposit Magnetit/AC/Silika ini menggunakan metode gabungan sonokimia dengan kopresipitasi, sedangkan pembuatan ekstrak jahe dilakukan melalui metode infuse. Produk yang dihasilkan melalui metode ini adalah bubuk nanokomposit Magnetit/AC/Silika dengan tingkat kemurnian yang baik dan ukuran partikel di bawah 100 nm.

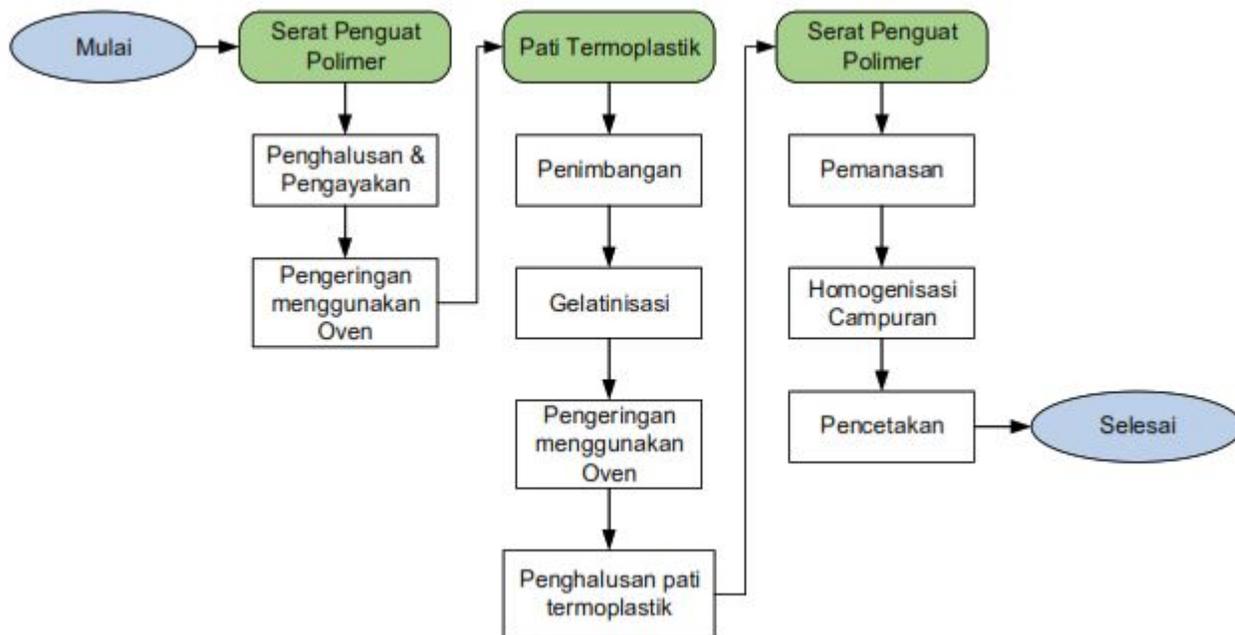
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110228	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc Dusun B. Arongan, Desa Panggoi, Kecamatan Muara Dua
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M. Sc, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Rozanna Dewi, ST., M.Sc Dusun B. Arongan, Desa Panggoi, Kecamatan Muara Dua
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Biokomposit Berbasis Pati Sagu Termoplastik Termodifikasi dengan Pengisi Sekam Padi yang Ramah Lingkungan

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan membuat produk biokomposit dari pati sagu menggunakan serbuk sekam padi sebagai penguat yang ramah lingkungan. Biokomposit ini dibuat melalui preparasi serat penguat polimer dengan metode penghalusan dan pengayakan yang dilanjutkan dengan pati termoplastik dengan metode gelatinisasi dan dilanjutkan tahap preparasi serat penguat polimer dengan teknik pemanasan dan tahap terakhir pencetakan. Kekuatan tarik yang dihasilkan dari material bikomposit pati sagu yang diperkuat dengan sekam padi menunjukkan 13,82 Mpa dan pemanjangan 16.47% pada pencampuran 1:1.5 TPS:PP. Selanjutnya uji biodegradability menunjukkan bahwa dengan penanaman produk didalam tanah selama 30 hari maka laju pengurangan massa dari produk termoplastik pati sagu dan serbuk sekam padi yaitu sebesar 87%.



(51) I.P.C :

- (21) No. Permohonan Paten : S00202110160
- (22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 17/11/2021
- Data Prioritas :
- (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
- (43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T.
Jl. Galungan II No.65 RT.002 RW.006 Krapyak-Semarang Barat,
Semarang

Bagus Yunanto, S.T., M.T.
Perum Bukit Mutiara Jaya II, Jl. Bukit Palem Raja III/H2-37, Metesesh
Tembalang

(71) Dr. Eni Dwi Wardihani, ST, MT
Tembalang Pesona Asri Blok R No. 15 Kramas, Tembalang, Semarang

Bambang Supriyo, BSEE, MEngSc,Ph.D
Jl. Hulu G-129 Payung Mas, Pudak Payung, Banyumanik Semarang

Dr. I Ketut Agung Enriko, S.T., M.Sc
Jl Banjarsari VI/18 RT006/08 Cilandak Barat Jakarta Selatan

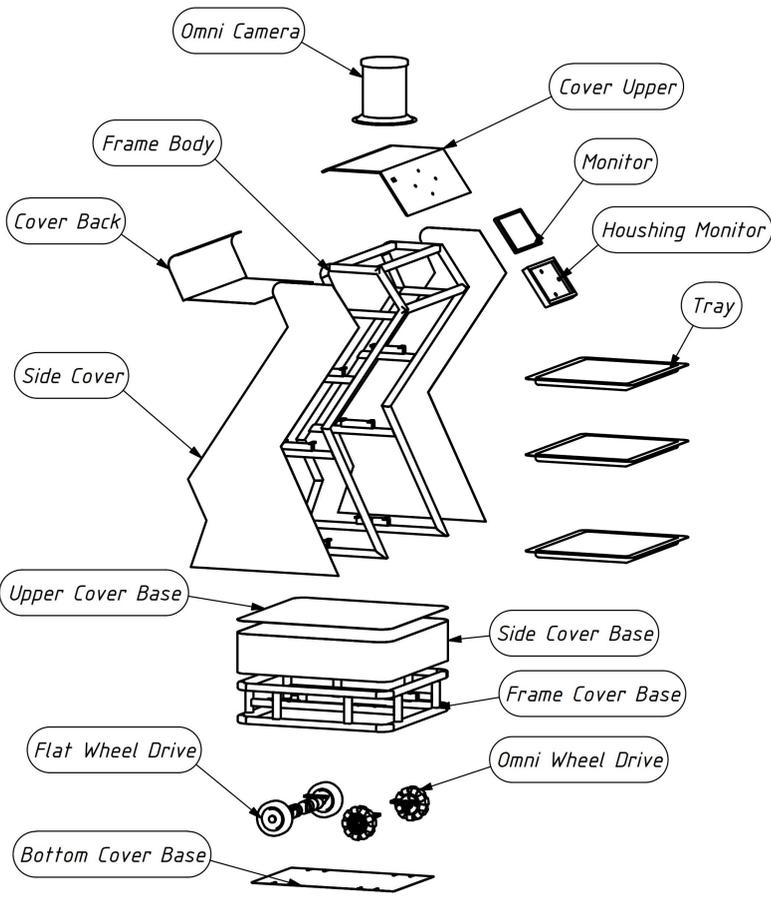
Nama Inventor :
Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T., ID
Bagus Yunanto, S.T., M.T., ID
Dr. Eni Dwi Wardihani, ST, MT, ID
Bambang Supriyo, BSEE, MEngSc,Ph.D, ID
(72) Ananda Rizky Pratama, ID
Muhammad Syaiful Romadlon, ID
Muhamad Eko Febriansyah, ID
Naufal Rizqi Fadhilah, ID
Wahyu Hidayat, ID
Dr. I Ketut Agung Enriko, S.T., M.Sc, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Dr. Amin Suharjono, S.T., M.T.
Jl. Galungan II No.65 RT.002 RW.006 Krapyak-Semarang Barat,
Semarang

(54) Judul Invensi : RANCANGAN MEKANIK ROBOT ASISTEN MEDIS AIRONES

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain dari robot asisten medis yang difungsikan sebagai pengantar makanan atau obat tanpa kontak dengan pasien serta komunikasi jarak jauh antara pasien dengan dokter dalam menangani pandemi COVID-19. Konsep invensi dari Rancangan Mekanik Robot Asisten Medis Airones adalah desain robot yang dapat mengakomodasi kebutuhan tenaga medis seperti rak pembawa yang dapat diatur serta penambahan fungsi/sensor yang dapat mengikuti kebutuhan, penggunaan kamera omni 360 derajat sebagai alat bantu kontrol robot, terdapatudukan yang dapat digunakan untuk membawa tablet agar dapat menjadi sarana komunikasi antara pasien dengan tenaga medis, menggunakan desain dengan konsep simple dan futuristik tanpa menghilangkan esensi kemudahan pengguna serta ergonomi.



(51) I.P.C :

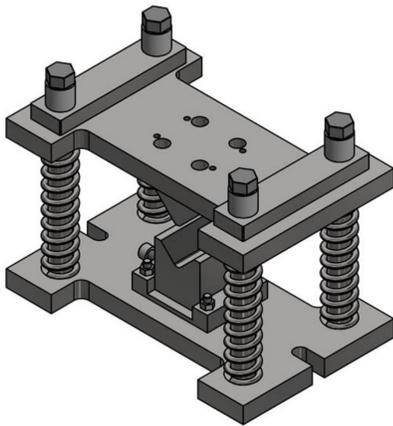
(21) No. Permohonan Paten : S00202110146	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	Nama Inventor : Rusdi Nur, S.ST., M.T., Ph.D., ID Muhammad Arsyad Suyuti, S.T., M.T., ID Muhammad Iswar, S.ST., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Ujung Pandang Jl. Perintis Kemerdekaan Km. 10 Tamalanrea Makassar

(54) Judul Invensi : Alat Tekuk Pelat Stainless Steel

(57) Abstrak :

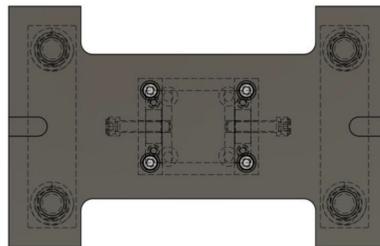
Invensi ini berhubungan dengan alat tekuk untuk menekuk pelat stainless steel. Lebih khusus alat tekuk ini berupa alat tekuk yang dilengkapi dengan punch dan die pembentuk. Punch penekuk terbuat dari baja karbon yang memiliki panjang 10 mm sampai dengan 100 mm, lebar 60 mm, tinggi 60 mm dan sudut pembentuk 85° sampai dengan 90° serta radius punch sebesar 1 sampai dengan 4 mm. Sedangkan die merupakan pasangan dari punch, dimana die terbuat dari baja karbon dengan panjang die sampai dengan 100 mm dengan sudut alur 85° sampai dengan 90°

10



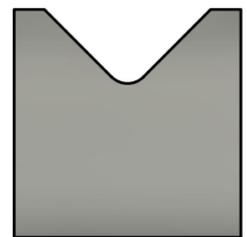
Gambar 1

11

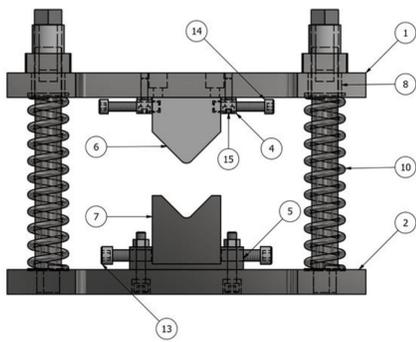


Gambar 4

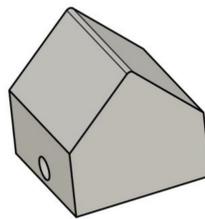
12



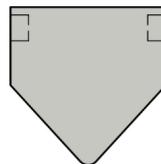
Gambar 8



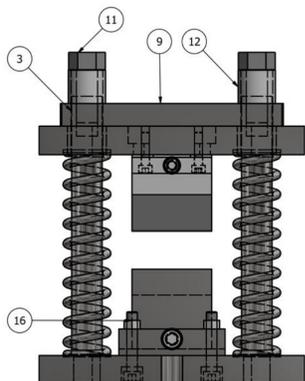
Gambar 2



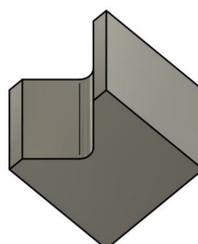
Gambar 5



Gambar 6



Gambar 3



Gambar 7

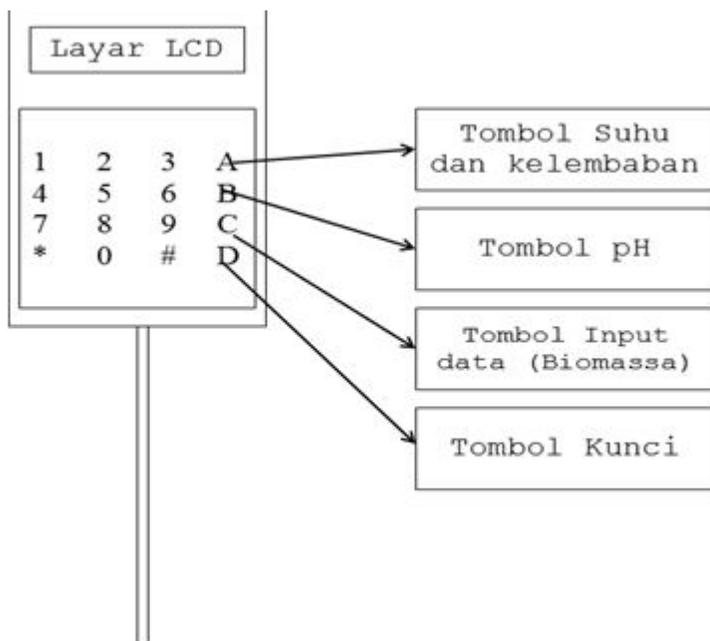
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110116	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS KH. A. WAHAB HASBULLAH JL Garuda no 9 Tambakberas Jombang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	Nama Inventor : ZULFIKAR, ID MUNAWARAH, ID AMBAR SUSANTI, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS KH. A. WAHAB HASBULLAH JL Garuda no 9 Tambakberas Jombang

(54) Judul Invensi : APLIKASI ARDUINO SEBAGAI PIRANTI SENSOR PENGUKURAN KESESUAIAN LAHAN

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai piranti sensor potensi lahan menggunakan sensor pengukuran biomassa pohon dengan integrasi pengukuran suhu, kelembaban, dan pH menggunakan microprosesor Arduino Mega 2560 dilengkapi dengan LCD Oled 128x32 dan sensor Dajrhd Fs 200,Sht20. Piranti ini dilengkapi dengan module charge 8650 untuk daya listriknya serta. Pengukuran biomassa pohon menggunakan fungsi Kyepad 4x4 dengan input data diameter batang dan densitas jenis kayu sesuai dengan spesies pohon yang diukur menggunakan persamaan allometrik yang telah diuji validasi data dengan pendekatan estimator kernel. Data yang dihasilkan dari piranti ini tampil di layar LCD, tercatat dan tersimpan melalui fasilitas Cloud yang terkirim melalui server dan pelacakan posisi menggunakan fasilitas GPS.



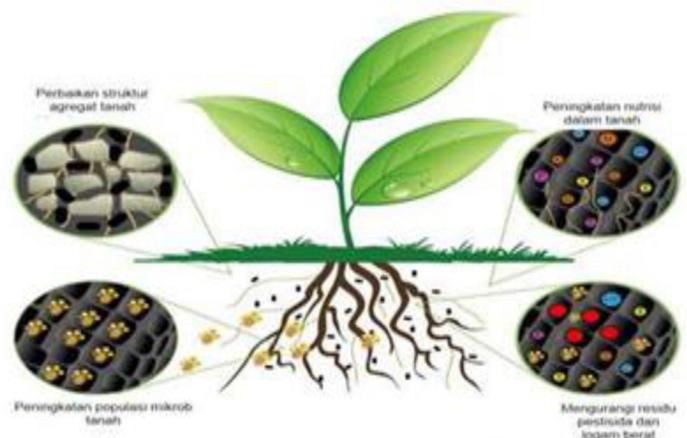
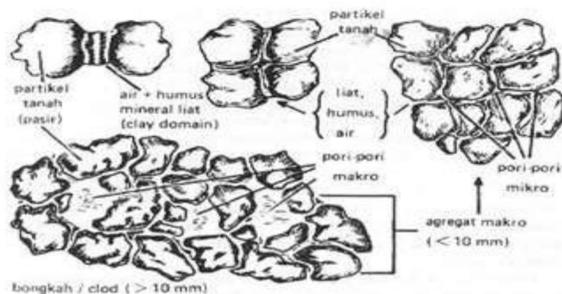
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110106	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/11/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Ir. Suwardji, M.App.Sc., Ph.D., ID Prof. Dr. Ir. I Made Sudantha, MS., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Mataram Jl. Pendidikan No. 37 Mataram-NTB, 83125
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Paket Teknologi Biochar Tempurung Kelapa dan PGPR (Plant Growth Promoting Bacteria) Untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah Pasiran di Lahan Sub-optimal Kering

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai rekayasa paket teknologi biochar tempurung kelapa dan PGPR untuk meningkatkan kesuburan tanah pasiran di lahan sub-optimal kering. Lahan pasiran suboptimal kering mendominasi wilayah yang sangat luas di Kabupaten Lombok Utara mencapai 41000 ha. Namun pemanfaatannya masih sangat terbatas (30%) karena produktivitasnya yang rendah karena berbagai kendala yaitu rendahnya kemampuan mengikat air tanah pasiran dan rendahnya kesuburan fisik, rendahnya kesuburan kimia serta sangat terbatasnya jumlah dan sifat biologi tanah yang dapat mendukung kesuburan biologi. Untuk mengatasi itu telah dilakukan penelitian dan penggunaan biochar tempurung kelapa, pemupukan NPK dan Si serta kombinasi PGPR yang dapat meningkatkan hasil sorgum dari 1,5-3 ton/ha menjadi 7-9 ton/ha. Paket rekomendasi teknologi biochar tempurung kelapa yang dikombinasikan dengan PGPR diharapkan mampu mengembangkan tanaman sorgum yang dapat menghasilkan biji > 7 ton, nira batang 1.500-3.000 liter/Ha dan biomasa pakan ternak 30 ton/Ha. Ini merupakan integrasi produksi sorgum yang secara sosial ekonomi sangat menguntungkan bagi petani. Offtaker dari PT Bima Hutana Sejahtera telah bersedia membeli biji sorgum seharga Rp.3000/Kg, sehingga kombinasi biji sorgum, nira untuk pembuatan bioethanol dan biomasa sorgum sebagai silase pakan sapi dengan pendapatan rata-rata petani di lahan kering mencapai Rp. 30.000.000 per hektar.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202110099	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 15/11/2021	Nama Inventor : Bekti Wulandari, S.Pd.T., M.Pd., ID Muhammad Izzuddin Mahali, S.Pd.T., M.Cs., ID Satriyo Agung Dewanto, M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok

(54) Judul Invensi : KOMPONEN PENGHUBUNG UNTUK PENGGERAK TENAGA LISTRIK
TAMBAHAN KURSI RODA

(57) Abstrak :

Invensi ini diperuntukkan sebagai komponen penghubung antara kursi roda dan penggerak tenaga listrik. Alat bantu ini digunakan oleh orang yang mengalami keterbatasan dalam berjalan dan disebabkan oleh cedera, penyakit, maupun cacat. Invensi ini adalah pengembangan dari alat bantu bagi penderita keterbatasan gerak dan bisa digunakan dengan mudah tanpa ada orang yang mendorong dikarenakan mempunyai tenaga penggerak sendiri sebuah roda depan sebagai alat penggerak utama. Alat ini memungkinkan pengguna bisa menggunakan secara fleksibel dan dengan tanpa banyak membutuhkan tenaga. Alat bantu gerak kursi roda pada umumnya mempunyai banyak kekurangan, yaitu: konstruksi kurang kuat, tidak mempunyai motor penggerak, butuh orang lain untuk mendorong, jika dilakukan sendiri maka akan memerlukan banyak tenaga. Tujuan dari invensi ini adalah menghasilkan alat untuk penghubung dan pengait kursi roda dengan stang yang dipasang roda elektrik. Alat ini meliputi beberapa bagian yang penting sebagai bagian penarik sisi depan dan disambungkan melalui alat yang disebut dengan pengait yang terletak pada salah satu ujung dari sisi depan. Mekanisme yang diberikan penghubung dan pengait tersebut selain digunakan untuk menghubungkan antara stang roda dan kursi roda juga bisa diatur penempatannya sesuai dengan badan ataupun keergonomisan pengguna alat tersebut sehingga diperoleh kenyamanan dan keamanan dalam mengendarai alat invensi tersebut.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109912	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SMA Bali Mandara Jalan Raya Air Sanih, Desa Kubutambahan, Buleleng, Bali
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/11/2021	Nama Inventor : I Gusti Ngurah Sucahya Satria Adi Pratama, ID Ni Putu Ari Budiani, ID Kadek Yuli Artama, ST.,M.Pd., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : I Made Gunaja Jalan Melati No 23 Denpasar

(54) Judul Invensi : Vastor (Vanili Smart Detector)

(57) Abstrak :

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan invensi yang dapat mendeteksi kesiapan polinasi dari tanaman vanili berdasarkan konsentrasi warna dan kadar air (moisture) daun tanaman vanili yang ditumbuhi bunga vanili pada ketiak daun. Berdasarkan pengamatan didapatkan kelayakan bahwa terdapat 3 (tiga) kondisi daun yang diukur untuk menunjukkan kesiapan tanaman vanili untuk polinasi: (1) kurang memenuhi syarat untuk polinasi (kadar air 24,88-25,87 dan nilai warna R=24 -26, G=31-34, B=32-36); (2) memenuhi syarat untuk polinasi (kadar air 25,98-26,77 dan nilai warna R=19-22, G=25-28, B=29-31); (3) tidak memenuhi syarat untuk polinasi (kadar air 24.01-24.77 dan nilai warna R=17-19, G=19-24, B=24-26). Setelah dilakukan pengujian 173 sampel tanaman vanili, 162 sampel terdeteksi layak dipolinasi dan 156 sampel yang berhasil polinasi dan mengalami pembuahan. Sehingga diperoleh tingkat akurasi sebesar 96,29%.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03292

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109872	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 11/11/2021	Nama Inventor : Dr. Dewi Sartika, STP, MSi, ID Ir. Susilawati, MSi., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Ir. Subeki, MSi, MSc, ID Hendriawan Wibisono, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra HaKI Universitas Lampung Jl. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 1 Rajabasa

(54) Judul Invensi : FORMULASI HAND SANITIZER WARU RENDAH ALKOHOL

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan suatu formulasi dari Hand sanitizer waru rendah alkohol yang terdiri dari ekstrak daun waru dalam etanol 25%; gliserin 0,1%; metil paraben 0,01%; essensial oil lemon 0,1%; CMC 0,01% dan aquades sebagai bahan pembawa hingga 100%. Tujuan invensi ini adalah menyediakan hand sanitizer rendah alkohol yang murah dan aman, serta menggunakan bahan aktif alami dari ekstrak daun waru dan essensial oil lemon. Kandungan ekstrak daun waru dan essensial oil lemon pada hand sanitizer selain bersifat anti mikroba juga memiliki komponen antioksidan yang baik untuk kulit.

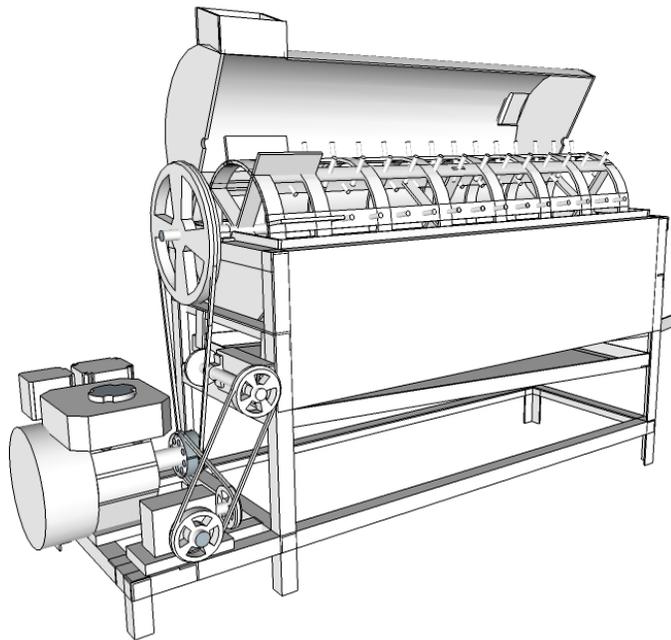
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109776	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LP2M) Universitas Papua (Unipa) Jl. Gunung Salju Amban Manokwari
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Paulus Payung S.TP, MP, ID Dr. Abadi Jading S.Pd, MP, ID Reniana S.TP, M.Sc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat (LP2M) Universitas Papua (Unipa) Jl. Gunung Salju Amban Manokwari
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Mesin Perontok Biji Pokem

(57) Abstrak :

MESIN PERONTOK BIJI POKEM Invensi ini berhubungan dengan suatu mesin perontok pokem sistem lempar (throw in) yang dirancang khusus untuk merontokkan pokem (gandum papua) dengan ukuran biji yang sangat kecil. Tabung/silinder perontok dibuat lebih Panjang dari tabung perontok gabah dan gandum pada umumnya. Model fungsional perontok dengan bulat terbuka yang dilengkapi dengan gigi perontok dari baut dan mur yang memungkinkan dapat bekerja dengan sistem lempar (throw in), Invensi ini dilengkapi dengan ayakan bergerak dengan daya yang diturunkan dari as silinder perontok, dimana ayakan ini lebih efektif pemisahan dari biji pokem yang berukuran kecil dari pada menggunakan kipas atau blower yang umum dipakai pada perontok padi dan bijian lainnya.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109771	(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 : 09/11/2021	Nama Inventor : Minasari Nasution, drg., MM, ID Prof. Dr. Ameta Primasari, drg., M.Kes., Sp. PMM, ID drg. Santy Monica Gowasa, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : Ekstrak Biji Kopi Robusta sebagai Penghambat Pertumbuhan Bakteri Streptococcus mitis

(57) Abstrak :

Kopi robusta merupakan bahan tanaman yang sering dikonsumsi sebagai minuman penyegar dan dimanfaatkan sebagai bahan baku industri farmasi. Jenis kopi robusta merupakan jenis kopi yang paling banyak dijumpai sehingga memiliki potensi keberlanjutan ketersediannya. Salah satu manfaat kopi robusta bagi kesehatan adalah efek antibakteri terhadap bakteri patogen di rongga mulut. Hal ini disebabkan karena kopi robusta memiliki kandungan senyawa kafein yang dapat merusak DNA bakteri, asam klorogenik yang dapat merusak struktur membran sel bakteri, dan trigonelin yang dapat menghambat sintesis enzim dan protein bakteri. Streptococcus mitis adalah bakteri patogen rongga mulut dan merupakan bakteri yang ditemukan pada lapisan biofilm plak dental. Pengujian efek ekstrak biji kopi robusta terhadap pertumbuhan Streptococcus mitis dilakukan dengan metode dilusi pada konsentrasi ekstrak 25%, 20%, 15%, 10%, 5%, 1% pada media cair, kemudian dimasukkan suspensi bakteri pada setiap konsentrasi untuk dilakukan pengamatan. Diperoleh nilai median kadar konsentrasi hambat minimum (KHM) ekstrak biji kopi robusta terhadap pertumbuhan Streptococcus mitis adalah 1% dan nilai median kadar bunuh minimum (KBM) ekstrak biji kopi robusta terhadap pertumbuhan Streptococcus mitis adalah 5%.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109766	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : P3M Politeknik Negeri Semarang Jl. Prof. Sudarto SH, Kel. Tembalang, Kec. Tembalang, Semarang, 50275, Jawa Tengah
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Helmy, ID Arif Nursyahid, ID Thomas Agung Setyawan, ID Ari Sriyanto Nugroho, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : P3M Politeknik Negeri Semarang Jl. Prof. Sudarto SH, Kel. Tembalang, Kec. Tembalang, Semarang, 50275, Jawa Tengah
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SISTEM PEMANTAUAN DAN PENGENDALIAN PARAMETER BUDIDAYA HIDROPONIK BERBASIS EDGE DAN CLOUD COMPUTING

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan sistem pemantauan dan pengendalian yang diterapkan pada budidaya hidroponik. Parameter yang diperhatikan yaitu keasaman nutrisi(pH), kepekatan larutan nutrisi(TDS), suhu dan kelembapan greenhouse, serta intensitas cahaya greenhouse. Khususnya, invensi berbasis edge dan cloud computing berjalan saat terhubung dengan internet serta tetap berjalan pada kondisi tidak ada internet. Edge computing memungkinkan perhitungan dilakukan di tepi jaringan juga tidak memerlukan jaringan internet untuk proses transmisi data. Cloud Computing memberikan pelayanan dengan akses internet dimanapun berada, komputasi ini menyimpan data di server sebagai pusat penyimpanan data. Sistem menggunakan protokol MQTT pada proses pengiriman data pemantauan dan pengambilan threshold pada sisi edge. Sedangkan pada sisi cloud proses pengiriman data pemantauan menggunakan REST API. Sistem pengendalian menggunakan persamaan regresi linier berganda yang diterapkan pada program untuk menentukan lama pompa menyala saat pengendalian. Pengujian transmisi data di sisi Edge, didapatkan hasil nilai rerata delay 1,62 detik dan nilai rerata jitter 0,49 detik. Selain itu pengujian transmisi data di sisi Cloud, didapatkan nilai rerata delay 2,78 detik dan nilai rerata jitter 1,625 detik. Delay pada sisi edge lebih stabil daripada cloud.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109759	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 09/11/2021	(72) Nama Inventor : Bakti Viyata Sundawa, S.T., M.T., ID Ida Susanti, S.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDETEKSI BENTUK KONTUR TANAH DI BAWAH AIR BERBASIS SENSOR ULTRASONIK

(57) Abstrak :

Sungai telah menjadi bagian yang penting bagi masyarakat di Indonesia. Namun kondisi sungai pada saat ini banyak yang tercemar dan mengalami pendangkalan. Pendangkalan diakibatkan oleh sedimentasi. Pertambahan sedimentasi dapat dilihat dari perubahan bentuk kontur tanah dan peningkatan volume tanah didalam air. Perubahan bentuk kontur tanah dapat dideteksi dengan menggunakan sensor ultrasonik. Sensor ultrasonik dapat mendeteksi keberadaan benda/objek didalam air. Pada prinsipnya, sensor ultrasonik bekerja menggunakan pantulan gelombang dari suatu benda/objek didepannya. Dalam hal ini, sensor ultrasonik ditempatkan sedikit masuk kedalam air dan lapisan tanah didalam air dapat dideteksi sebagai suatu benda/objek. Parameter yang akan diukur menggunakan alat ini yaitu jarak deteksi yang dilakukan secara horizontal dan vertikal. Data hasil pengukuran seluruhnya akan ditabulasi dan dibuat dalam bentuk grafik 3D menggunakan matlab sehingga akan terbentuk seperti bentuk kontur tanah yang mendekati bentuk kontur tanah sebenarnya.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109746	(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 : 09/11/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Meilita Tryana Sembiring, ST, MT, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Lina Sari Siregar, ID Hafidah Oktaviani, ID Sawaluddin, ST, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : APLIKASI BERBASIS ANDROID S2Q (SMART, SAVE QUOTA)
SEBAGAI SOLUSI BELAJAR DARING PADA PELAJAR

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai aplikasi berbasis android S2Q (Smart, Save Quota) sebagai solusi belajar daring pada pelajar. Aplikasi S2Q yaitu aplikasi berbasis android yang dapat langsung mengunci platform atau room chat lainnya yang tidak berkaitan dengan belajar daring ketika jadwal belajar sedang berlangsung guna meningkatkan fokus pelajar dalam mengikuti pembelajaran daring serta dapat menghemat kuota pelajar. Selain itu, aplikasi S2Q adalah aplikasi yang dapat memberikan edukasi pengetahuan umum kepada pelajar yang bertujuan untuk memberikan wawasan tambahan kepada pelajar. Tujuan dari invensi ini adalah aplikasi S2Q juga bertujuan untuk menghemat kuota pelajar karena ekonomi dimasa pandemi Covid-19 tidak stabil, dan dapat membantu meningkatkan fokus pelajar saat belajar daring. Metode yang digunakan dalam pembuatan aplikasi The S2Q adalah metode pengembangan sistem Waterfall. Prospek kedepannya kami akan melakukan kerjasama dengan pihak-pihak tertentu dan melakukan publikasi aplikasi ke playstore dalam mengimplementasikan aplikasi The S2Q berbasis android untuk pelajar, terutama pada masa pandemi Covid-19. Melalui kerjasama dengan pihak pemerintah yaitu dinas pendidikan, kementerian agama, pihak sekolah bertujuan untuk memudahkan kami dalam melakukan implementasi dan pengembangan terhadap aplikasi S2Q sesuai dengan kebutuhan pelajar.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109658	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : koswara Kp. Rancanyiur, RT 001/011
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/11/2021	(72) Nama Inventor : KOSWARA S.PDI, ID ELSYA NURAFIFAH, ID FAJAR ALI SIHAB, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : koswara Kp. Rancanyiur, RT 001/011
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT RAJUT BUKAN MESIN (ARBEN)

(57) Abstrak :

Abstrak ALAT RAJUT BUKAN MESIN (ARBEN) Invensi ini mengenai proses rajut. Alat Rajut Bukan Mesin (ARBEN) adalah alat anyam untuk pembuatan keset, cempal alas panas dan lain sebagainya. Alat ini terbuat dari besi holo dan onderdil dari besi yang dibuat dari hasil pemikiran sendiri. Meskipun cukup sederhana alat ini sangat berguna bagi para UMKM yang bergerak di bidang pembuatan keset anyam karna alat ini mampu menghasilkan produk dengan jumlah 30 sampai 50 lembar dalam satu hari dimana pada umumnya hanya mampu menghasilkan 5 sampai 10 lembar dalam sehari. Dengan menggunakan alat ini para pelaku UMKM tidak perlu lagi menyulam dengan cara tradisional, alat rajut ARBEN merupakan solusi bagi para pelaku UMKM untuk bisa menghasilkan barang dengan penggunaan waktu yang efisien dan efektif.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03301

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109596	(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 : 04/11/2021	Nama Inventor : Eqlima Elfira, S.Kep, Ners, M.Kep, ID Bina Melvia Girsang, S.Kep, Ners, M.Kep, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Lukman Hakim, S.Si, M.Si, ID Budi Putra Gayo, S.Kom, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian Universitas Sumatera Utara Jalan Perpustakaan no. 3A, Kampus USU, Padangbulan-Medan 20155

(54) Judul Invensi : ALAT DETEKSI KEKUATAN OTOT PORTABLE BERBASIS ARDUINO UNO

(57) Abstrak :

Alat deteksi kekuatan otot portable berbasis Arduino UNO dengan kemasan berbahan silicon case. Alat ini mudah dibawa kemana saja. Penggunaannya cukup menghubungkan kepada aplikasi android dengan mendownload aplikasi Arduino UNO. Respon tegangan pada alat deteksi kekuatan ini 5 volt yang aman bagi penggunaannya. Alat ini diobservasi dengan membaca pergerakan gelombang polarisasi, depolarisasi dan repolarisasi. Jika alat ini tidak mampu membaca berarti penggunaannya memiliki masalah dengan kekuatan otot. Alat ini juga mampu memberikan hasil cepat dan tanpa harus memeriksakannya ke rumah sakit. Bentuk alat ini yang memiliki ukuran 17cm x 6cm x5cm. penggunaannya dengan menghidupkan tombol on/off dan mengisi daya dengan powerbank atau baterai charge yang memiliki lubang usb yang sama.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109489	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Muhammadiyah Surakarta Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2021	Nama Inventor : Prof. Kun Harismah, Ph.D., ID Handik Hendratama, ST. MT., ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Ahmad Muhamad Fuadi, M.T., ID Rois Fatoni, MSc., Ph.D., ID Muhammad Mujiburohman, M.T., Ph.D., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Hartini, S.T., ID Dr. Mahmoud Mirzaei, IR
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Prof. Kun Harismah, Ph.D. Sentra Kekayaan Intelektual Universitas Muhammadiyah Surakarta Gedung Siti Walidah Lantai 5 Sayap Selatan Jalan A. Yani, Pabelan, Kartasura, Surakarta

(54) Judul Invensi : Komposisi Minuman Instan Cincu Hitam dan Stroberi dengan Pemanis Stevia

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan suatu komposisi minuman instan cincu hitam dan stroberi dengan pemanis stevia. Tujuan invensi ini adalah untuk mendapatkan minuman cincu hitam yang mengandung senyawa biokatif. Minuman instan pada invensi ini memiliki komposisi ekstrak cincu hitam, stroberi, dan stevia masing-masing adalah 30%-40%. Minuman instan pada invensi ini memiliki kandungan senyawa bioaktif sebagai berikut fenol 0,0441mgGAE/mL, kadar tanin 0,0198mgGAE/mL, kadar flavonoid 0,0423mgQc/mL, kadar vitamin C 0,0261mg/mL, dan kadar steviosida 0,288µg/mL.

(51) I.P.C :

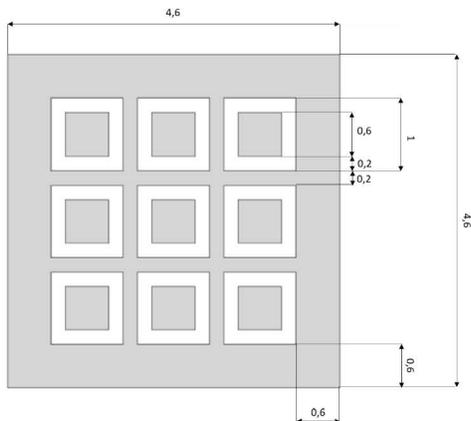
(21) No. Permohonan Paten : S00202109456	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Sultan Ageng Tirtayasa Jl. Raya Palka Km 3 Sindangsari, Pabuaran, Kab. Serang Provinsi Banten Telp : +62254 3204321. Fax : +62254 281254
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 01/11/2021	(72) Nama Inventor : Amalia Sholehah, ID 2. Annisa Nur Fitriani, ID 3. Mahfudz Al Huda, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Erwin Jl Sukatani 2 no 1659 sukamaju sako palembang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Desain Rangkaian Sensor untuk Mendeteksi Ketebalan Lapisan Tipis pada Substrat Non Konduktif Menggunakan Sistem Electrical Capacitance Volume Tomography (ECVT)

(57) Abstrak :

Invensi ini bertujuan untuk menginspeksi ketebalan lapisan tipis secara real-time dan memberikan informasi permukaan secara visual, sehingga dapat mengurangi cacat produksi pada saat diaplikasikan. Invensi ini menggunakan rangkaian sensor 9 channel dalam sistem Electrical-Capacitance-Volume-Tomography (ECVT). Invensi ini terdiri atas rangkaian capacitometer, unit akuisisi-data, dan layer monitor. Terdapat 2 jenis rangkaian sensor yang digunakan dalam invensi ini. Rangkaian Sensor 1 merupakan rangkaian sensor 9 channel, dengan susunan 3x3 (3 baris dan 3 kolom). Seluruh elektroda maupun sensor dibuat dengan menggunakan foil tembaga yang ditempelkan pada substrat polimetil metakrilat (akrilik). Rangkaian Sensor 2 merupakan rangkaian sensor 9 channel, dengan susunan 3x3 (3 baris dan 3 kolom). Masing-masing elektroda memiliki ukuran 0,8x0,8 cm² dan dikelilingi oleh ground dalam. Lebar ground bagian dalam adalah 0,2 cm dan jarak antar elektroda dengan ground adalah sebesar 0,2 cm. Pada bagian terluar yang ada di pinggir rangkaian sensor, terdapat ground luar dengan lebar 0,3 cm yang mengelilingi rangkaian sensor. Elektroda, sensor dibuat menggunakan foil tembaga yang ditempelkan pada substrat polimetil-metakrilat (akrilik).

Gambar Penemuan



Gambar 1. Desain Rangkaian Sensor 9 Channel

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109412	(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 : 30/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Tjahja Muhandri, ID
Data Prioritas : (30) (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 : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PEMBUATAN MINUMAN SERBUK INSTAN DARI BAHAN YANG MEMILIKI RASA ASAM DENGAN TEKNIK GRANULASI

(57) Abstrak :

Metode pembuatan minuman serbuk instan yang memiliki pH rendah (rasa asam) tidak dapat dilakukan dengan metode kristalisasi oleh Industri Kecil Menengah (IKM). Metode kristalisasi pada prinsipnya adalah melarutkan gula pasir ke dalam ekstrak bahan, kemudian mengkristalkan kembali melalui pemanasan. Kondisi pH rendah menghambat terjadinya kristalisasi. Metode pembuatan minuman serbuk instan sesuai invensi ini dilakukan dengan tidak melarutkan gula, melainkan mendorong partikel halus gula untuk saling menempel membentuk granula. Metode pembuatan minuman serbuk instan sesuai invensi ini dilakukan dengan mencampur cairan hasil ekstraksi bahan dengan gula halus, kemudian mengeringkan pada. Metode pembuatan minuman serbuk instan sesuai invensi ini dapat menghasilkan minuman serbuk instan yang pH-nya rendah (rasa asam) dan dapat larut dalam air dingin.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109386	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta Gedung Direktorat Lt. 2 Ruang UP2M Politeknik Negeri Jakarta Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29-10-2021	(72) Nama Inventor : Drs. Andi Indianto, S.T., M.T., ID Erlina Yanuarini, S.T., M.T., M.Sc., ID Sukarman, S.Pd., M.Eng., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Wahana HKI Politeknik Negeri Jakarta Gedung Direktorat Lt. 2 Ruang UP2M Politeknik Negeri Jakarta Jl. Prof. Dr. G.A. Siwabessy, Kampus UI
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Inovasi : PROTOTYPE JEMBATAN PLATE GIRDER PRATEGANG TYPE U DENGAN LANTAI ORTOTROPIK KOMPOSIT

(57) Abstrak :

Inovasi ini mengenai penggunaan slag baja sebagai substitusi agregat kasar secara penuh dalam beton porous. Penggunaan slag baja sebagai substitusi agregat kasar dikarenakan slag baja memiliki sifat fisik yang relatif sama dengan agregat kasar batu pecah/kerikil. Slag baja ini berasal dari limbah sisa peleburan baja. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh substitusi steel slag terhadap kuat tekan dan kuat tarik belah beton porous non pasir. Penelitian eksperimental yang dilakukan ini menggunakan dua variasi faktor air-semen (w/c 0,25 dan w/c 0,3) dengan slag baja berdiameter 10 mm-20 mm. Uji tekan pada benda uji dilakukan pada umur 14 hari, 21 hari, dan 28 hari. Penelitian ini mengacu pada ACI 522R 10. Beton porous non pasir substitusi penuh slag baja sebagai agregat kasar memiliki berat jenis yang sedikit lebih besar dibandingkan beton porous yang menggunakan batu pecah. Sementara untuk kuat tekan betonnya relatif sedikit lebih rendah dibandingkan dengan beton porous yang menggunakan batu pecah. Namun demikian melihat harga yang lebih ekonomis serta pengurangan jumlah limbah slag baja, beton porous non pasir dengan substitusi penuh slag baja sebagai agregat kasar dapat menjadi salah satu solusi untuk mendapatkan beton porous yang lebih ramah lingkungan.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109362	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/10/2021	(72) Nama Inventor : Anton Yudhana, S.T., M.T., Ph.D, ID Son Ali Akbar, S.T., M.Eng, ID Fatma Nuraisyah, S. KM., ID Anggit Febriawan, S.T, ID Rochmat Diantoro, S.T, ID Muhamad Rian Sagita, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN Jl. Pramuka 5F, Pandeyan, Umbulharjo, Yogyakarta, DI Yogyakarta 55161
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : DETEKSI DINI GLUKOSA PADA URIN BERBASIS WARNA MENGGUNAKAN ADAFRUIT AS7262 SECARA PORTABEL

(57) Abstrak :

Invensi alat deteksi glukosa pada urin yang ditujukan pada bidang kesehatan. Bentuk invensi alat deteksi glukosa pada urin memiliki kelebihan yaitu didesain secara portabel sehingga alat deteksi glukosa pada urin dapat digunakan lebih mudah dan praktis. Prinsip kerja invensi ini menggunakan sebuah mikrokontroler sebagai kontrol utama untuk mengolah data dari sensor suhu dan Adafruit AS7262 untuk mendeteksi adanya glukosa pada urin. Sensor suhu berfungsi untuk mendeteksi suhu urin saat dipanaskan menggunakan filamen pemanas. Sensor suhu sebagai pendeteksi suhu urin saat dipanaskan agar filamen pemanas dapat berhenti secara otomatis pada saat suhu 50 derajat celcius. Alat deteksi dini glukosa menggunakan Adafruit AS7262 dengan reagen zat benedict. Adafruit AS7262 yang digunakan pada alat diletakan diatas penampung urin dengan jarak 5 cm. Tahapan proses kerja invensi ini dilakukan dengan mencampur urin dan zat reagen yang bernama benedict. Zat reagen berfungsi untuk merubah warna pada urin, jika terindikasi adanya glukosa pada urin maka urin berubah warna menjadi merah bata. Sedangkan urin yang tidak terindikasi adanya glukosa maka campuran benedict dengan urin menajadi warna biru.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109252	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : ITN Malang Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2021	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Lies Kurniawati Wulandari, MT, ID Vega Aditama, ST. MT, ID Dr. Ir. Hery Setyobudiarso, MSi, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Dr. Ir. Lies Kurniawati Wulandari, MT. Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Malang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Metode Pemurnian Air Limbah Domestik Blackwater Menggunakan Pemurnian Bertingkat

(57) Abstrak :

Limbah domestik blackwater merupakan jenis air limbah yang berasal dari kotoran manusia sehingga perlu pengolahan yang tepat sebelum akhirnya dibuang ke sungai atau manfaat lainnya. Selama ini pengolahan limbah blackwater dilakukan dengan cara ditampung dalam septictank atau langsung disalurkan ke sewage system untuk kemudian diolah dalam Instalasi Pengolahan Air Limbah domestik (IPAL). Pengolahan ini bertujuan untuk meningkatkan efektivitas pengolahan limbah cair domestik dari IPAL komunal dengan menggunakan desain model yang terdiri dari 4 proses pengolahan, yaitu filter bertingkat dan wetland, kolam teratai dan tanaman Aquaponik. Pengolahan ini mengaplikasikan metode filter bertingkat yang terdiri dari material kerikil, arang batok kelapa dan pasir cor, dilanjutkan sistem wetland dari tanaman Akar Wangi (*Vetiveria zizanioides*) yang dilanjutkan ke kolam teratai dan lanjut ke tanaman aquaponik terpasang melintang pada kolam ke 4,5,6. Variabel yang diamati adalah variasi debit air limbah (X1), variasi ketebalan Filter (X2), waktu tinggal wetland (X3) pada interval 30 hari, lanjut ke kolam teratai, lanjut ke tanaman aquaponik dan air luarnya ditampung sebagai air bersih(Klas 2), serta parameter kualitas air (Y) yang terdiri dari TSS, TDS, BOD COD,dan Fe.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109206	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/10/2021	Nama Inventor : Dr. Arridina Susan Silitonga, S.T., M.Eng, ID Dr. Abdi Hanra Sebayang, S.T., M.T., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Dr. Surya Dharma, S.T., M.T., ID Fitranto Kusumo, S.E., M.I.T., ID Rahmawaty, S.T., M.T., ID Ir. Husin Ibrahim, M.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Politeknik Negeri Medan Jalan Almamater no 1 kampus USU Medan

(54) Judul Invensi : ALAT PRODUKSI BIODIESEL DENGAN REAKTOR TEKANAN MICROWAVE DENGAN SISTEM KONTROL UMPAN BALIK,POMPA DAN PENDINGIN KIPAS SEMIOTOMATIS

(57) Abstrak :

Biodiesel adalah bahan bakar alternatif yang berasal dari proses esterifikasi dan transesterifikasi, dimana gliserin dipisahkan dari minyak nabati. Salah satu metode yang digunakan untuk proses produksi biodiesel adalah proses intensifikasi dengan microwave pressure reaktor. Microwave pressure reaktor dapat memadukan proses reaksi dan proses pemisahan produk dalam satu tahapan yang simultan. Hal ini menyebabkan terjadinya pengadukan minyak nabati secara kontinu dan proses perpindahan massa yang besar antara fasa minyak dan alkohol. Selain itu juga, microwave pressure reaktor dapat melakukan pemisahan antara reaktan yang tidak bereaksi dan produk yang dihasilkan secara kontinu, sehingga perolehan produksi biodiesel menjadi tinggi. Adapun alat produksi biodiesel ini menggunakan komponen perangkat keras yaitu pemanas microwave, pompa, sensor suhu, botol duran 500 ml dan LCD display serta pemrograman menggunakan PLC (Programmable Logic Controller). Sebagai permodelan simulasi untuk optimasi pada proses esterifikasi dan transesterifikasi menggunakan Artificial Neural Network (ANN) dengan algorithm backpropagation. Hasil produksi biodiesel harus memenuhi Standar Nasional Indonesia (SNI 7182:2015).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202109032

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/10/2021

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS)
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains
Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

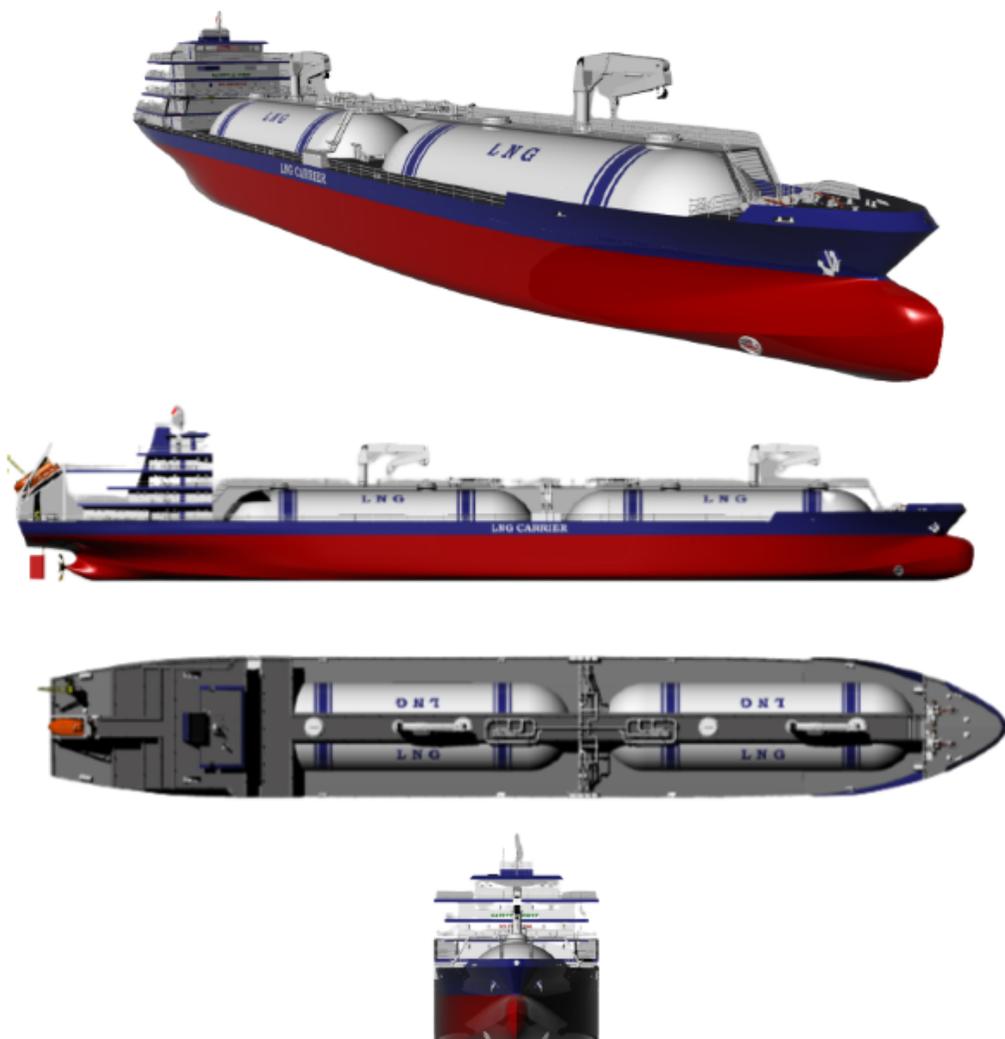
(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ketut Buda Artana, S.T., M.Sc., ID
Dr. I Made Ariana, S.T., M.T., ID
Dr. AAB. Dinariyana D.P., S.T., MES., ID
Dr. Dhimas Widhi Handani, S.T., M.Sc., ID
Dr. Emmy Pratiwi, S.T., ID
Dr. Eng. Kriyo Sambodho, S.T., M.Sc., ID
Dr. IGN Sumanta Buana, S.T., M.Sc., ID
Dr. Ir. AA Masroeri, M.Eng., ID
Prof. Dr. Ir. Ketut Suastika, ID
Fadilla Indrayuni P., S.T., M.Sc., ID
Annas Wiguno, S.T., M.T., ID
Danuja Wijayanto, S.T., B.Eng., M.T., ID
Hayy Nur Abdillah, S.T., M.T., ID
Nanda Dwi Wuryaningrum, S.T., ID
Putu Widhi Aprilia, S.T, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Surya Sumpeno
Kantor Transfer Teknologi Direktorat Inovasi dan Kawasan Sains
Teknologi Gedung Pascasarjana Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111

(54) Judul Invensi : DESAIN KONSEPTUAL KAPAL MINI LNG CARRIER 10.000 DWT

(57) Abstrak :

Abstrak DESAIN KONSEPTUAL KAPAL MINI LNG CARRIER 10.000 DWT Invensi ini mengenai desain konseptual kapal Mini LNG untuk mendistribusikan Liquefied Natural Gas (LNG) dalam rangka penyediaan tenaga listrik di Indonesia. Kapal menjadi pilihan yang optimal dalam mendukung terpenuhinya distribusi gas kepada konsumen dan juga menjadi solusi ekonomis sebagai transportasi di negara kepulauan seperti Indonesia. Kapal LNG ini direncanakan menggunakan ukuran relatif kecil (mini LNG carrier) dengan kapasitas 10.000 DWT. Mini LNG carrier cocok digunakan untuk pendistribusian LNG di kepulauan Indonesia, karena jumlah node banyak dengan jarak yang tidak terlalu jauh dan permintaan masing masing node relatif kecil. Desain konseptual kapal mini LNG carrier dengan kapasitas 10.000 DWT terdiri atas desain lines plan, general arrangement dan desain 3D.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108542	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako, Jalan Soekarno Hatta KM 9
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 12/10/2021	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Prof. Dr. Ir, Alam Anshary, M.Si., ID Dr. Ir. Usman Made, ID : Prof.Dr. Shabuddin, M.Si., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Tadulako Kampus Bumi Tadulako Tondo, Jalan Soekarno Hatta Km 9 Palu
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENGENDALIAN HAMA PENGOROK DAUN PADA BAWANG MERAH VARIETAS LEMBAH PALU MENGGUNAKAN TANAMAN PERANGKAP

(57) Abstrak :

Invensi ini berupa suatu metoda untuk mengendalikan hama pengorok daun pada tanaman bawang merah varietas Lembah Palu (*Allium wakegi* Araki) dengan cara menggunakan tanaman perangkap berupa tanaman mentimun. Tanaman mentimun ditanam secara sekuensial yaitu ditanam dua minggu sebelum penanaman bawang merah di pinggir tanaman bawang merah. Keberadaan tanaman perangkap ini berfungsi untuk mengalihkan hama bawang merah ke tanaman mentimun sekaligus mengundang kehadiran musuh alami hama pengorok daun. Tahapan penerapan metode pengendalian ini terdiri atas; menyiapkan bibit tanaman perangkap dan bawang merah, menyiapkan lahan, memupuk tanaman, menanam tanaman perangkap 2 minggu sebelum tanaman bawang, menanam bawang merah, dan memelihara tanaman (Gambar 1).

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108406	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/10/2021	(72) Nama Inventor : Prof. Dr. Eli Rohaeti, M.Si., ID Amalia Sultan Nanda Annisa, S.T.P., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Negeri Yogyakarta Jl. Colombo No. 1 Karangmalang Depok
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Teknik Pembuatan Nanopartikel dengan Ekstrak Alga Coklat(Padina sp.)dan Metode Aplikasinya pada Kulit Pikel

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan metode pembuatan dan produk kulit pikel dimodifikasi dengan nanopartikel perak serta penggunaannya sebagai bahan antibakteri. Komposisi bahan sesuai invensi ini terdiri dari kombinasi kulit pikel dan nanopartikel perak, sedangkan metode sesuai invensi ini meliputi langkah-langkah menyiapkan koloid nanopartikel perak dengan cara mencampurkan larutan perak nitrat dengan larutan ekstrak alga coklat (Padina sp.), menambahkan larutan pati ke dalam campuran yang berfungsi sebagai bahan penstabil, memasukkan campuran ke dalam microwave dengan daya 300 W selama 4 menit sehingga dihasilkan koloid nanopartikel perak. Koloid nanopartikel perak diaplikasikan ke kulit pikel dengan cara merendam kulit pikel dalam koloid nanopartikel perak kemudian dipusingkan menggunakan shaker dengan kecepatan 155 rpm selama 24 jam, mengeringkan kulit pikel pada suhu kamar selama 24 jam sehingga diperoleh produk kulit pikel dideposit nanopartikel perak. Suatu produk kulit pikel sesuai invensi ini memiliki memiliki aktivitas antibakteri tertinggi dalam menghambat pertumbuhan bakteri S.epidermidis sebesar 9,33 mm dan E. coli sebesar 8,87 mm, memiliki kuat putus sebesar 14,63 MPa dan perpanjangan sebesar 68,55%, sudut kontak sebesar 81,490, serta kemudahan degradasi sebesar 2,41 gram/hari.

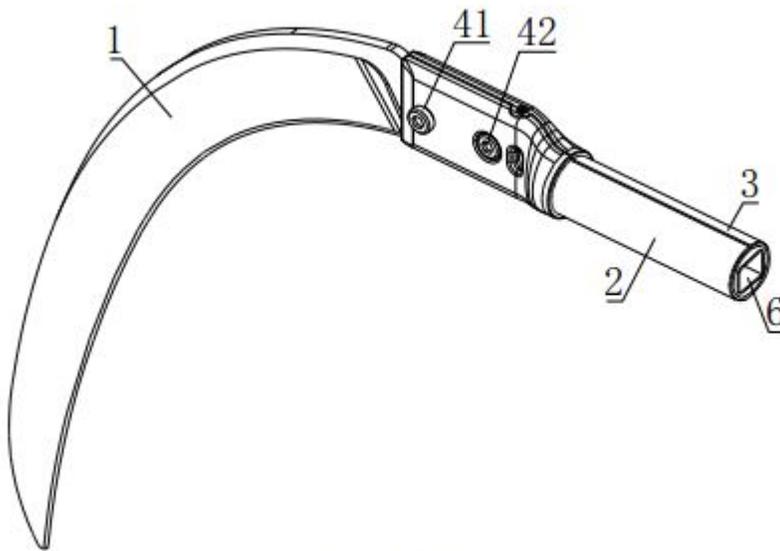
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108212	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Chongqing Lanyatian Industry and Trade Co., Ltd No.7, Xindaqiao Industrial Park, Yongyi Community 1, Longshui Town, Dazu District Chongqing, 402368 China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 30/09/2021	(72) Nama Inventor : GUO, Dingwu, CN
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Marodin Sijabat S.H Adastra An Intellectual Property Firm Epi Walk Building 3 rd Floor Jl.HR Rasuna Said No. 306, Rt 2/Rw 5 Karet Kuningan Setia Budi
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
202122113591.1 02-SEP-21 China	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : SABIT KEBUN DENGAN PEGANGAN YANG TIDAK MUDAH LEPAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan bidang teknis peralatan taman, khususnya sabit taman dengan pegangan yang tidak mudah lepas, terdiri atas bilah, tutup gagang pertama, tutup gagang kedua, baut pertama, baut kedua, baut ketiga dan baut keempat; pada ujung bilah disusun lubang tembus pertama dan lubang berbentuk busur berdampingan, antara tutup gagang pertama dan tutup gagang kedua dibentuk rongga pemasangan untuk memasukkan ujung bilah, pada tutup gagang pertama disusun lubang tembus kedua dan lubang tembus ketiga, dimana lubang tembus kedua sesuai dengan lubang tembus pertama, dan lubang tembus ketiga sesuai dengan lubang berbentuk busur; pada tutup gagang kedua disusun lubang tembus keempat, lubang tembus kelima, lubang berulir pertama dan lubang berulir kedua, dimana lubang tembus keempat sesuai dengan lubang tembus kedua, dan lubang tembus kelima sesuai dengan lubang tembus ketiga; lubang berulir pertama dihubungkan dengan baut ketiga untuk berbatasan dengan sisi ujung mata bilah melalui ulir, dan lubang berulir kedua dihubungkan dengan baut keempat untuk berbatasan dengan ujung mata bilah melalui ulir. Invensi ini dapat dipasang dengan aman, setiap struktur di atasnya tidak mudah jatuh, dan lebih aman untuk digunakan.



GAMBAR 1

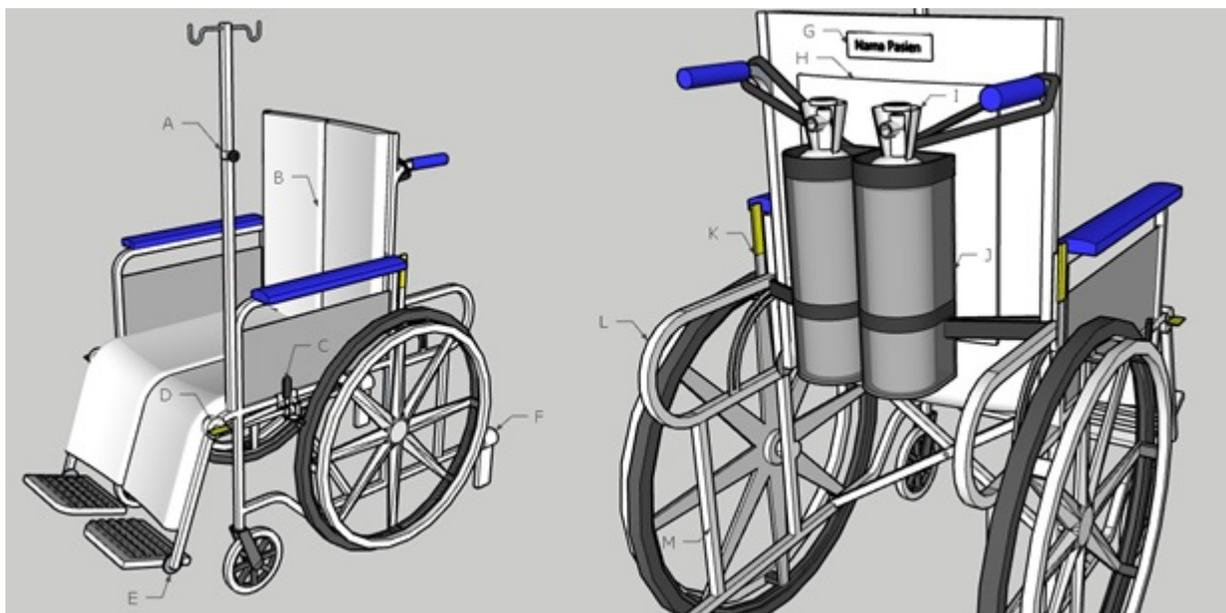
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108066	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Eka Indah Yuslistyari Permata Safira Regency Blok F2/6 Sepang Ciracas Serang Banten
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	Nama Inventor : EKA INDAH YUSLISTYARI, ID MOHAMAD JIHAN SHOFA, ID SULASNO, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Eka Indah Yuslistyari Permata Safira Regency Blok F2/6 Sepang Ciracas Serang Banten
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74)

(54) Judul Invensi : INOVASI FASILITAS KURSI RODA MULTI FUNGSI SEBAGAI TEMPAT TIDUR BAGI PASIEN COVID-19 DENGAN TINGKAT KENYAMANAN TINGGI

(57) Abstrak :

Bidang teknik invensi ini merupakan inovasi fasilitas kursi roda sebagai tempat tidur bagi pasien Covid-19 dengan tingkat kenyamanan tinggi berasal dari kursi roda bekas. Permasalahan yang terjadi pada fasilitas tempat tidur bagi pasien covid-19 yaitu dimasa pandemi covid-19 yang belum menunjukkan masa berakhir terjadi kasus terkonfirmasi positif tinggi menjadikan fasilitas tempat tidur pasien kekurangan sehingga banyak pasien yang mencari alternatif rumah sakit rujukan covid lainnya, di sisi lain penambahan fasilitas tentu membutuhkan biaya yang besar dan di gudang terjadi penumpukan kursi roda tidak berfungsi. Inovasi fasilitasi tempat tidur bagi pasien covid-19 mengintegrasikan pendekatan konsep EFD dan antropometri dengan tingkat kenyamanan tinggi berbahan material utama yaitu kursi roda yang tidak terpakai secara fungsi dan material tambahan yaitu stainless yang terdiri atas penyangga kepala, tiang infus adjustable dengan 2 pengait dan dapat disesuaikan ketinggiannya, pengaman tangan dari roda, pengatur sudut pada bagian pergelangan kaki, pengatur sudut pada bagian kaki, tempat penyimpanan berkas pasien di belakang sandaran punggung, matras dari bahan kulit sintesis, tumpuan, rangka penguat.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202108046	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Politeknik Negeri Bandung Pusat Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Gedung Direktorat Lantai 1, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/09/2021	(72) Nama Inventor : Drs. Trisno Yuwono Putro, ST., M.Eng, ID Sabar Pramono, BSEE., MT, ID Dr.Ir. Eny Widajati,MS, ID Haura Fikriyah Hakimah, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Maisevli Harika Jurusan Komputer dan Informatika, Gedung D Lantai 2, Politeknik Negeri Bandung, Jl. Gegerkalong Hilir, Ds. Ciwaruga
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : ALAT PENDETEKSI VIABILITAS BENIH KACANG TANAH HASIL UJI TERTRAZOLIUM

(57) Abstrak :

Pengamatan viabilitas benih kacang tanah hasil uji tetrazolium selama ini dilakukan secara langsung dengan mata atau bantuan mikroskop yang tidak akurat karena intensitas warna tidak dapat dikuantifikasi, tidak efisien karena hasil pengamatan subjektif, dan tidak efektif karena benih diamati satu per satu. Pemanfaatan pengolahan citra digital dengan metode deteksi luas area HSV color dapat diimplementasikan pada alat pendeteksi viabilitas benih untuk membaca pola warna merah hasil uji tetrazolium pada benih kacang tanah. Alat dapat mendeteksi maksimal 25 benih kacang tanah dengan waktu operasional 22 - 24 detik dalam sekali pendeteksian dan dapat dioperasikan dalam 2 versi yaitu full version dan portable version. Klasifikasi akhir benih dibedakan menjadi benih normal, abnormal, dan mati yang ditentukan berdasarkan identifikasi pola warna. Adapun pola warna dibedakan dengan 4 jangkauan warna HSV yaitu warna merah dengan rentang nilai HSV (175, 100, 20: 180, 255, 255), warna pink dengan rentang nilai HSV (160, 100, 20: 174, 150, 255), warna putih 1 dengan rentang nilai HSV (175, 0, 0: 180, 100, 255), dan warna putih 2 dengan rentang nilai HSV (0, 0, 0: 100, 255, 255). Persentase akurasi sistem dalam membaca jumlah total benih adalah 100% dan persentase kesalahan dalam pendeteksian luas area warna HSV adalah 1,54%.



(51) I.P.C :

<p>(21) No. Permohonan Paten : S00202107934</p> <p>(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/09/2021</p> <p>Data Prioritas :</p> <p>(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara</p> <p>(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021</p>	<p>Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sri Manovita Pateda Jl. Durian, Perum Asparaga, Blok H, No.62, Kelurahan Tomulabutao Selatan, Kecamatan Duingingi</p> <p>Diaz Regina Shafira Desa Tinelo, Kecamatan Suwawa, Kabupaten Bone Bolango</p> <p>Mohammad Hamdani Ismail Patawe Jl. Malatuang No.02, Kelurahan Baru, Kecamatan Baolan, Kabupaten Toli-Toli</p> <p>Moh Rizal Fahreza S. Sadjar Jl. Jendral Katamso No.22, Kelurahan Biawu, Kecamatan Kota Selatan, Kota Gorontalo</p> <p>Muhamad Alfandi Aris Desa Labibi, Kecamatan Peling Tengah, Kabupaten Banggai Kepulauan</p> <p>Yuliani Alimudin Daud Desa Dutohe Barat, Kecamatan Kabila, Kabupaten Bone Bolango</p> <p>Nama Inventor : Sri Manovita Pateda, ID Diaz Regina Shafira, ID (72) Mohammad Hamdani Ismail Patawe, ID Moh Rizal Fahreza S. Sadjar, ID Muhamad Alfandi Aris, ID Yuliani Alimudin Daud, ID</p> <p>Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sri Manovita Pateda (74) Jl. Durian, Perum Asparaga, Blok H, No.62, Kelurahan Tomulabutao Selatan, Kecamatan Duingingi</p>
--	--

(54) Judul Invensi : Mr.Bean (Modifikasi Retort Berupa Oven)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai hasil modifikasi prinsip kerja retort yang kemudian melahirkan inovasi peningkatan keefektifan dari segi waktu dan perlindungan diri penambang ASGM terhadap paparan gas hasil pembakaran amalgam yang dapat mengakibatkan gangguan neurologi dari model retort sebelumnya. Selain mengunggulkan keefektifan waktu dan tetap memperhatikan perlindungan diri penambang melalui penggunaan sistem pembakaran yang tertutup, invensi ini bercirikan sistem pembakaran yang portable dengan komponen penyusunnya yang dapat di rombak dan di susun kembali secara mandiri. Alat Mr. Bean ini terdiri dari beberapakomponen penyusunnya yaitu; (1)Pipa pembuangan, (2) Tabung pembakaran, (3) Wadah pendingin, dan (4) Torch OAW (Oxygen Asytelin Welding). Sistem pada invensi ini terbagi atas pembakaran objek pada suhu tinggi yang dihasilkan oleh OAW (Oxygen Asytelin Welding) dan pendinginan. Pembakaran tersebut menghasilkan uap panas merkuri kemudian masuk ke sistem pendinginan oleh air melalui pipa penghubung. Di akhir proses, uap merkuri yang didinginkan akan berubah wujud menjadi solid dan dapat di gunakan kembali.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03294

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202107566	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Evy Rossi Komplek BRP Blok J-6Rt 007/002 Kecamatan TampanKekanbaru
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 14/09/2021	Nama Inventor : Dr. Ir. Evy Rossi, M.Sc., ID Ir Raswen Efendi, M.Si., ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Rahmayuni, S.P, M.Sc, ID Khairil Nasir, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Evy Rossi Komplek BRP Blok J-6Rt 007/002 Kecamatan TampanKekanbaru

(54) Judul Invensi : Komposisi media halal pertumbuhan mikroba menggunakan pepton yang berasal dari limbah filet ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*)

(57) Abstrak :

Suatu media halal pertumbuhan mikroba dari pepton halal yang dibuat dari campuran limbah filet ikan patin dan empulur nanas yang cocok untuk media bagi bakteri asam laktat. Pada metode ini, protein dari ikan patin dihidrolisis menjadi pepton oleh enzim bromelin yang terdapat dalam empulur nanas. Empulur nanas menjadi sumber karbohidrat / glukosa bagi media, sehingga berperan ganda sebagai sumber enzim dan glukosa. Pepton halal ini diformulasikan dengan menambahkan beberapa bahan baku halal lainnya sehingga menjadi media pertumbuhan bakteri asam laktat. Total bakteri asam laktat yang tumbuh pada media halal ini sebanyak $9,055 \log \text{ cfu/ml}$.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202105595	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Bandung Jl. Ir. Soekarno KM. 21 Jatinangor, Sumedang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/07/2021	(72) Nama Inventor : Wahyu K Sugandi, S.TP., M.Si, ID Asep Yusuf, STP., M.T, 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 : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : Pembuatan Mesin Pengiris Talas Dengan Menggunakan Sistem Rotary Cutter

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan pembuatan mesin pengiris talas dengan sistem rotary cutter. Adapun sumber putaran poros berasal dari puli dan sabuk ini terdiri dari beberapa unit komponen yaitu unit hopper sebagai inlet yang dihubungkan secara vertikal dengan motor listrik. Mesin bahan, lubang pengeluaran untuk mengeluarkan bahan talas setelah diiris, piringan dan pisau pengiris yang berfungsi untuk mengiris talas, rangka dudukan mesin dan tempat duduk operator yang berfungsi untuk menyangga dan menahan beban di atasnya serta tempat duduk operator yang berfungsi untuk tempat duduk operator, unit sistem transmisi yang berfungsi untuk meneruskan daya dari motor listrik menuju poros pisau pengiris. Adapun volume hopper dibuat berbentuk setengah lingkaran dengan diameter 375 mm dengan lubang pemasukkan dibuat kotak dengan dimensi lebar 85 dan tinggi 65 mm, lubang pengeluaran dibuat seperti trapesium dengan panjang saluran adalah 555 mm, piringan dan pisau pengiris terbuat dari besi dengan diameter 310 mm dengan kedua tepinya dibuat lubang segi empat untuk dudukan pisau pengiris sedangkan tengahnya dibuat lubang lingkaran dengan diameter 40 mm untuk penempatan poros pemutar piringan. Pisau pengiris terbuat dari baja stainless steel dengan panjang 115 mm dan lebar 15 mm, rangka dudukan mesin dan tempat duduk operator dibuat menyatu dengan ukuran 1350x800x650 mm terbuat dari besi siku 5 dan tempat duduk operator, sistem transmisi menggunakan sabuk dan puli dengan rasio transmisi adalah 1:2,4. Proses pembuatan mesin dimulai dari pembuatan unit rangka, pembuatan hopper, piringan dan pisau pengiris, lubang pengeluaran, poros pengiris, rangka dan tempat duduk operator serta sistem transmisi daya. Setelah komponen mesin dibuat maka selanjutnya adalah perakitan/assembly, dan terakhir pemasangan motor listrik.

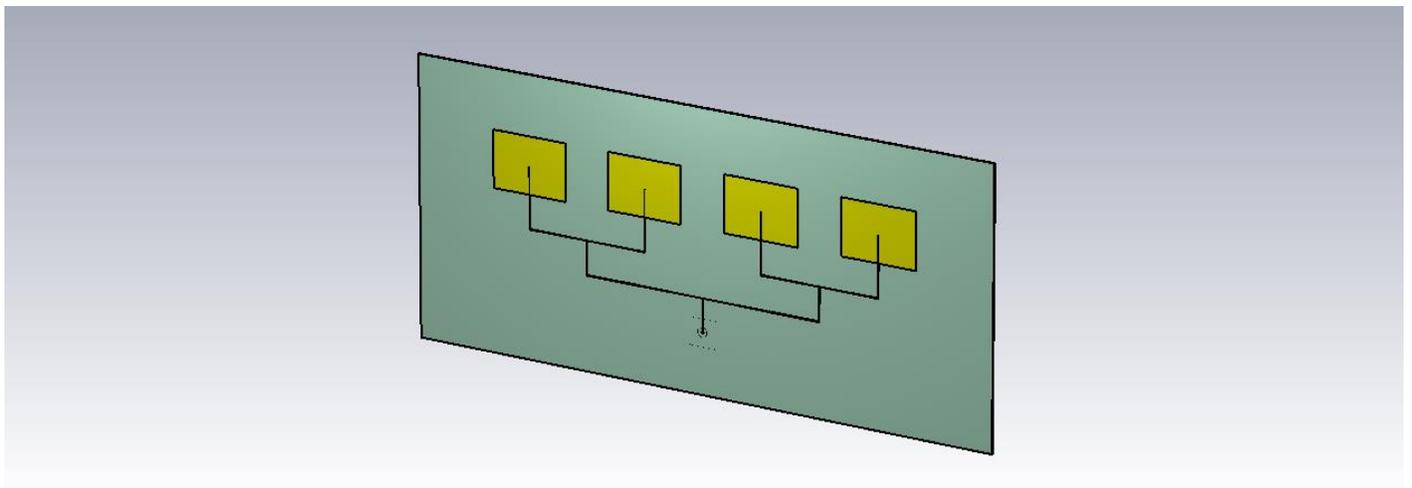
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202103097	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LEMBAGA PENERBANGAN DAN ANTARIKSA NASIONAL Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/04/2021	(72) Nama Inventor : Anita Pascawati, ID Muh. Fakhri, ID Kurdianto, ID Muhammad Reza Kahar Aziz, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional Jl. Pemuda Persil No.1, RT 2/RW 7, Rawamangun, Pulo Gadung, Jakarta Timur, DKI Jakarta 13220
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : STACKED ANTENA MIKROSTRIP 2.4 GHZ PATCH PERSEGI PANJANG ARRAY 4X1 DENGAN CORPORATE FEEDING NETWORK UNTUK SISTEM TELEMETRI ROKET

(57) Abstrak :

Stacked antenna mikrostrip 2.4 GHz patch persegi panjang array 4x1 dengan corporate feeding network merupakan antenna yang didesain untuk roket terbuat dari PCB berbahan substrat FR4 yang tipis dan fleksibel agar dapat dipasang mengelilingi tabung roket sesuai dengan invensi yang terdiri dari ketebalan total antenna mikrostrip (1) adalah 0.56 mm dengan rincian ketebalan setiap lapisan substrat (h) 0.254 mm dan lapisan tembaga (t) 0.0175 mm. Ukuran antenna mikrostrip memiliki panjang yang dapat disesuaikan dengan keliling tabung roket. Antenna mikrostrip ini menggunakan teknik stacked sehingga antenna memiliki lima lapisan. Lapisan atas (1) terdiri dari 4 elemen patch persegi panjang array (4) dari bahan tembaga. Lapisan tengah (2) terdiri dari corporate feeding network (5) yang terbuat dari tembaga dengan impedansi input feed 50 Ohm. Input feed (8) tersambung dengan inti konektor SMA (6) yang juga memiliki impedansi 50 Ohm. Lapisan bawah (3) terdiri dari ground plane (7) antenna yang terbuat dari tembaga. Terdapat konektor jenis SMA (5) yang tersambung pada antenna mikrostrip. Inti konektor SMA (6) tersambung ke inti input feed (8). Sedangkan bagian ground konektor SMA (6) tersebut tersambung ke ground plane antenna.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03265

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202010668	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : CHEN ZHIHENG No. 147, Group 4, Paimen Village, Tantou Town, Tiantai County, Zhejiang Province, China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/12/2020	(72) Nama Inventor : CHEN ZHIHENG, CN
Data Prioritas :	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sugianto THE KAMAL RESIDENCE Jl. Kebun Dua Ratus No.6B Rt.009/002 Kamal - Kalideres Jakarta Barat 11810
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : KONSTRUKSI RUMAH TAHAN GEMPA

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu struktur khusus yang rumah tahan gempa dengan menggunakan struktur terbuat dari pipa PVC dengan membentuk struktur bangun poligon untuk membentuk struktur poligon-poligon untuk membentuk struktur setengah bola menjadi struktur utama dari rumah anti gempa, yang mempunyai sambungan lentur utama yang terdiri dari struktur lentur cincin luar dan cincin dalam sebagai struktur lentur atau fleksibel anti gempa pada rumah tipe "teletubbist".



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009988	(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 : 16/12/2020	Nama Inventor : Dr. Juniarti, SP. MP, ID Afrima Sari, SP. MP, ID Prof. Dr. Ir. Asdi Agustar, MSc, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72)
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : DIVERSIFIKASI PRODUK OLAHAN TENG TENG (JIPANG) BERBAHAN BAKU SORGHUM

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan produk makanan berbahan baku biji sorgum (*Sorghum bicholor* L.) varietas Numbu, dimana makanan tersebut adalah Teng-Teng (Jipang). Latar Belakang Invensi Sorgum adalah tanaman bijian sereal protein tinggi, serbaguna yang dapat digunakan sebagai sumber pangan, pakan ternak dan bahan baku industri. Sebagai bahan pangan, sorgum berada pada urutan ke-5 setelah gandum, jagung, padi dan jelai. Teknologi terdahulu yang berkaitan dengan pangan sehat berbahan baku sorgum. juga telah diungkapkan sebagaimana terdapat pada paten proses pembuatan nasi sorgum instan Nomor IDP000046340 Tanggal 15 Juni 2017, dengan judul PROSES PEMBUATAN NASI SORGHUM INSTAN YANG MEMILIKI KADAR TANIN DAN INDEKS GLIKEMIK RENDAH. dimana diungkapkan bahwa sorgum memiliki kadar tanin dan indeks glikemik yang rendah, namun invensi tersebut masih terdapat kekurangan masih dalam bentuk beras sorgum. Invensi lainnya sebagaimana diungkapkan pada paten proses pengolahan beras analog rendah indeks glikemik. Nomor IDP000047110 tanggal 31 Juli 2017. dengan judul BERAS ANALOG RENDAH INDEKS GLISEMIK DAN PROSES PEMBUATANNYA, dimana diungkapkan Produk beras analog invensi ini diharapkan dapat menjadi solusi bagi penderita diabetes yang masih sangat tergantung mengkonsumsi nasi.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008138	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	Nama Inventor : Dr. Ir. Sarifah Nurjanah, MAppSc, ID Ir. Mimin Muhaemin, MEng., PhD, ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Asri Widyasanti, STP., MEng, ID Lita Fitriyani, STP, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor

(54) Judul Invensi : METODE PEMBUATAN KRISTAL PATCHOULI ALCOHOL DARI MINYAK NILAM (PATCHOULI OIL)

(57) Abstrak :

METODE PEMBUATAN KRISTAL PATCHOULI ALCOHOL DARI MINYAK NILAM (PATCHOULI OIL) Invensi ini adalah mengenai metode pembuatan kristal patchouli alcohol dari minyak nilam dan karakteristik produk yang dihasilkan untuk industri fragrans dan bahan aktif obat-obatan. Invensi ini mengungkapkan mengenai metode produksi kristal patchouli alcohol. Metode pembuatan dilakukan dengan cara fraksinasi minyak nilam untuk mendapatkan minyak nilam dengan kadar PA lebih dari 40%, dilanjutkan dengan proses pemurnian dengan penambahan pelarut, pengadukan dan kristalisasi pada suhu rendah, selanjutnya dilakukan filtrasi untuk memisahkan PA dan bahan lainnya serta pengeringan untuk mendapatkan kristal PA dengan kemurnia tinggi. Karakteristik kristal PA dikaji sifat fisiknya berupa warna, bentuk dan ukuran.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/03229

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202008134	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 02/11/2020	Nama Inventor :
Data Prioritas :	(72) Nasru; Wathoni, Ph.D., Apt, ID Ine Suharyani, M.Si., Apt, ID Prof. Dr. Dra. Marline Abdassah, MS., Apt, ID Prof. Muchtaridi, Ph.D., M.Si., Apt, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Padjadjaran Jl. Raya Bandung-Sumedang km 21 Jatinangor
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : FILM HIDROGEL MUKOADHESIF NATRIUM ALGINAT-KITOSAN
UNTUK OBAT SARIAWAN MULUT/Reccurent APHTHOUS STOMATIS

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan satu bentuk film baru untuk mengatasi sariawan, yaitu film hidrogel mukoadhesif alginat-kitosan. Film hidrogel mukoadhesif natrium alginat-kitosan merupakan film berbentuk lembaran tipis yang transparan, tidak berwarna dan memiliki ketebalan sekitar 0,9-1,1 mm. Ketika ditempelkan ke bagian mulut, akan menempel kemudian mengembang selama waktu tertentu dan akhirnya larut. Film ini tidak harus dilepaskan setelah selesai digunakan, tetapi hancur secara alami dan masuk ke dalam jalur metabolisme di dalam tubuh. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi alternatif baru untuk penanganan sariawan, yang nyaman mudah digunakan oleh semua tingkatan umur, mudah didapatkan tanpa resep dokter, namun memberikan efek mempercepat penyembuhan luka.

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202002318	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sardjono Gunadi Puri Anjasmoro P7/1, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/03/2020	(72) Nama Inventor : SARDJONO GUNADI, ID JAMES SARDJONO GUNADI , ID
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sardjono Gunadi Puri Anjasmoro P7/1, Semarang
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 13/12/2021	

(54) Judul Invensi : FORMULASI PEMBERSIH TANGAN (HAND SANITIZER) YANG BERBASIS NON ALKOHOL

(57) Abstrak :

FORMULASI PEMBERSIH TANGAN (HAND SANITIZER) YANG BERBASIS NON ALKOHOL Diungkapkan suatu formula cairan pembersih tangan dengan bahan utama non-alkohol yaitu air, yang juga dilengkapi dengan bahan antiseptik utama yang tidak terbatas pada benzalkonium klorida, glutaraldehid, klorhexidin, o-fenilfenol, hidrogen peroksida, kloroxilenol, heksaklorofen, povidone-iodin, fenoksietanol, dan lain-lain, juga dilengkapi dengan bahan pembantu kedua yang berbasis alkohol yang tidak terbatas pada metanol, etanol, isopropanol, 1-butanol, 2-butanol, t-butyl alkohol, benzyl alkohol, dan lain-lain. Telah diuji pada laboratorium eksternal yang sudah diakreditasi bahwa formula pada invensi ini memiliki efektivitas untuk menghambat pertumbuhan bakteri yang sama maupun lebih daripada cairan pembersih tangan yang berbasis alkohol. Invensi ini dibuat dengan usaha untuk mengalokasikan alkohol kepada instansi yang lebih membutuhkan di waktu krisis terjadi.