



BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. BRPS699/S/V/2021

PENGUMUMAN BERLANGSUNG SELAMA 2 (DUA) BULAN
SEJAK TANGGAL DIUMUMKANNYA PERMOHONAN
SESUAI DENGAN KETENTUAN PASAL 123 AYAT (2)
UNDANG-UNDANG PATEN NOMOR 13 TAHUN 2016

DITERBITKAN TANGGAL 03 MEI 2021

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

BERITA RESMI PATEN SEDERHANA SERI-A

No. 699 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 : S00202100715	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SENTRA KILPPM UNIVERSITAS RIAU Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2021 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Gunawan Wibisono, ID Habib Abdurrahman, ID Mia Qoryati, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Muklisin, ID Monita Olivia, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SENTRA KILPPM Universitas Riau Kampus Bina Widya, Jalan. HR. Soebrantas Km. 12,5 Panam, Pekanbaru 28293

(54) Judul Invensi : BRANKAS-BUS (BETON LIMBAH BAN BEKAS ABU SEKAM PADI)
SEBAGAI MATERIAL KONSTRUKSI PERKERASAN KAKU DI TANAH GAMBUT

(57) Abstrak :

Kondisi tanah di Provinsi Riau yang didominasi oleh tanah gambut berdaya dukung rendah serta sifat beton yang lemah terhadap beban tarik menyebabkan perkerasan kaku mudah mengalami lendutan dan menimbulkan retakan-retakan halus di sekitar beton. Selain itu, air gambut yang bersifat asam dapat masuk melalui retakan halus tersebut dan merusak beton sehingga menurunkan durabilitas perkerasan kaku. Oleh karena itu, diperlukan bahan tambah yang dapat meningkatkan kelenturan beton serta durabilitas terhadap asam gambut, salah satunya adalah crumb rubber dan abu sekam padi. Crumb rubber adalah hasil olahan limbah ban bekas dengan cara dihancurkan sehingga memiliki ukuran antara 0,075-4,75 mm. Crumb rubber dapat digunakan sebagai bahan tambah untuk meningkatkan kelenturan pada beton. Abu sekam padi merupakan bahan pozzolan yang diperoleh dari hasil sisa pembakaran sekam padi dan mengandung silika (SiO_2) yang tinggi. Kandungan silika pada abu sekam padi dapat bereaksi dengan kapur bebas hasil hidrasi semen menghasilkan senyawa C-S-H yang dapat memperbaiki pori beton dan menambah kedapatan sehingga dapat meningkatkan durabilitas beton terhadap serangan air asam gambut. Penggunaan crumb rubber dan abu sekam padi juga bermanfaat dalam mengurangi pencemaran lingkungan akibat penumpukan limbah ban bekas yang sulit terurai dan limbah pembakaran sekam padi.



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100696	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SAMSUDIRADJA SUNADIM KP.CIRATEUN PEUNTAS RT003 RW013 GUDANG KAHURIPAN LEMBANG BANDUNG BARAT JAWA BARAT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : SAMSUDIRADJA SUNADIM, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : SAMSUDIRADJA SUNADIM KP.CIRATEUN PEUNTAS RT003 RW013 GUDANG KAHURIPAN LEMBANG BANDUNG BARAT JAWA BARAT

(54) Judul Invensi : KANTUNG TIDUR TERPADU YANG DITINGKATKAN

(57) Abstrak :

Abstrak KANTUNG TIDUR TERPADU YANG DITINGKATKAN Suatu kantung tidur terpadu yang ditingkatkan, yang meliputi: Suatu bodi kantung tidur yang terdiri dari bodi bagian depan (2) dan bodi bagian belakang (1). Suatu ritsleting (2b) yang memanjang dari bagian atas ke bagian bawah bodi depan (2) kantung tidur. Suatu bagian penutup kepala (kupluk) (3) yang di tempatkan pada sisi atas sekitar leher kantung tidur. Suatu wadah berbentuk tas (4) pada bagian belakang penutup kepala (kupluk) untuk tempat menyimpan bodi depan dan bodi belakang kantung tidur. Sepasang sabuk (bentuk pita) (4b) yang melingkari keliling luar wadah berbentuk tas untuk mengikat keliling luar wadah berbentuk tas tersebut. Dimana suatu kantung tidur (I) yang memiliki wadah berbentuk tas (4) pada sisi atas bodi belakang, tepat dibagian belakang penutup kepala (kupluk) (3) tersebut.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01101

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100695	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2021 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Sri Nugroho Marsoem, ID Denny Irawati, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sigit Sunarta, ID Widi Andi Setiawan, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Gadjah Mada Direktorat Penelitian, Gedung Pusat UGM Lantai 3 Sayap Selatan, Bulaksumur, Depok, Sleman, DIY 55281

(54) Judul Invensi : METODE PENGURANGAN CACAT KAYU AKIBAT TEGANGAN
PERTUMBUHAN DENGAN PERENDAMAN AIR PANAS

(57) Abstrak :

Invensi ini berkaitan dengan cara untuk mengurangi dampak buruk tegangan pertumbuhan pada kayu dengan cara merendam (merebus) log (kayu bulat) dalam air panas sehingga pemanfaatan kayu tersebut dapat lebih maksimal dengan nilai tambah yang lebih tinggi. Metode invensi ini adalah merendam (merebus) log berukuran 2 meter kedalam air panas dengan suhu 800 C dengan lama perebusan selama 18 jam.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01100

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100694	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : BAMBANG YULIANTO Jl GA Manulang Pondok Padalarang Indah (PPI) Blok B 6 No 6 RT005 RW 022 Padalarang Kabupaten Bandung Barat 40553
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 29/01/2021	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : BAMBANG YULIANTO, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 29/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : BAMBANG YULIANTO Jl GA Manulang Pondok Padalarang Indah (PPI) Blok B 6 No 6 RT005 RW 022 Padalarang Kabupaten Bandung Barat 40553

(54) Judul Invensi : PENGEMBANGAN MEMBRAN KERAMIK DENGAN CAMPURAN ARANG AKTIF DARI TEMPURUNG KELAPA

(57) Abstrak :

Invensi ini terutama berhubungan dengan teknik pengolahan air dimana dilakukan pencampuran arang aktif dari tempurung kelapa terhadap bahan dasar membrane keramik, bukan sebagai bahan aditif, dimana kalau arang aktif hanya sebagai aditif maka fungsinya hanya untuk memperbesar kapasitas pori dari membran keramik, dengan mencampurkan arang aktif ini sebagai bahan pembentuk membran keramik dimaksudkan untuk meningkatkan kinerja membran keramik sehingga proses yang terjadi pada membrane keramik tidak hanya proses ultrafiltrasi tetapi juga proses adsorpsi. Dengan demikian bisa meningkatkan kinerja membran keramik dalam mengolah air bersih terutama terhadap kandungan logam berat yang terkandung dalam air bersih. Bahan baku yang digunakan adalah lempung Gunung Guruh Sukabumi, kaolin sebagai bahan dasar dan karbon aktif dari tempurung kelapa sebagai campurannya. Pembuatannya melalui pencampuran, pencetakan, pengeringan dan pembakaran pada temperatur 1000oC sampai 1100oC Membran keramik siap digunakan untuk memfilter air.

(51) I.P.C :

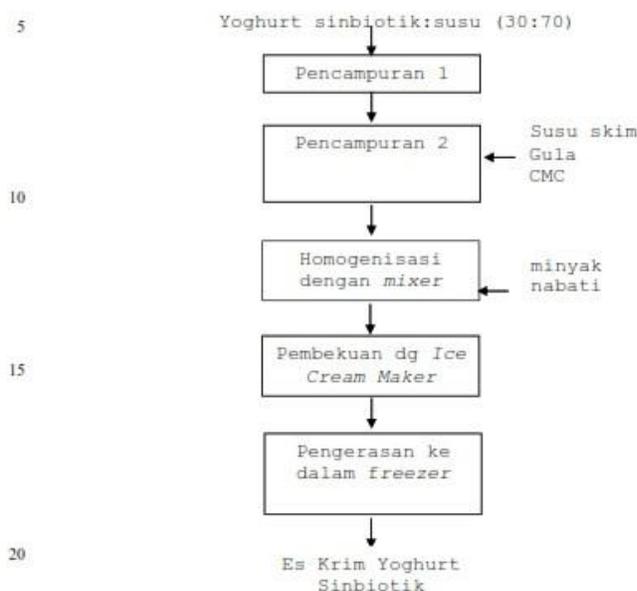
(21) No. Permohonan Paten : S00202100675	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UPN VETERAN JAWA TIMUR Jl. Raya Rungkut Madya, Gunung Anyar, Surabaya
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/01/2021 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Dr. Rosida, S.T.P., M.P., ID Dr. Ir. Sintha Soraya Santi, M.T., 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
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PRODUKSI ES KRIM YOGHURT SINBIOTIK UWI UNGU

(57) Abstrak :

Es krim yoghurt atau yang juga dikenal sebagai frozen yoghurt, adalah produk susu yang diproduksi dengan mencampurkan yoghurt dan ice cream mix (adonan es krim) yang kemudian dibekukan. Uwi ungu mengandung serat pangan dan inulin yang tinggi, atau sering disebut komponen probiotik. Uwi ungu bersama susu fermentasi dapat dikembangkan menjadi yoghurt sinbiotik. Pengembangan es krim sinbiotik bertujuan untuk meningkatkan kesukaan konsumen dalam mengonsumsi yoghurt dan meningkatkan sifat fisikokimia es krim yang dihasilkan. Proses produksi yoghurt sinbiotik dilakukan melalui tahap pencampuran filtrat yoghurt sinbiotik uwi ungu dan susu sapi, penambahan susu skim, gula pasir, CMC, homogenisasi, pembekuan dengan ice cream maker dan pengerasan dalam freezer. Invensi ini menghasilkan Es krim yoghurt sinbiotik uwi ungu yang memiliki kadar protein, keasaman dan total BAL yang memenuhi syarat mutu es krim (SNI 2981:2009), dan mengandung total Bakteri Asam Laktat, kadar inulin dan kadar serat pangan yang tinggi, sehingga dapat dikembangkan menjadi minuman fungsional.

Lampiran



Proses Produksi Es Krim Yoghurt Sinbiotik Uwi Ungu

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01098

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100635	(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 : 27/01/2021 Data Prioritas :	Nama Inventor : Endang Purwati, ID Siti Kholiza Siregar, ID (72) Sri Melia, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Indri Juliyarsi, ID James Hellyward, ID Tinda Afriyani, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Andalas Gedung Rektorat Lantai 2, Kampus UNAND Limau Manis, Padang

(54) Judul Invensi : PEMBUATAN PUPUK ORGANIK DARI KOTORAN AYAM
MENGUNAKAN STARTER BAKTERI ASAM LAKTAT *Lactobacillus paracasei* ISOLAT
SUSU KERBAU UNTUK MENINGKATKAN NILAI N P K

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan metode dan komposisi penggunaan Bakteri Asam Laktat (BAL) susu kerbau dengan didapatkan BAL *Lactobacillus paracasei* sebagai starter dalam meningkatkan unsur hara NPK pupuk organik. BAL diisolasi dari susu kerbau asal Nagari Sianok, Kabupaten Agam, Sumatera Barat. Pada pengaplikasian pemberian Starter 3% BAL *Lactobacillus paracasei* didapatkan hasil yang telah memenuhi SNI No.19-7030-2004, dengan hasil N 2,53% P 1,7% dan K 1,45%.

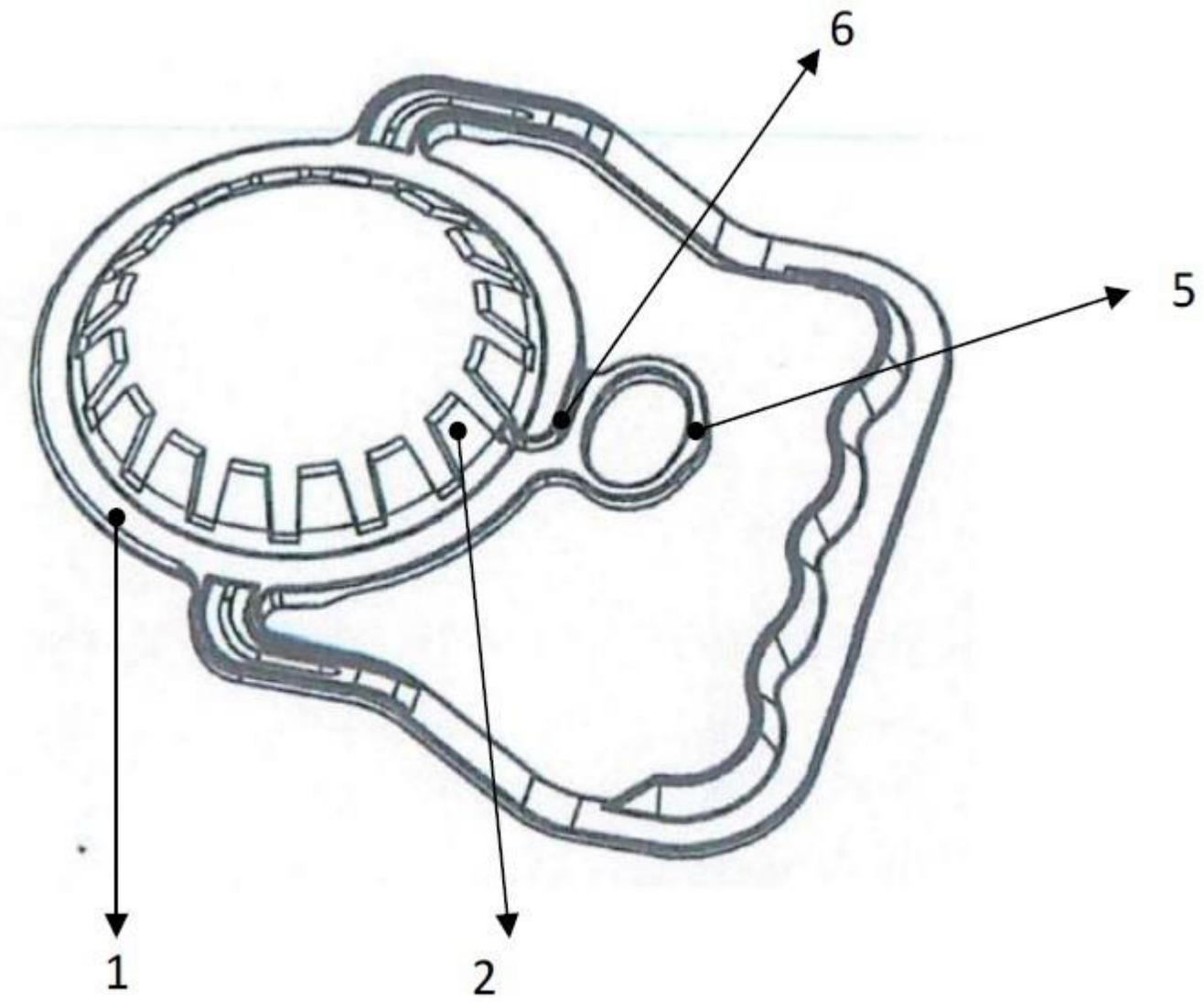
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100634	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Matsui Koshi Limited The Offices of Offshore Incorporations Limited, PO BOX 957, Offshore Incorporations Centre, Road Town, Tortola, British Virgin Islands
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/01/2021	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Andre Sukendra Atmadja, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Mirfahry Hafiz S.H Jalan Palm Kuning III Blok BD/13 Sektor 1.3 BSD City

(54) Judul Invensi : ALAT ANGKUT GALON AIR MINERAL

(57) Abstrak :

Suatu alat angkut galon air mineral (1) dengan kenyamanan pegangan pada posisi jari tangan manusia yang dapat menahan beban galon air mineral, dilengkapi: - konstruksi gigi alat angkut galon (2) yang berfungsi sebagai menahan beban produk galon air mineral, dimana gigi alat angkut galon (2) bersentuhan dengan bagian bawah neck ring galon (3); - konstruksi pegangan (4) yang melengkung sebagai posisi jari tangan ketika mengangkat galon tersebut; - konstruksi bukaan alat angkut galon (5) untuk melepas alat angkut galon air mineral (1) dari galon air mineral; dan - bukaan alat angkut galon (5) dapat disobek dengan cara memutaranya sehingga sebuah membran tipis (6) akan patah dan selanjutnya konstruksi gigi alat angkut galon (2) tidak berfungsi dan dapat dilepas dengan mudah; alat angkut galon air mineral (1) ini dapat menahan beban hingga sekitar 15,5 Kg.



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01095

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100581	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/01/2021 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Nur Hudha Wijaya, ST.,M.Eng, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Utary Anggriani , ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian, Publikasi, dan Pengabdian Masyarakat UMY Kampus Terpadu Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Jl. Brawijaya, Tamantirto, Kasihan, Bantul, D.I.Yogyakarta 55183

(54) Judul Invensi : ALAT PENDETEKSI GAS KARBON MONOKSIDA (CO) DAN KARBOKSI HEMOGLOBIN (COHb)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai suatu alat pendeteksi gas karbon monoksida (CO) dan karboksi Hemoglobin (COHb) yang ada dalam hembusan nafas yang dikeluarkan melalui mulut. Alat pendeteksi gas karbon monoksida (CO) dan karboksi hemoglobin (COHb) sesuai dengan invensi ini terdiri dari suatu kotak kontrol (1), saklar (2), katup tiup (3), tombol start (4), tombol reset (5) serta LCD (6). Alat ini dicirikan dengan penggunaan sensor MQ-7 dan mikrokontroler sebagai instalasi program pada bagian dalam kotak kontrol. Tujuan lain dari invensi ini adalah mengetahui kadar gas CO (karbon monoksida) dan COHb (karboksi-Hemoglobin) pada tubuh manusia, khususnya bagi perokok aktif melalui hembusan nafas.

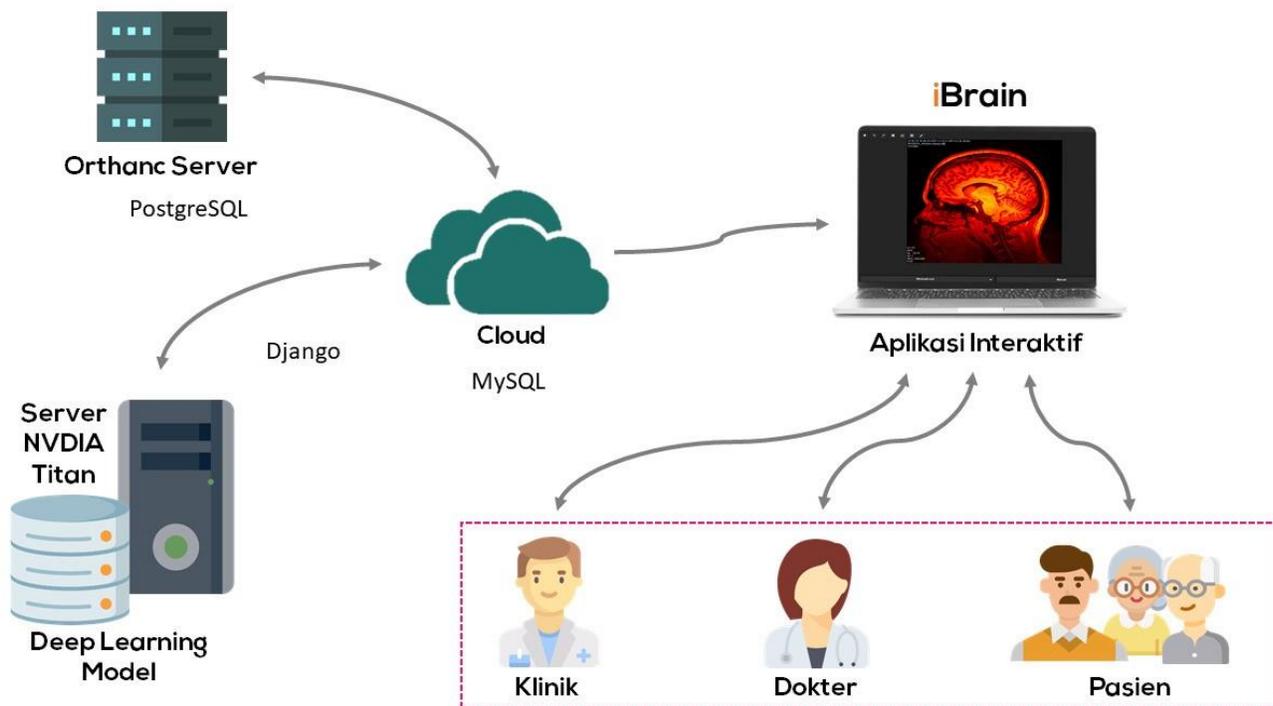
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100551	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) Kampus ITS Sukolilo, Surabaya 60111
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 24/01/2021	Nama Inventor : Dr. I Ketut Eddy Purnama ST., MT., ID Dr. Supeno Mardi Susiki Nugroho ST., MT., ID
Data Prioritas :	(72) Dr. Reza Fuad Rachmadi ST., MT., ID Dr. Angraini Dwi Sensusiati, dr.,Sp.Rad (K), ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Yudhi Adrianto, dr.,SpS(K), FINR, FINA, ID Dewinda Julianensi Rumala, S.T., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(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 : SISTEM ANALISA GANGGUAN OTAK CERDAS INTERAKTIF

(57) Abstrak :

Abstrak SISTEM ANALISA GANGGUAN OTAK CERDAS INTERAKTIF Diungkapkan suatu sistem analisa gangguan otak cerdas interaktif untuk menganalisis jenis gangguan otak pada citra MRI berbasis teknologi Deep Learning. Sistem yang dikembangkan bersifat cerdas karena menggunakan pemrosesan Deep Learning dan teknologi pembelajaran mesin lain. Sedangkan interaktif dimaksudkan untuk layanan analisis gambar, dimana pengguna pada awalnya memberi anotasi pada sejumlah kecil gambar, kemudian sistem akan melatih diri secara real-time menggunakan unit pemrosesan cerdas berbasis GPU. Klasifikasi yang dilakukan oleh sistem cerdas yang akan dikembangkan ini menggunakan klasifikasi tingkat 1 untuk membedakan jenis gangguan otak, dan klasifikasi tingkat 2 yaitu membedakan fase dari setiap jenis gangguan otak



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01093

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100510	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 22/01/2021 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Dr. Ir. Jumriah Langkong, MP, ID Dr. Andi Nur Faidah Rahman, STP., M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Dr. Februadi bastian, S.TP, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM UNIVERSITAS HASANUDDIN JL. PERINTIS KEMERDEKAAN Km. 10 TAMALANREA, KOTA MAKASSAR 90245, SULAWESI SELATAN

(54) Judul Invensi : FORMULASI PENAMBAHAN KENARI KERING PADA PEMBUATAN
COKLAT BATANG

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses pembuatan formula coklat batang dengan penambahan kenari. Lebih khusus invensi ini terkait penggunaan kenari kering sebagai bahan pengisi. Penggunaan kenari kering sebagai bahan pengisi dengan konsentrasi 9% merupakan komposisi terbaik yang disukai pada pembuatan produk coklat batang. Coklat batang yang dihasilkan memiliki tingkat kestabilan yang baik yaitu mampu mempertahankan bentuk hingga menit ke-15, tidak menunjukkan adanya fat blooming atau bintik-bintik putih dan gumpalan lemak pada permukaan coklat hingga hari ke 21, serta kadar asam lemak bebas antara 2,26%.

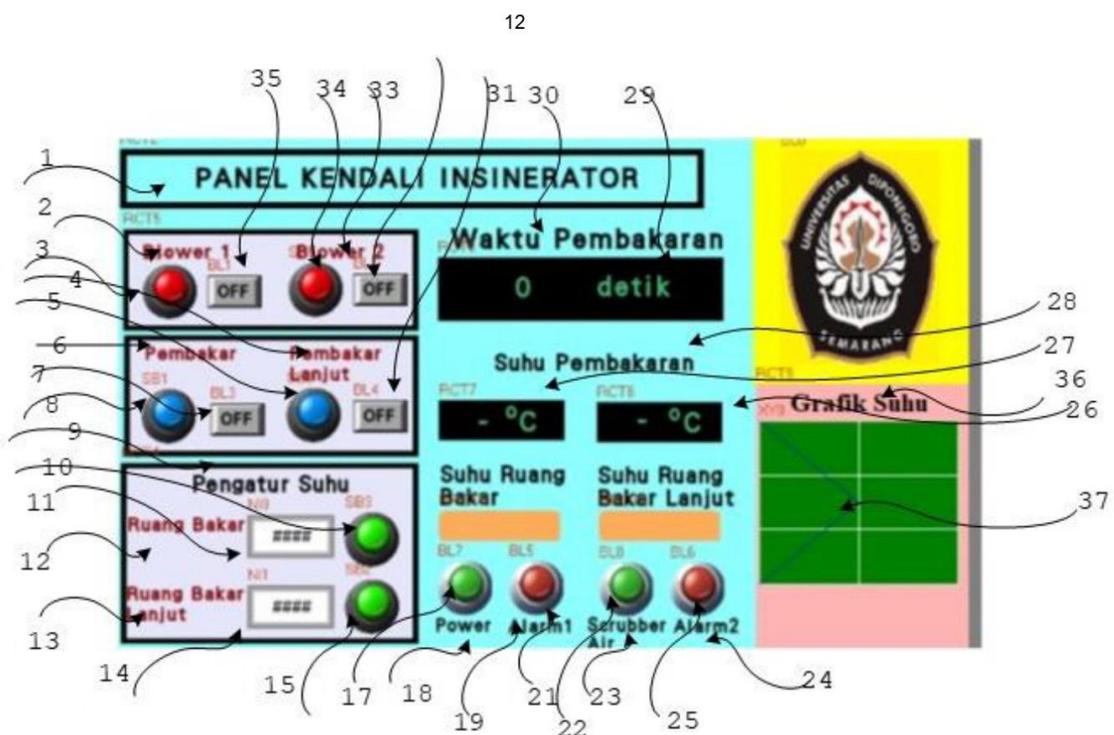
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202100171	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 08/01/2021 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Ainie Khuriati R.S, ID Suryono, SSI, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sumariyah, Dra, MSi., ID Ari Bawono Putranto, SSI, MSi, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Diponegoro Jl. Prof. Soedarto, SH Tembalang, Semarang

(54) Judul Invensi : Otomasi Sistem Pembakaran pada Insinerator Menggunakan Programmable Logic Controller (PLC) dengan Antarmuka Human Machine Interface (HMI)

(57) Abstrak :

Insinerator adalah piranti untuk pembakaran limbah terkendali pada suhu tinggi untuk meminimalkan polusi. Pada invensi ini, pengembangan teknologi otomasi untuk pengendalian suhu pada proses pembakaran menggunakan PLC dan Human Machine Interface (HMI). PLC berfungsi sebagai piranti pengolah, pemroses, dan pengendali peubah-peubah proses pembakaran berdasarkan masukan dari sensor-sensor. HMI menyediakan APG yang menyediakan jendela, menu, tombol, edit teks, dan ikon agar memudahkan pengguna berinteraksi dengan PLC. HMI berfungsi untuk memasukkan masukan dan menampilkan keluaran dari peubah-peubah proses pembakaran HMI. PLC berkomunikasi dengan HMI menggunakan komunikasi serial. Penggunaan HMI dengan layar sentuh memberikan kemudahan untuk input data. Pengembangan teknologi system otomasi berbasis PLC dan antarmuka layar sentuh HMI dari proses pembakaran ini diharapkan dapat meningkatkan kinerja teknologi pembakaran karena lebih memudahkan dalam pengendalian dan memberikan visualisasi proses pembakaran.



Gambar 1. Ilustrasi skematik HMI

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202009996	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang NTT
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/12/2020	
(30) Data Prioritas : (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Nama Inventor : Drs. Harijono, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Nusa Cendana Jalan Adisucipto Penfui Kupang

(54) Judul Invensi : METODE PENGAJARAN DAN WAKTU PEMBERIAN BALIKAN TERHADAP HASIL BELAJAR KETRAMPILAN PSIKOMOTOR MAHASISWA PRODI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN

(57) Abstrak :

Pengaruh metode pengajaran dan waktu pemberian balikan terhadap hasil belajar ketrampilan psikomotor mahasiswa program studi pendidikan teknik bangunan melibatkan sumber daya peneliti dari satu institusi Universitas Nusa Cendana. Penelitian ini secara spesifik bertujuan untuk meningkatkan kapasitas dan kapabilitas kelembagaan berupa proses pembelajaran bagi para mahasiswa di PTB FKIP Undana yang merupakan sumber daya dan tentunya berdampak pada pengembangan unggulan Ipteks bidang pendidikan pada Kemensristekdikti. Rancangan penelitian ini adalah faktorial semu karena peneliti ingin mengetahui pengaruh dua variabel bebas sekaligus dan penentuan subjek dalam kelompok tidak dilakukan secara acak. Variabel bebas adalah metode pengajaran dan waktu pemberian balikan. Variabel tergantung adalah hasil belajar ketrampilan psikomotor mahasiswa PTB FKIP Undana (materi penunjang praktek kayu). Sedangkan bakat bangunan kayu dimasukkan dalam rancangan ini sebagai kovariat. Instrumen dalam penelitian ini diantaranya tes materi pendukung praktek dan praktek, pedoman penilaian, bakat bangunan, uji coba instrument dan penentuan validitas butir tes dan penentuan reliabilitas butir tes. Subyek penelitian ini adalah 15 mahasiswa S1 prodi PTB. Subyek dibagi menjadi tiga kelompok yaitu satu kelompok control dan dua kelompok eksperimen. Untuk menguji hipotesis dalam penelitian ini digunakan analisis data dengan teknik anova satu jalan diharapkan menghasilkan ada perbedaan yang signifikan dalam hal pembelajaran mahasiswa di prodi PTB FKIP Undana

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202007773

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 21/10/2020

Data Prioritas :

(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara
202021353478.X 11-JUL-20 China

(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten :
Daguang Zhang
Room 401, No.19, Jinghua Lane, Xinhua Town, Huadu District,
Guangzhou City, China

(72) Nama Inventor :
Daguang Zhang, CN

Nama dan Alamat Konsultan Paten :

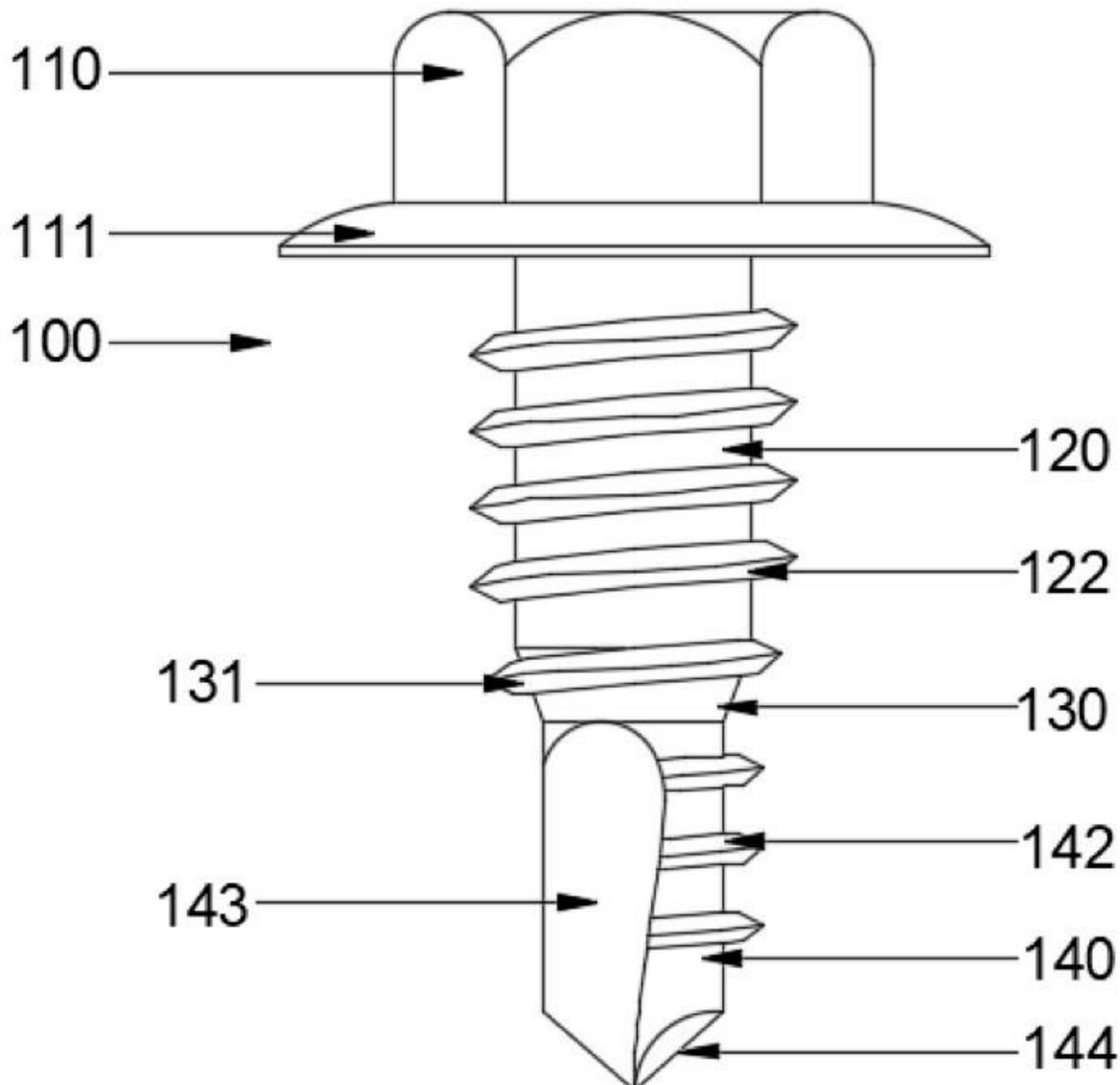
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/04/2021

(74) Teuku Kemal Hussein S.S.
JL. T.NO. 29 RT. 04 RW. 09, KEBON BARU, TEBET

(54) Judul Invensi : Sekrup Pengeboran Sendiri dengan Kepala Washer Segi Enam untuk Mengunci Pelat Besi Tipis

(57) Abstrak :

Pengungkapan ini berhubungan dengan bidang teknis sekrup pengeboran sendiri, dan khususnya mengungkapkan sekrup pengeboran sendiri dengan kepala washer segi enam untuk mengunci pelat besi tipis, termasuk sekrup pengeboran sendiri segi enam. Sekrup pengeboran sendiri segi enam mencakup kepala sekrup, sekrup wilayah pertama, sekrup wilayah kedua, dan sekrup wilayah ketiga. Bagian bawah kepala sekrup dilengkapi dengan sekrup wilayah pertama, bagian bawah sekrup wilayah pertama dilengkapi dengan sekrup wilayah kedua, bagian bawah sekrup wilayah kedua dilengkapi dengan sekrup wilayah ketiga, dan dua ujung sekrup wilayah ketiga dilengkapi dengan permukaan pemotongan miring. Suatu chip flute berbentuk busur disediakan pada permukaan pemotongan miring, dan kedua ujung sekrup wilayah ketiga yang jauh dari permukaan pemotongan miring dilengkapi dengan ulir eksternal III. Desain struktur dalam pengungkapan ini bersifat ilmiah dan masuk akal. Setelah bagian berulir melewati pelat besi, tepi luar kepala sekrup bersentuhan dengan pelat besi, dan ulir terus masuk, menarik pelat besi tipis sedikit ke alur, dan dengan demikian anjungan kecil dengan cepat menyentuh pelat besi, sedemikian rupa sehingga sekrup berhenti berputar, dengan demikian mengunci pelat besi.



GAMBAR 1

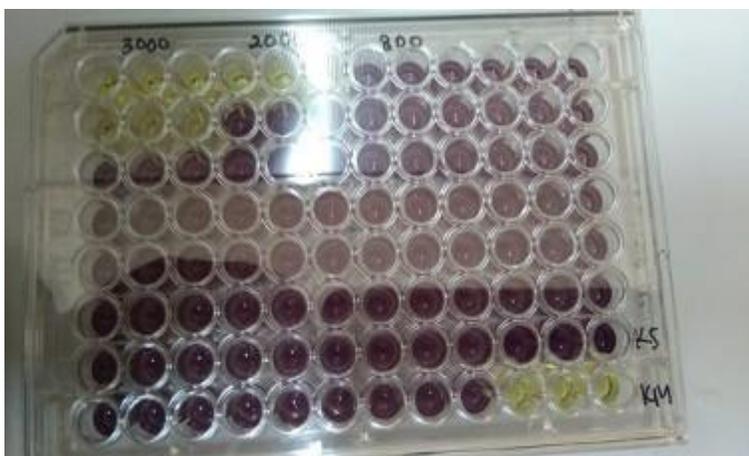
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202005773	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Universitas Respati Indonesia Jl. Bambu Apus I No.3, RT.7/RW.5, Bambu Apus, Kec. Cipayung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13890
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 06/08/2020 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : KUSMAYRA AMBARWATI, ID Miftahul Jannah, ID Asyifa Robiatul Adawiyah, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Respati Indonesia Jl. Bambu Apus I No.3, RT.7/RW.5, Bambu Apus, Kec. Cipayung, Kota Jakarta Timur, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 13890

(54) Judul Invensi : KANDUNGAN KONSTITUEN AKTIF DARI GCMS PADA FICUS AURICULATA DAN NIGELLA SATIVA SEBAGAI PREDIKSI UNTUK PENCEGAHAN DAN TERAPI KANKER sERVIKS

(57) Abstrak :

Abstrak KANDUNGAN KONSTITUEN AKTIF DARI GCMS PADA FICUS AURICULATA DAN NIGELLA SATIVA SEBAGAI PREDIKSI UNTUK PENCEGAHAN DAN TERAPI KANKER SERVIKS Invensi merupakan klaim kandungan konstituen aktif pada Nigella sativa dan Ficus auriculata. Telah terbukti secara ilmiah bahwa antioksidan dan herbal menjadi salah satu zat yang dapat mencegah terjadinya kanker serviks. Angka kejadian kanker serviks di Indonesia masih tinggi, dan merupakan penyebab utama kematian wanita di Indonesia. Penelitian terdahulu membuktikan bahwa terdapat tumbuhan, buah – buahan dan biji – bijian yang mengandung antioksidan tinggi dan dipercaya dapat mencegah dan mengurangi kesakitan akibat kanker serviks. Selain itu banyak herbal yang ditemukan di Indonesia yang diketahui memiliki efek pada sel kanker. Beberapa diantaranya sangat mudah didapatkan di Indonesia. Akan tetapi masyarakat belum banyak yang memanfaatkan sumber daya alam ini yang diduga dapat mencegah kanker serviks. Hasil analisis ini merupakan studi awal yang membahas mengenai konstituent aktif pada Ficus auriculata dan Nigella sativa yang memiliki efek antiproliferasi dan sangat menjanjikan digunakan sebagai prediksi apoptosis pada sel HeLa, lebih lanjut pada pencegahan dan terapi kanker serviks. Kandungan konstituen aktifnya pun memiliki prosentase lebih besar dibandingkan tumbuhan lain terutama pada Ficus auriculata. Selain itu, analisis dan studi tentang kandungan Ficus auriculata masih banyak belum dipelajari dan dipublikasikan.



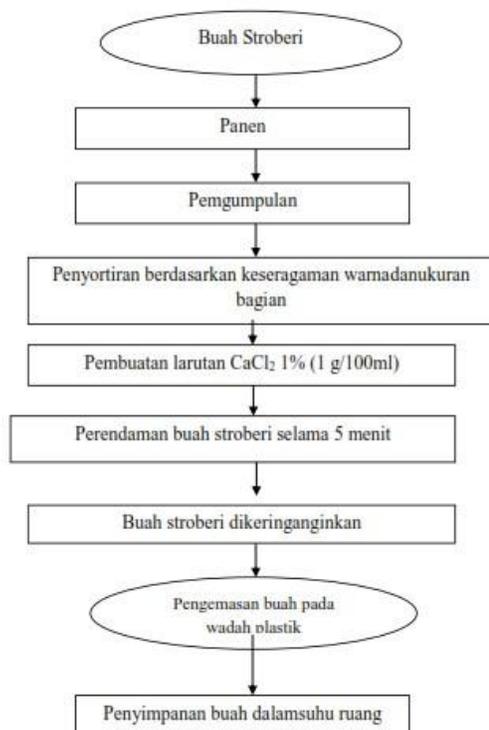
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202004232	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 10/06/2020	(72) Nama Inventor : Aldila Putri Rahayu ,SP.,MP, ID
Data Prioritas : (30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : LPPM Universitas Brawijaya Jl. Veteran Malang, 65145
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	

(54) Judul Invensi : PROSES PENANGANAN PASCA PANEN STROBERI DENGAN CaCl2

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan proses penanganan pasca panen buah stroberi varietas sweet Charlie dalam suhu ruang dengan menggunakan metode umur petik buah dan perendaman larutan CaCl₂. Tahapan penanganan pasca panen buah stroberi dengan menggunakan CaCl₂ secara umum, yaitu 1) pemanenan, 2) pengumpulan, 3) penyortiran, 4) pembuatan larutan CaCl₂, 5) perendaman buah, 6) pengemasan, dan 7) penyimpanan dalam suhu ruang. Adapun tahap pembuatan larutan CaCl₂ yaitu, CaCl₂ 1 g, sebelum dilarutkan dengan air destilasi 100ml, terlebih dahulu ditambahkan Tween 80 sebanyak 3 tetes. Penggunaan CaCl₂ dalam teknik penanganan pasca panen buah stroberi dapat menjaga kualitas buah-buahan dengan mengurangi gangguan fisiologis, meningkatkan ketegaran, menunda proses pematangan, dan memperpanjang umur simpan. Buah stroberi yang memiliki umur petik buah 2 minggu setelah pembungaan dan direndam pada larutan CaCl₂ sebesar 1%, memiliki daya simpan buah selama 6 hari pada suhu ruang dengan tingkat kekerasan sebesar 189,88 mm, total padatan terlarut 8,06°Brix, pH 3,38, total asam 1,88%, dan vitamin C sebesar 10,58 mg/100g.



Gambar 1

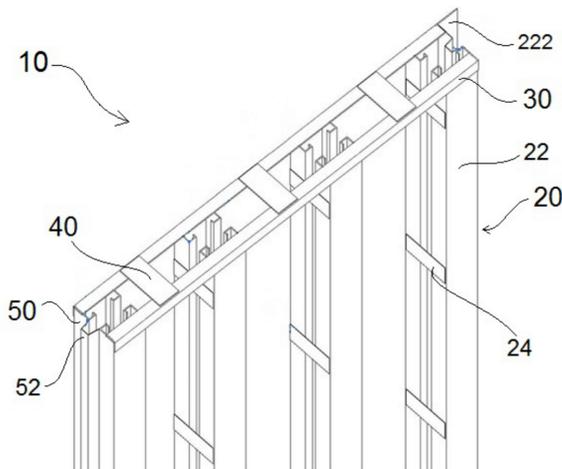
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202003141	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : HENAN D.R. CONSTRUCTION GROUP CO. LTD. NO. 17, HEPING DADAO, HENAN PROVINCE, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA, 453002, DI INDONESIA: GEDUNG TEMPO SCAN TOWER LT. 32, JL. H.R. RASUNA SAID KAV. 3-4, KUNINGAN, SETIABUDI, JAKARTA SELATAN
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/04/2020	
Data Prioritas :	Nama Inventor :
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) CHEN, JIANZHONG, CN SU, QUNSHAN , CN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Adnan Hardie S.H., Jl. Mayang IV Blok AH 3/10, Pondok Kelapa, Duren Sawit, Jakarta Timur

(54) Judul Invensi : RANGKA PANEL DINDING BERINSULASI YANG DAPAT DISUSUN-SAMBUNG

(57) Abstrak :

Invensi ini menyediakan suatu rangka panel dinding yang dapat disusun-sambung dan memiliki suatu fitur berinsulasi yang dapat meredam panas dan meredam suara. Rangka panel dinding berinsulasi yang dapat disusun-sambung yang sesuai dengan invensi ini mencakup sejumlah tiang panel yang tersusun dari sepasang rangka baja ringan yang dipasang berhadapan dan disatukan oleh sejumlah pelat penyambung tiang yang ditempelkan pada bagian sisi dari rangka baja ringan tersebut, empat buah pelat siku yang dipasang menghubungkan sejumlah tiang panel pada bagian-bagian sudut dari tiang panel tersebut, dan sejumlah pelat penyambung siku yang dipasang menghubungkan pelat siku. Keistimewaan dari invensi ini adalah dengan adanya sepasang papan insulasi busa EPS yang dipasang menutup kedua bagian sisi dari rangka panel dinding berinsulasi tersebut yang berfungsi untuk meredam panas dan meredam suara. Dan juga papan insulasi busa EPS tersebut memiliki suatu lidah beralur cekung/cembung yang berfungsi agar rangka panel dinding yang sesuai dengan invensi ini dapat disusun-sambung.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01084

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202002873	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : SHENZHEN DIANMING TECH CO., LTD. 601, Education Industrial Building, Zone 71, Xingdong Community, Xin'an Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000 China
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/04/2020 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : WANG, Yunfeng, CN XIONG, Biao, CN
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara 201921080127.3 10-JUL-19 China	SU, Yunsheng, CN CHEN, Xiujuan, CN
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Emirsyah Dinar AFFA IPR Graha Pratama Building Level 15, Jl. MT. Haryono Kav. 15, Jakarta 12810, INDONESIA

(54) Judul Invensi : LAMPU JALAN TENAGA SURYA

(57) Abstrak :

Aplikasi ini berkaitan dengan bidang teknik perangkat penerangan, dan khususnya berhubungan dengan lampu jalan tenaga surya, yang mencakup rumahan, mekanisme penerangan, dan panel fotovoltaik. Mekanisme penerangan mencakup baterai dan modul pemancar cahaya. Rumahan mencakup rumahan ekspansi dan rumahan bawah. Rumahan ekspansi mencakup mekanisme atas. Modul pemancar cahaya diatur pada ujung bawah rumahan bawah dan terhubung secara listrik ke baterai. Rumahan ekspansi mencakup rakitan penyangga dan pelat perpanjangan. Sudut pemasangan rakitan penyangga relatif terhadap rumahan atas dapat disesuaikan. Panel fotovoltaik dipasang pada rakitan penyangga, atau secara mandiri ditempatkan di luar, atau dipasang pada rumahan atas. Panel fotovoltaik terhubung secara listrik ke baterai, dan pelat perpanjangan dikonfigurasi untuk menyangga panel fotovoltaik. Dengan menyediakan rumahan ekspansi, berbagai metode pemasangan panel fotovoltaik dapat direalisasikan. Ketika panel fotovoltaik dari lampu jalan tenaga surya berada di lingkungan penggunaan yang berbeda, metode perakitan panel fotovoltaik relatif terhadap rumahan dapat alihkan secara sembarang melalui rumahan ekspansi, sehingga secara signifikan meningkatkan skalabilitas dan keterterapan lingkungan lampu, dan mengurangi biaya pembuatan lampu jalan tenaga surya.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01111

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202002552	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. PUF STRATEGI GLOBAL Bellezza Permata Hijau Office Walk No. 282, Jl. Letjen Soepeno No. 34, Jakarta Selatan 12210
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 03/04/2020 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : SUCIPTO KOKADIR, BSC., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	RAMADHAN FATHURIZKI KUSUMAWARDHANA, ST., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sigit Nugraha S.H., Ubud Village, Kintamani C1 - 25, Kel. Sudimara Timur, Kec. Ciledug, Tangerang 15151

(54) Judul Invensi : METODE DETEKSI PENYAKIT MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE POOLING DAN PENCOCOKKAN RNA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI

(57) Abstrak :

METODE DETEKSI PENYAKIT MENGGUNAKAN KOMBINASI METODE POOLING DAN PENCOCOKKAN RNA UNTUK MENINGKATKAN EFISIENSI Invensi ini menjelaskan metode deteksi penyakit menggunakan kombinasi metode pooling atau pengelompokan dan metode pencocokkan RNA. Langkah-langkah yang diperlukan dalam menjalankan pengujian ini adalah pengambilan sampel, , pengelompokan sampel, pencampuran sampel dengan reagen untuk mengekstrak RNA, lalu perbandingan RNA sampel yang akan diuji dengan sampel referensi. Apabila RNA sampel dari kelompok yang diuji dan RNA sampel referensi cocok, maka seluruh sampel individual pada kelompok tersebut harus dilakukan pengujian ulang untuk mengetahui sampel mana yang terjangkit dengan penyakit. Apabila RNA sampel kelompok negatif, maka seluruh individual dalam kelompok tersebut dapat dinyatakan tidak terjangkit penyakit yang bersangkutan.

(51) I.P.C :

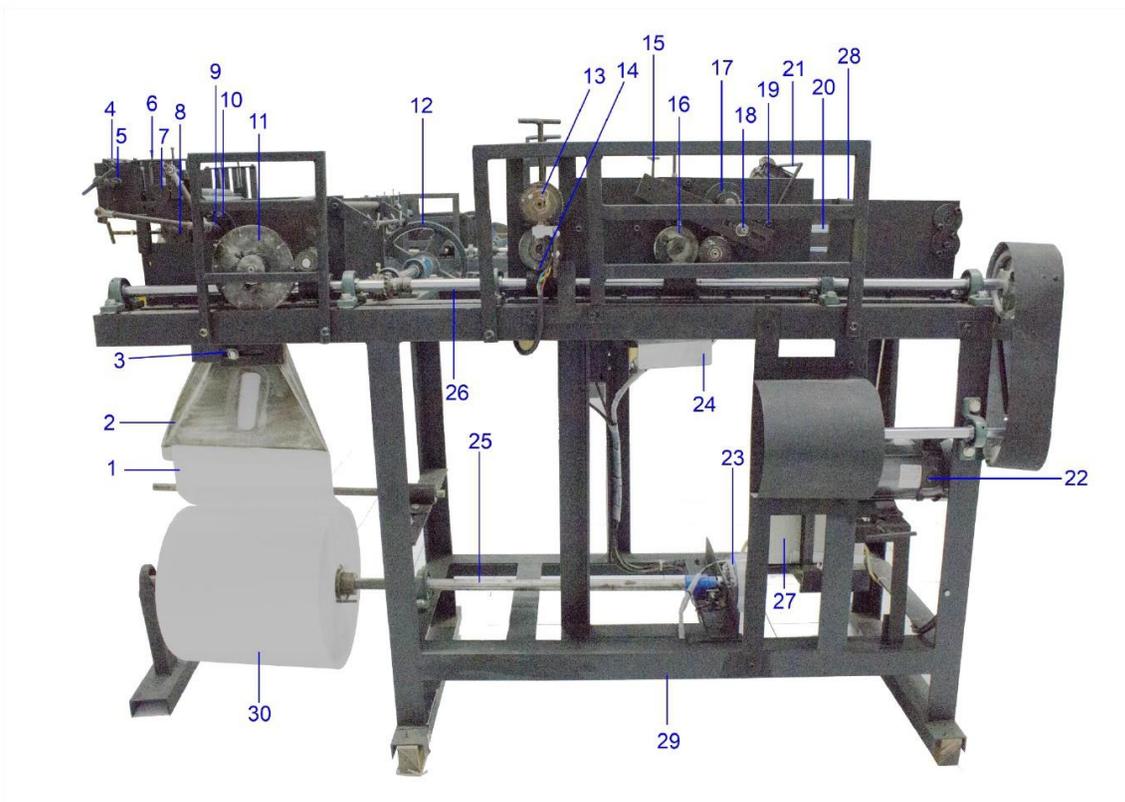
(21) No. Permohonan Paten : S00202002052	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : DONG EON KIM Seoul Forest Haengdong APT 107-701 Gosanja-Ro, Gu, Seoul Metropolitan, Republic of Korea
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/03/2020	
Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : DONG EON KIM, KR
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Rini Listya Kusumawardani S.H. NSP Law office Jalan Menteng Raya No 35
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	

(54) Judul Invensi : PERALATAN PEMBUAT AMPLOP KANTONG OBAT

(57) Abstrak :

Invensi umumnya berhubungan dengan peralatan pembuat amplop kantong obat, lebih khusus lagi invensi ini merupakan modifikasi dari peralatan pembuat kantong pembungkus obat sekali minum yang telah terdaftar Paten dengan Nomor ID S000001136, dengan rem otomatis sebagai pengatur laju kertas. Dengan invensi Peralatan pembuat amplop kantong obat ini maka dapat dihasilkan amplop kantong obat dengan cepat, rapi, menarik, dengan peralatan yang lebih praktis, mudah dengan laju yang stabil secara otomatis tanpa penyetelan berkala.

Gambar 1



(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00202001282

(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 13/02/2020

Data Prioritas :

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

(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021

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

(72) Nama Inventor :
Prof. Dr. Ir. Erni Setyowati., MT, ID

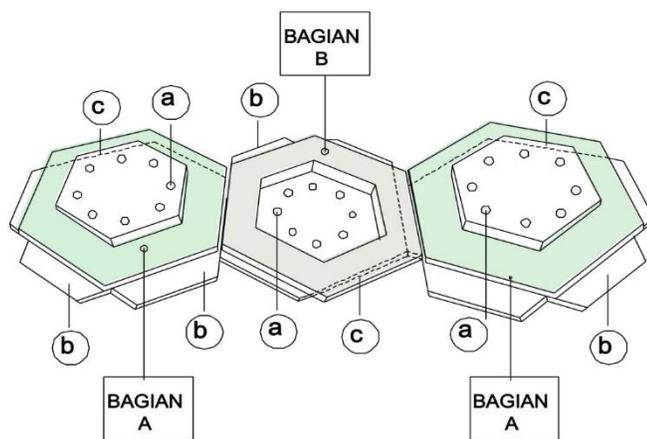
Roy Wibisono Anang Prabowo., S.Si, ID

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

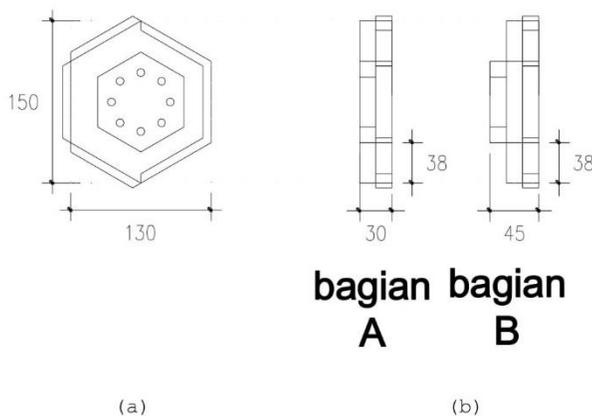
(54) Judul Invensi : Desain Keramik Hexagonal Difuser-Absorber Bunyi Dengan Dua Bagian Type Dan Sistem Interlock

(57) Abstrak :

Invensi ini berhubungan dengan desain keramik hexagonal difuser-absorber bunyi. Secara lebih spesifik lagi, invensi ini berhubungan dengan keramik berpori yang mengandung serat alam eceng gondok (*Eichornia crassipes*) berbentuk hexagonal dengan 2 (dua) bagian type dan sistem interlock yang memiliki kemampuan akustik sebagai difuser dan absorber. Dengan komposisi clay 30%, kuarsa 20%, kaolin 10%, felspar 15%, bahan minor berupa pengeras 10%, serat eceng gondok 8% serta sisanya adalah air, maka teknik invensi ini memiliki performa absorpsi bunyi rata-rata 0.295, sound transmission loss (STL) rata-rata 58.878 dB dan sistem interlock yang memungkinkan pemasangan teknik invensi tanpa plesteran.



GAMBAR 1



GAMBAR 2

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01108

(13) A

(51) I.P.C :

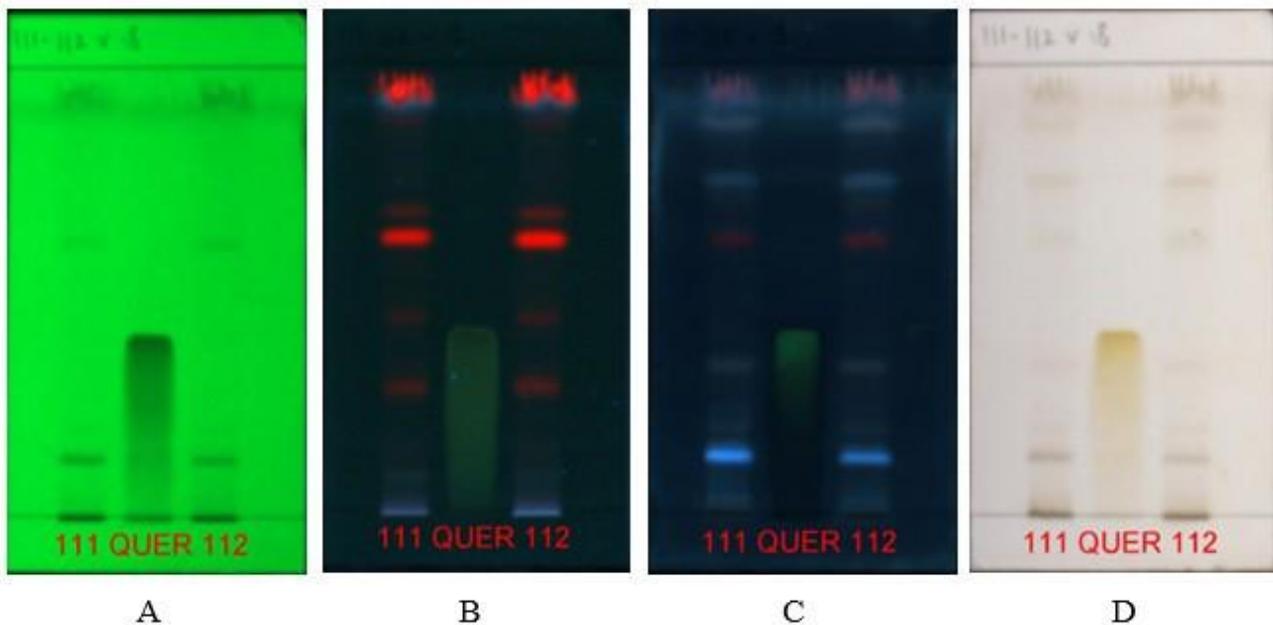
(21) No. Permohonan Paten : S00201912372	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor (IPB) Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 27/12/2019 Data Prioritas :	Nama Inventor : Prof. Dr. Dra. Dyah Iswanti P, M.Sc.Agr, ID drh. Min Rahminiwati, PhD, ID Dr. Wulan Tri Wahyuni, S.Si, M.Si, ID Dr. Trivadila, S.Si, M.Si, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(72) Prof. Dr. Irmanida Batubara, S.Si, M.Si, ID Susi Indriani, STP, M.Si, ID drh. Innes Maulidya, ID Taopik Ridwan, SP, M.Si, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Institut Pertanian Bogor (IPB)
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lantai 5, Kampus IPB Dramaga, Bogor

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI OBAT HERBAL TERSTANDAR ANTIGOUT BERBASIS EKSTRAK SIDAGURI, SELEDRI DAN TEMPUYUNG

(57) Abstrak :

Gout adalah suatu kondisi arthritis (inflamasi pada sendi) yang dicirikan oleh tingginya kadar asam urat pada darah dalam kondisi cukup lama. Penderita gout di dunia semakin meningkat. Prevalensi gout saat terus meningkat. Maka sangatlah penting ditemukan herbal yang berkhasiat sebagai antigout yang mempunyai pasar yang menjanjikan. Invensi ini menghasilkan obat herbal terstandar yang dapat digunakan untuk pencegahan dan penanganan penyakit gout dengan mekanisme menghambat aktivitas enzim xanthin oksidase (XO) sehingga dapat menekan kadar asam urat darah. Obat herbal terstandar merupakan kombinasi ekstrak air Seledri (*Apium graveolens*), Sidaguri (*Sida rhombifolia* L.) dan Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) yang aman dikonsumsi dan teruji efikasinya.



(51) I.P.C :

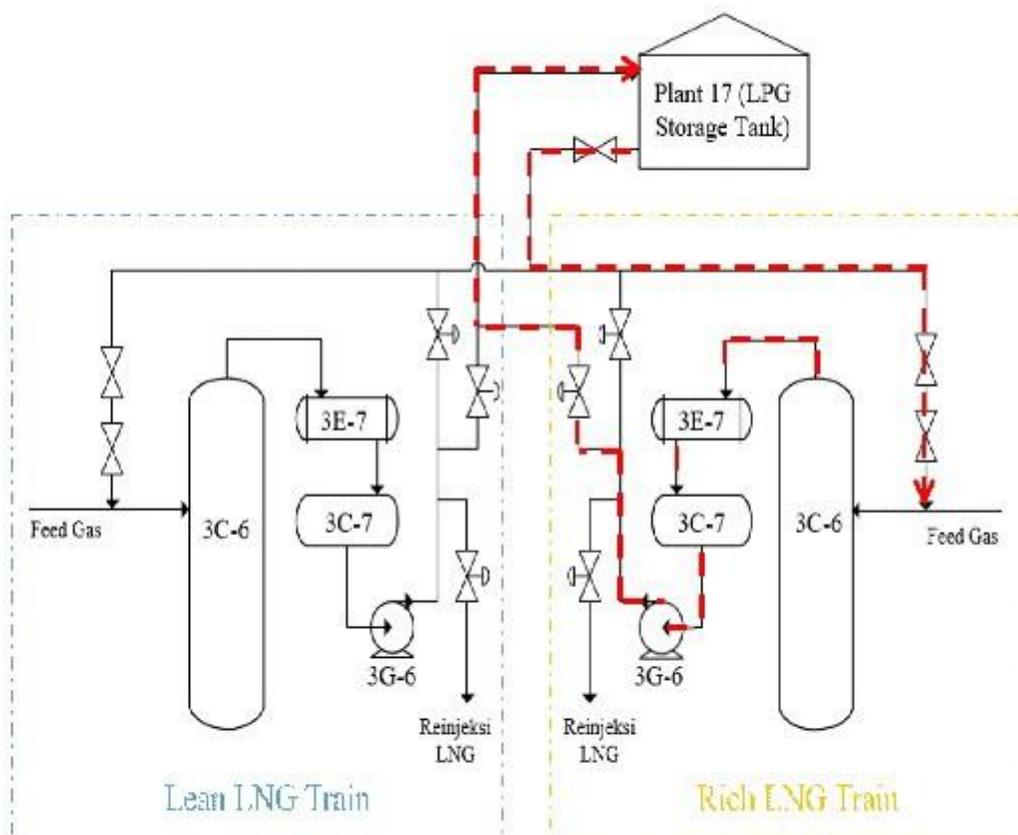
(21) No. Permohonan Paten : S00201912073	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT. BADAQ NGL Jln. Raya Kutai Kompleks PT. Badak NGL Bontang, Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Septian Aditya Nur Zaman, ID Moch. Drajat Cahya, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT. BADAQ NGL Jln. Raya Kutai Kompleks PT. Badak NGL Bontang, Kalimantan Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 27/04/2021	

(54) Judul Invensi : METODE PENYESUAIAN NILAI KALOR LNG DENGAN PENGIRIMAN PROPANA ANTAR TRAIN DENGAN MENGGUNAKAN SISTEM PERPIPAAN LPG OFF SPEC

(57) Abstrak :

PT Badak NGL adalah kilang pencairan gas alam yang berlokasi di Bontang Kalimantan Timur Indonesia. Pada pertengahan tahun 2017 PT Badak NGL menerima tambahan umpan gas alam baru dengan jumlah yang cukup besar dengan komposisi yang lebih ringan yang menyebabkan nilai kalor produk LNG berkurang. Oleh karena itu, perusahaan melakukan pembelian butana untuk memenuhi spesifikasi nilai kalor produk LNG sesuai kontrak penjualan. Pengiriman butana dari tangki penyimpanan ke area train menimbulkan rugi-rugi panas sebesar..... Btu/m³ butana yang dialirkan. Butana yang dibeli haruslah butana murni, yang saat ini masih harus didapatkan secara impor. Butana dengan kemurnian yang lebih rendah maupun kandungan pengotor fraksi berat yang tidak terdeteksi saat pembelian dapat menyebabkan kebuntuan dalam alat-alat pengolah maupun penyalur LNG. Dari pengalaman, kebuntuan pada pompa LNG akibat kontaminan yang terkandung di dalam butana hasil pembelian menyebabkan operasi train harus dihentikan selama... jam sehingga terjadi potensi kehilangan produksi sebesar m³ serta kerugian energi rata-rata sebesar dan emisi rata-rata sebesar..... untuk setiap kali proses derime guna membersihkan pompa dari kebuntuan. Permasalahan ini dapat diatasi dengan melakukan injeksi propana dari satu train ke train yang lain untuk menyesuaikan nilai kalor LNG dengan mengalihfungsikan jalur pipa LPG off spec Metode ini berhasil memberikan penghematan hingga 1,444 juta USD.

Gambar 1



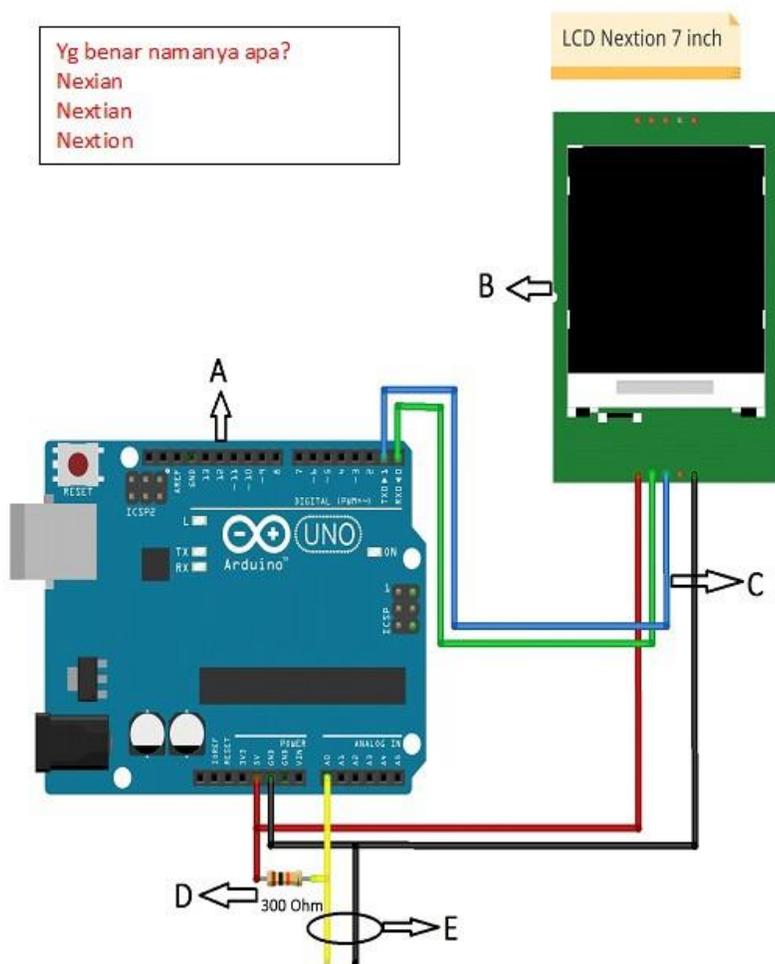
(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201912070	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : PT BADAQ NGL Jln. Raya Kutai Kompleks PT. Badak NGL Bontang, Kalimantan Timur
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 18/12/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Septian Aditya Nur Zaman, ID Moch. Drajat Cahya, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : PT BADAQ NGL Jln. Raya Kutai Kompleks PT. Badak NGL Bontang, Kalimantan Timur
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 28/04/2021	

(54) Judul Invensi : MENINGKATKAN KESELAMATAN & KEHANDALAN DENGAN MEMBUAT ALAT BANTU GROUNDING CHECK (GOCEK) PADA FASILITAS PENGISIAN LNG PLANT 26 BERBASIS ARDUINO DI PT BADAQ NGL

(57) Abstrak :

Proyek new filling station merupakan plant yang ada di PT Badak NGL untuk menyalurkan energi bersih LNG kepada konsumen yang tidak bisa dijangkau dengan kapal tanker seperti pembangkit, industri pertambangan, dan perhotelan, maka dibangunlah fasilitas pengisian untuk mempermudah pengangkutan LNG melalui mobil tanki. Sebelum dibangun new filling station telah ada filling station dengan jumlah pengisian satu station dan metode untuk menyambungkan antara kabel grounding dengan bodi dari mobil tanki masih dilakukan secara manual oleh kru Electrical Maintenance, sehingga dibutuhkan waktu dan man power pada setiap mobil tanki yang akan masuk ke filling station dimana bersumber dari data yang diperoleh dari seksi Production & Planning, jumlah truk tanki yang masuk di Plant 26 Old dan New sebanyak 447 kali. Untuk menyalurkan LNG ke mobil tanki diperlukan nozel yang tersambung ke mobil tanki tersebut, ketika proses pengisian berlangsung fluida LNG yang mengalir akan bergesekan, dengan adanya gesekan tersebut memungkinkan timbulnya elektro statis, yang mana dampaknya ketika terpenuhinya segitiga api dan di mobil tanki tidak ada fasilitas untuk menyalurkan elektro statis tersebut ke dalam tanah maka akan menimbulkan kebakaran bahkan ledakan. Hal ini berisiko terhadap operasional bagian kilang yang lain, gangguan penyaluran LNG baik yang melalui kapal tanker maupun truk tanki dan juga akan berdampak pada reputasi PT Badak NGL sebagai penghasil energi bersih dengan mengutamakan keselamatan. Dengan alat grounding check semua pekerjaan dapat berjalan dengan cepat, hasil pengukuran akurat dan alat ini dapat dioperasikan oleh costudian yaitu operator. Dilengkapi dengan LCD Nextion yang layar sentuh menjadikan alat ini Sangat mudah dijalankan.



Gambar 1

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01107

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201911252	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 04/12/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Endang Warsiki, ID Chananpat Rardniyom, TH Ade Iskandar, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Khaswar Syamsu, ID Vivin Jenika Putri, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Institut Pertanian Bogor Ged. Andi Hakim Nasoetion Lt.5 Kampus IPB Dramaga

(54) Judul Invensi : Indikator Pendeteksi Kematangan Buah Berbahahan Nano Zeolit-Amonium Molibdat dan Metoda Pembuatannya

(57) Abstrak :

Tablet indikator berbahan nano zeolit-amonium molibdat digunakan untuk mendeteksi kematangan buah. Tablet disematkan dalam ruangan head space dalam kemasan buah. Warna indikator dapat berubah karena adanya etilena dalam kemasan yang diemisikan oleh buah dan beraksi dengan amonium molibdat yang terjerap dalam pori nano zeolit. Tablet akan berwarna kuning ketika buah memproduksi etilen sedikit atau ketika buah belum matang dan berubah menjadi hijau ketika buah sudah matang karena produksi etilena yang cukup banyak. Selanjutnya tablet indikator akan merespon kelebihan etilena dalam kemasan dengan berubah warna menjadi biru untuk merepresentasikan kondisi buah yang kelewat matang. Sinyal kematangan buah yang dilihat dengan mata tersebut akan memberikan kemudahan bagi konsumen untuk memilih tingkat kematangan buah sesuai dengan kebutuhan.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01106

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909852	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 31/10/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Semuel Marthen Timbowo, ID Bertie Elias Kaseger, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Feny Mentang, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Perbaikan Mutu Produksi Ikan Cakalang Asap

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai perbaikan mutu produksi ikan 5 cakalang asap jangka panjang untuk memproduksi ikan asap skala industri dan komersialisasi produk, yang dicirikan dengan produk ikan asap yang aman non karsinogenik rendah PAH dan memenuhi satandard SNI ikan asap. Perbaikan mutu produksi ikan cakalang asap melalui 10 perbaikan teknologi produksi dan sistim pemasaran yang baik produksi lebih meningkat, pasar lebih luas serta berpotensi menambah nilai ekonomi masyarakat Sulawesi Utara. Hasil pengamatan produk ikan asap yang dikemas vakum selama penyimpanan 7 hari memiliki kadar air masih batas standart 15 yang telah ditentukan oleh SNI (2009), produk yang dikemas vakum tidak mengalami peningkatan nilai pH, nilai pH pada produk yang dikemas vakum nilai pH-nya tidak berubah dan tetap stabil sampai hari ke-7. Diperoleh total kapang pada penyimpanan 0 hari beban ditumbuhi kapang sedangkan pada 20 penyimpanan 7 hari sebesar 2.5×10^3 /koloni/gram. Hal ini menunjukkan bahwa ikan cakalang asap yang disimpan selama 7 hari sudah tidak memenuhi syarat Standart Nasional Indonesia, jenis kapang yang tumbuh pada ikan cakalang asap selama penyimpanan 7 hari yaitu Fusarium dan Penecillium

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01105

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909602	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 28/10/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Vivanda O.J. Modaso, ID Patrice N. Kalangi, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Ivor L. Labaro, ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : Pengembangan Desain Kapal Nelayan Tradisional Berbahan Fiberglass

(57) Abstrak :

Industrialisasi perikanan tangkap merupakan bagian yang tidak terpisahkan dari industrialisasi kelautan dan perikanan. Pemerintah sebagai pengambil kebijakan sejak tahun 2012 mulai memfokuskan pada bidang kemaritiman seperti industrialisasi pengembangan perikanan yakni dengan adanya kebijakan seperti tol laut untuk meningkatkan produktivitas, nilai tambah dan daya saing pada sektor perikanan. Kapal/perahu perikanan memiliki keistimewaan pokok dalam beberapa aspek, antara lain ditinjau dari segi kecepatan (speed), olah gerak (manouverability), layak laut (sea worthiness), luas lingkup area pelayaran (navigable area), struktur bangunan kapal (design and construction), propulsi mesin (engine propulsion), perlengkapan storage dan perlengkapan alat tangkap (fishing equipment) yang berbeda dengan kapal umum lainnya (Ayodhya, 1972). Selain itu pada kondisi tertentu, kapal ikan harus sanggup berlayar di luar alur pelayaran yang aman untuk mengejar kawanan ikan (fish schooling). Studi sebelumnya adalah merancang serta memodifikasi kapal nelayan tradisional dari konstruksi kayu ke bahan fiberglass dalam rangka meningkatkan produktivitas hasil tangkapan pasca pelarangan illegal fishing dan transshipment di laut. Adapun tujuan dari penelitian ini adalah mengembangkan desain kapal nelayan tradisional yang sudah ada dengan menitik beratkan pada perhitungan hidrostatis dan perhitungan stabilitas dalam pembuatan kapal fiber. Diharapkan dengan adanya pengembangan desain kapal tersebut dapat memberi gambaran mengenai nilai parameter hidrostatis dan stabilitas awal dari perahu yang diproduksi.

(51) I.P.C :

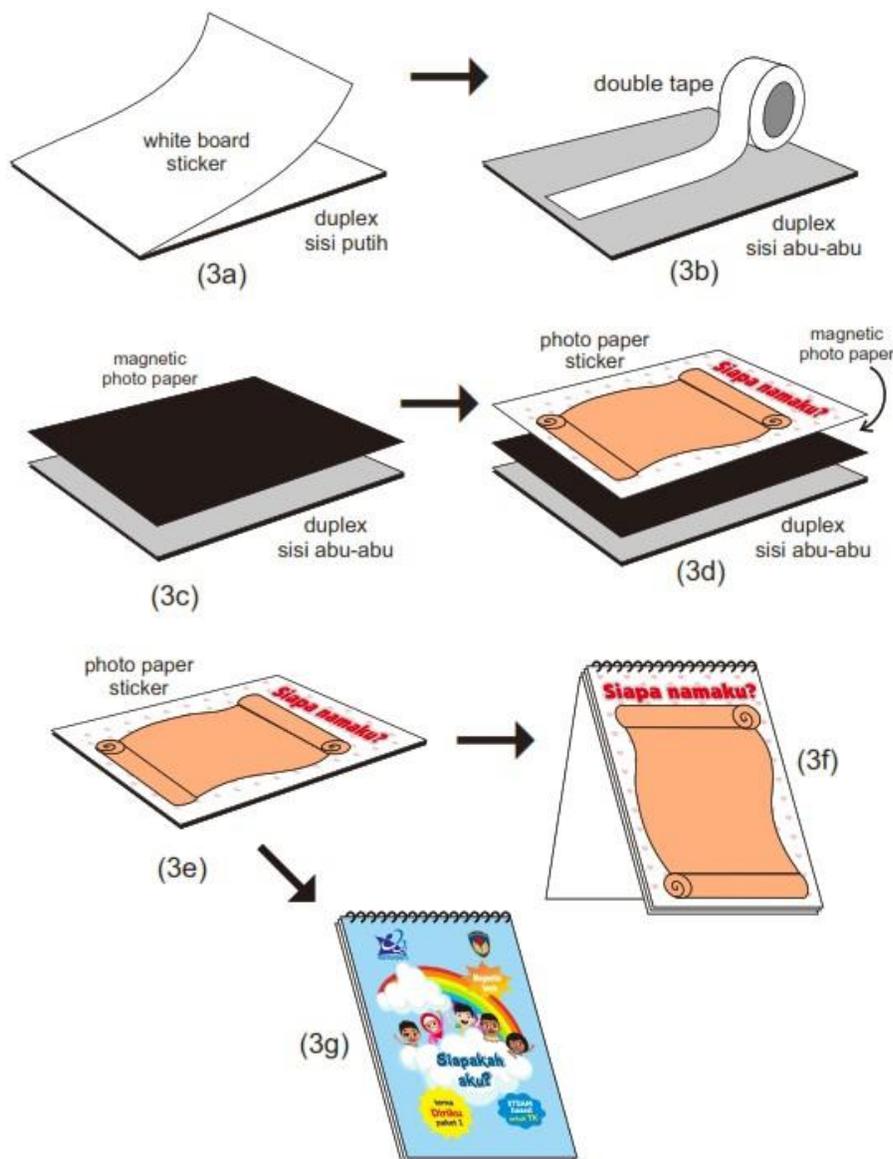
(21) No. Permohonan Paten : S00201909594	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Muniroh Munawar, S.Pi., M.Pd. Durian No. 30 B Srandol Wetan, Banyumanik, Semarang
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 26/10/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Muniroh Munawar, S.Pi., M.Pd., ID Dr. Fenny Roshayanti, M.Pd., ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	Sugiyanti, S.Pd., M.Pd., ID
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 26/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Muniroh Munawar, S.Pi., M.Pd. Durian No. 30 B Srandol Wetan, Banyumanik, Semarang

(54) Judul Invensi : Magnetic And Wipeable Sheet (Interactive Magnetic Book for Early Childhood based on STEAM)

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai magnetic and wipeable sheet (interactive magnetic book for early childhood based on STEAM), lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan bentuk buku dengan lembaran dan potongan gambar bermagnet yang adaptif manipulatif untuk pembelajaran di Taman Kanak-Kanak. Sifat adaptif dan manipulatif ini didukung oleh karakteristik lembarannya/ sheets buku yang dapat ditempelei dengan potongan gambar magnetis dan bisa juga berfungsi sebagai papan tulis mini yang dapat dihapus. Sementara itu gambar potongan manipulatif di desain sesuai dengan kebutuhan Tema pembelajaran di TK.

Gambar 3



(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01104

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909222	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Carla Felly Kairupan, ID Feky Recky Mantiri, ID Rooije Roogers Herolfijn Rumende, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	

(54) Judul Invensi : Ekstrak daun tumbuhan *Cycas revoluta*

(57) Abstrak :

Paten sederhana ini berkaitan dengan ekstrak daun tumbuhan *Cycas revoluta*. Fraksi etanol dan methanol dari daun tumbuhan ini terbukti mengandung senyawa fitokimia alkaloid, triterpenoid, saponin, flavonoid dan fenolik. Nilai IC50 DPPH scavenging activity 2.56 ppm untuk fraksi etanol dan 2.41 ppm untuk fraksi methanol. Berdasarkan klasifikasi potensi antioksidan menurut Blois, nilai IC50 DPPH scavenging activity kedua fraksi tersebut tergolong sebagai antioksidan yang sangat kuat. Ekstrak daun tumbuhan *Cycas revoluta* mempunyai potensi untuk dikembangkan sebagai sumber antioksidan alami untuk menangkal radikal bebas yang dikaitkan dengan berbagai penyakit seperti penyakit kardiovaskuler dan kanker.

(20) RI Permohonan Paten

(19) ID

(11) No Pengumuman : 2021/SID/01103

(13) A

(51) I.P.C :

(21) No. Permohonan Paten : S00201909202	(71) Nama dan Alamat yang mengajukan Permohonan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado
(22) Tanggal Penerimaan Permohonan Paten : 16/10/2019 Data Prioritas :	(72) Nama Inventor : Artise Herbert Samuel Salendu, ID Anie Makalew, ID Tilly Flora Desaly Lumi, ID
(30) (31) Nomor (32) Tanggal Prioritas (33) Negara	
(43) Tanggal Pengumuman Paten : 30/04/2021	(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten : Sentra KI Universitas Sam Ratulangi Jl. Kampus Unsrat, Manado

(54) Judul Invensi : KOMPOSISI PAKAN TERNAK BABI YANG MENGGUNAKAN AMPAS TAHU

(57) Abstrak :

Invensi ini mengenai pakan ternak babi yang menambahkan ampas tahu dalam ransum ternak babi, lebih khusus lagi, invensi ini berhubungan dengan komposisi bahan pakan ternak babi yang memanfaatkan limbah pabrik tahu dalam bentuk ampas tahu. Permasalahan yang sering dihadapi peternak, adalah tingginya biaya pakan sehingga perlu dicari alternatif bahan pakan agar penggunaan ransum dapat dimanfaatkan secara efisien oleh ternak untuk dirubah menjadi daging. Bahan pakan alternatif yang dijadikan sebagai invensi ini adalah bahan yang banyak mendapat perhatian dan mudah diperoleh serta tidak bersaing dengan manusia. Bahan pakan tersebut adalah ampas tahu yang dicampurkan dengan konsentrat, jagung giling dan dedak padi. Komposisi pertama = R0 terdiri dari konsentrat 20 %, jagung giling 50%, dedak padi 30%, tanpa ampas tahu. Komposisi kedua = R1 terdiri dari konsentrat 17.5%, jagung giling 50%, dedak padi 30%, dan ampas tahu 2.5%. Komposisi ketiga = R2 terdiri dari konsentrat 15 %, jagung giling 50%, dedak padi 30%, dan ampas tahu 5%. Komposisi keempat = R3 terdiri dari konsentrat 12.5%, jagung giling 50%, dedak padi 30%, dan ampas tahu 7.5%. Komposisi kelima = R4 terdiri dari konsentrat 10.0%, jagung giling 50%, dedak padi 30%, dan ampas tahu 10.0%.