



Universitas Sumatera Utara
Lembaga Inovasi Penulisan Ilmiah
dan Hak Kekayaan Intelektual

Alamat
Jalan Universitas No. 8 – 10,
Kampus USU, Medan Baru,
Kota Medan, Sumatera Utara
20155

Email:
lipihki@usu.ac.id

Nomor : 2452/UN5.4.20.K/PT.03.02/2026
Lampiran : satu set
Hal : Penyerahan Sertifikat Paten

Yth. Dekan Fakultas
Universitas Sumatera Utara
Medan

Dengan hormat, bersama ini disampaikan bahwa LIPIHKI akan melaksanakan penyerahan sertifikat paten secara simbolik kepada para inventor yang akan diserahkan oleh Rektor pada:

Hari/Tanggal : Jum'at/30 Januari 2026
Pukul : 09.00 WIB s.d selesai
Tempat : Aula LIPIHKI-USU ENTERPRISE

Untuk itu mohon bantuan saudara menginformasikan kepada para inventor penerima sertifikat paten tersebut di fakultas yang saudara pimpin (daftar terlampir).

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerjasama saudara diucapkan terima kasih.

Medan, 26 Januari 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh:
Ketua



Tembusan:
Wakil Rektor III

Prof. Dr. Erman Munir, M.Sc
NIP 196511011991031002

Lampiran Surat

Nomor : 2452/UN5.4.20.K/PT.03.02/2026

Hal : Penyerahan Sertifikat Paten

**DAFTAR PENERIMA SERTIFIKAT PATEN
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TANGGAL 30 JANUARI 2026**

No	Judul Invensi	Fakultas	Inventor Utama
1	a. Komposisi Sediaan Patch Anti Jerawat Mengandung Minyak Pohon Teh (<i>Melaleuca alternifolia</i>) b. Proses Pembuatan Gelatin Sisik Ikan Nila Metode Asam Dan Ultrasonikasi c. formula masker peel-off ekstrak etanol biji durian (<i>durio zibethinus murr</i>) dengan basis gelatin sisik ikan nila	Farmasi	Bayu Eko Prasetyo S. Farm., M. Sc., Apt.
2	a. Sabun Cuci Tangan Dari Asap Cair Tempurung Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.) b. Proses Pembuatan Nanoemulsi Minyak Atsiri Dari Umbi <i>Cyperus rotundus</i> L	Farmasi	Prof. Dr. Masfria M.S., Apt.
3	a. Sediaan Teh Herbal Kulit Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) dan Lemon Sebagai Antioksidan b. sediaan diabetic's foot lotion dari ekstrak daun gambir (<i>uncaria gambir roxb</i>) sebagai pelembab kaki pada penderita diabetes melitus	Farmasi	Dr. apt. Embun Suci Nasution S.Si., M.Farm.Klin.
4	Formula Krim Body Scrub Mengandung Serbuk Beras Merah (<i>Oryza rufipogon Griff.</i>)	Farmasi	Prof. Dr. Dra. Julia Reveny M.Si., Apt
5	Formula Nanokrim Mengandung Hidrolisat Protein Bekicot (<i>Achatina fulica</i>)	Farmasi	Lia Laila S.Farm., M.Sc., Apt.
6	Nanogel ekstrak etanol buah kemloko (<i>phyllanthus emblica</i> L.) Sebagai antibakteri	Farmasi	apt. Hafid Syahputra S.Farm., M.Si.
7	a. Metode Pemeliharaan Prediktif Pada Mesin Motor Secara Non-Invasif Menggunakan Perangkat Portabel Nirkabel b. Metode Penanganan Faktor Penghambat Pertumbuhan Tanaman Menggunakan Robot Pemindai Spektral	FASILKOM	Dr. Baihaqi Siregar S.Si., M.T.
8	Metode Pendeteksian Gerakan Isyarat Tangan Menjadi Teks Berbasis Video Call Secara Real-Time	FASILKOM	Hayatunnufus S.Kom., M.Cs., CIT
9	Proses Pewarnaan Kain Dengan Teknik Ecoprint Menggunakan Ekstrak Tanaman Sikkam (<i>Bischofia javanica Blume</i>)	Kehutanan	Dr. Iwan Risnasari S.Hut., M.Si.

10	Metode Pembuatan Perekat Berbasis Nira Dan Asam Sitrat	Kehutanan	Dr. Ir. Luthfi Hakim S.Hut., M.Si., IPM
11	Sistem Pembelajaran Bahasa Prancis Untuk Tingkat Sma Sederajat	Ilmu Budaya	Prof. Dr. Dra. Mahriyuni M.Hum
12	a. Sediaan Krim Yang Mengandung Ekstrak Buah Andaliman (<i>zanthoxylum acanthopodium</i> dc.) Sebagai Penurun Ukuran Luas Lesi Keloid b. Ekstrak Etanol 96% Biji Sirsak (<i>Annona muricata</i> L.) Dari Desa Durin Simbelang Sumatera Utara Yang Mengandung Antioksidan Dan Potensinya Dalam Sitotoksitas c. Formulasi Sampo Mengandung Ekstrak Daun Mikania Micrantha Sebagai Anti Kutu Rambut	Kedokteran	Dr. dr. Imam Budi Putra MHA, Sp.KK(K), FINSADV, FAADV
13	a. Proses Pembuatan Microneedle Patch Yang Mengandung Bromelin b. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Herba Talas Padang (<i>Colocasia gigantea</i>) c. Formulasi Sediaan Berbahan Propolis, Nigella Sativa, Centella Asiatica, Moringa Oleifera, Curcuma Xanthorrhiza, Andrographis Paniculata Nees Dan Arthrospira Platensis Sebagai Imunomodulator Pada Hewan Coba Tikus Wistar	Kedokteran	Prof. dr. Tri Widyawati M.Si.,PhD
14	Formula Krim Antipenuaan Untuk Kulit Wajah Yang Mengandung Ekstrak Daun Mangga (<i>Mangifera indica</i> L. var. <i>kelong</i>)	Kedokteran	Prof. Dr. dr. Nelva Karmila Jusuf Sp.KK(K), FINSADV, FAADV
15	Kapsul Ekstrak Air Centella Asiatica Untuk Mengobati Gangguan Akibat Penggunaan Psikostimulan	Kedokteran	Dr. dr. Vita Camellia M.Ked(KJ), Sp.KJ
16	Formulasi Es Krim Dengan Kandungan Minyak Sawit Merah (<i>Elaeis Guineensis</i>) Sebagai Pengganti Lemak Susu	Kedokteran	Nenni Dwi Aprianti Lubis SP.,M.Si
17	Sediaan Ekstrak Etanol Lengkuas (<i>Alpinia Galanga</i> (Viell) K.Schum) Untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri Mrsa (Methicillin resistant Staphylococcus aureus)	Kedokteran	Dr. dr. Sri Amelia M.Kes
18	Metode Pembuatan Kombucha Dari Simplisia Pinang Merah (<i>Areca Catechu</i>)	Kedokteran	Dr. dr. Dina Aprillia Ariestine, M.Ked(PD) Sp.P.D, Subsp. Ger. (K)

19	a. Sediaan Nanoemulsi Kitosan Yang Mengandung Virgin Coconut Oil Sebagai Antibakteri Pada Luka Sayat b. Celana Dalam Pereda Nyeri Luka Perineum Pascapersalinan Dengan Gel Pendingin	Keperawatan	Bina Melvia Girsang S.Kep, Ns., M.Kep
20	Sediaan Aromaterapi Yang Mengandung Ekstrak Minyak Kopi Peaberry (<i>coffea canephora</i> var. <i>Peaberry</i>) dari Biji Kopi Robusta (<i>coffea canephora</i>)	Keperawatan	Roxsana Devi Tumanggor S.Kep., Ns., MNurs (MntlHlth)
21	a. Komposisi Pasta Yang Mengandung Tulang Ikan Gabus (<i>Channa Striata</i>) Digunakan Untuk Perawatan Pulp Capping b. Sediaan Pasta Kombinasi Ekstrak Kulit Manggis Dan Ekstrak Jarak Pagar Sebagai Bahan Perawatan Devitalisasi Pulpa	Kedokteran Gigi	drg. Siti Salmiah Sp.KGA.Subsp.KKA(K)
22	Sediaan Gel Ekstrak Batang Nanas (<i>Ananas Comosus</i> L.Merr) Sebagai Bahan Pemutih Gigi	Kedokteran Gigi	drg. Atika Resti Fitri M.Sc
23	Formulasi Ekstrak Daun Sisik Naga (<i>drymoglossum piloselloides</i> l.) Sebagai Bahan Obat Kumur Antibakteri Terhadap <i>Streptococcus Mutans</i> dan <i>Enterococcus Faecalis</i>	Kedokteran Gigi	Dr. drg. Essie Octiara Sp.KGA., Subsp.PKOA(K)
24	a. Formula Bakso Ikan Merah Biji Nangka (<i>Upeneus Moluccensis</i>) Diperkaya Dengan Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i>) Untuk Mengatasi Stunting b. Botol Eco-Flex Dengan Mekanisme Flip-On Dan Pegangan Anti Slip	Kesehatan Masyarakat	Dra. Syarifah MS
25	Proses Pembuatan Sabun Kertas Berbahan Ekstrak Ampas Tahu	Kesehatan Masyarakat	Drs. Tukiman MKM
26	Produk Larvasida Alami Dari Serbuk Biji Jarak Kepyar (<i>Ricinus Communis</i>) Untuk Membunuh Jentik Nyamuk <i>Aedes Aegypti</i>	Kesehatan Masyarakat	Ir. Indra Chahaya S M.Si
27	Formula Biskuit Tinggi Protein, Zat Besi Dan Vitamin C Dengan Penambahan Labu Kuning, Daun Kelor Dan Kacang Tanah	Kesehatan Masyarakat	Prof. Ir. Etti Sudaryati MKM., Ph.D
28	a. Proses Pembuatan Minyak Goreng Berkalsium Dari Minyak Curah Dengan Penambahan Kalsium Cangkang Kerang Tamin (<i>Mytilus Edulis</i>) b. Proses Pembuatan Air Berkalsium Dari Tepung Tulang Ikan Tamban	MIPA	Dr. Muhammad Sontang Sihotang S.Si., M.Si.
29	Pengering Tenaga Surya Anti Konflik 4.0 Berbasis Internet Of Things	MIPA	Dr. Tulus Ikhsan Nasution S.Si., M.Sc.
30	Alat Ledak Uap Biomassa Otomatis Untuk Isolasi Polimer Alam Dari Bahan Alam	MIPA	Prof. Saharman Gea S.Si., M.Si. Ph.D

31	Beton Polimer Sebagai Batako Penyerap Suara Dan Ramah Lingkungan	Vokasi	Lukman Hakim S.Si., M.Si.
32	a. Minuman jeli jambu biji merah (<i>psidium guajava</i> L. Meer) varietas kristal dengan penambahan tepung konyaku dan asam sitrat b. Mie Kering Dengan Penambahan Tepung Terigu, Puree Wortel, Dan Tepung Ampas Tahu c. Es Krim Dengan Kandungan Ekstrak Bunga Telang (<i>Clitoria Ternatea</i>) Dan Tepung Biji Durian (<i>Durio Zibethinus</i>)	Pertanian	Prof. Ir Hotnida Sinaga M.Phil. Ph.D
33	a. Proses Pembuatan Permen Jeli Dari Bahan Dasar Air Seduhan Kulit Kopi Arabika Kering b. Proses Pembuatan Selai Lembaran Dari Bahan Dasar Labu Kuning Dengan Penambahan Induk Kunyit Dan Gula Pasir c. Proses Pembuatan Minuman Jeli Dari Bahan Dasar Kulit Kopi Arabika Dengan Penambahan Kayu Secang (<i>caesalpinia sappan</i> L.) dan Menggunakan Gula Stevia Sebagai Pemanis Alami	Pertanian	Dr. Nauas Domu Marihot Romauli STP., M.Eng
34	a. Proses Pembuatan Minuman Kopi Arabika Seduhan (<i>Coffea Arabica</i>) Dengan Penambahan Tepung Cangkang Telur Ayam Ras b. Proses Pembuatan Sirup Buah Balakka (<i>phyllanthus emblica</i> L.) Dengan Penambahan <i>carboxymethyl cellulose</i> (cmc) dan Ekstrak Stevia (stevia rebaudiana)	Pertanian	Mimi Nurminah STP., M.Si.
35	a. Proses Pembuatan Antioksidan Alami Hasil Fermentasi Lengkuas Merah (<i>Alpinia Purpurata</i>) Dengan Isolat <i>Pediococcus Pentosaceus</i> Strain N6 Dan Ekstrak Buah Mengkudu (<i>Morinda Citrifolia</i>) Untuk Mengatasi Stress Pada Ayam Broiler (<i>Gallus Domesticus</i>) b. Proses Pembuatan Sinbiotik Dengan Jus Bawang Putih (<i>Alium Sativum</i>) Dan Isolat <i>Pediococcus Pentosaceus</i> Strain N6 Untuk Memacu Pertumbuhan Dan Imunitas Ayam Kampung	Pertanian	Dr. Nurjama'yah Br. Ketaren S.Pt, M.Si
36	a. Proses Pembuatan Silase Jerami Jagung Untuk Pakan Kerbau Menggunakan Enzim Endogenous Yang Meningkatkan Kualitas Nutrisi Jerami Jagung b. Proses Pembuatan Probiotik Lokal Yang Mengandung <i>Lactiplantibacillus Plantarum</i> Jcm 1149 Memakai Susu Kambing Dan Bambu Gombong (<i>Gigantochloa Verticillata</i>) c. Formula Dan Konsentrasi Biodesinfektan Untuk Mengendalikan Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i> Di Peternakan Kambing Perah	Pertanian	Dr. Ir. Nurzainah Ginting M.Sc.
37	Metode Pembuatan Pupuk Cair Pakan Ternak Berbasis Kitosan Cangkang <i>Black Soldier Fly</i> (Bsf)	Pertanian	Prof. Dr. Ir. Yunilas MP

38	Pengawet Dari Kitosan Berbasis Cangkang Pupa Bsf Black Soldier Fly (<i>Hermetia Illucens</i>) Untuk Peningkatan Mutu Produk Pascapanen Pertanian	Pertanian	Ir. Galih Ari Wirawan Siregar, S.Pt.,M.Si.,IPM.,CIT
39	Formulasi Ransum Dengan Penambahan Ekstrak Glukomanan Dari Umbi Porang Sebagai Prebiotik Untuk Meningkatkan Performa Ayam Broiler Pada Fase Starter Dan Fase Finisher	Pertanian	Dr. Ir Nevy Diana Hanafi SPT., M.Si. IPM
40	Komposisi Marshmallow Dengan Penambahan Gelatin Tulang Kaki Ayam Dan Ekstrak Buah Kurma (<i>Phoenix Dactylifera</i>)	Pertanian	Ir. Ismed Suhaidi M.Si.
41	a. Troli Pemindah Tabung Gas Medis b. Walker Duduk Otomatis Dengan Pegangan Tangan c. Alat Pemisah Kulit Air Kacang Kedelai Mekanis	Teknik	Prof. Dr. Ir. Anizar M.Kes., IPU. ASEAN Eng.
42	a. Alat Pencetak Karet Ribbed Smoked Sheet Dengan Hidraulik Ergonomis b. Alat Bantu Angkat Ergonomis Untuk Memindahkan Bahan Baku Pada Kegiatan Inbound Dan Outbound c. Troli Pengangkut Obat-Obatan Dan Peralatan Perawat Rumah Sakit	Teknik	Ir. Nismah Panjaitan S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN
43	a. Panel Surya Pelacakan Sinar Matahari b. Panel Termoelektrik Sel Surya Dan Pelacak Surya Berbasis Fluida Mekanik	Teknik	Ir. Ferry Rahmat Astianta Bukit S.T., M.T.,IPM
44	Stick Cone Dengan Struktur Yang Disempurnakan	Teknik	Prof. Dr. Ir. Bustami Syam MSME
45	Desain Sudu Turbin Air Vortex Untuk Optimalisasi Fluida Dan Efisiensi Energi	Teknik	Prof. Dr. Ir. Tulus Burhanuddin Sitorus S.T., M.T., IPM.
46	Proses Pembuatan Biolubricant Dari Asam Oleat Menggunakan Katalis Heterogen Cangkang Kelapa Sawit	Teknik	Mersi Suriani Sinaga S.T., M.T.
47	Sistem Untuk Mengukur Kinerja Rantai Pasok Halal Berbasis Web	Teknik	Ir. Dini Wahyuni M.T.
48	Black Garlic Assyifa Utsman Bin Affan	Pertanian	Nur Ulina Warnisyah Br Sebayang M.Agr

**DAFTAR PENERIMA SERTIFIKAT PATEN LUAR NEGERI
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA TANGGAL 30 JANUARI 2026**

No	Judul Inovasi Internasional	Fakultas	Inventor Utama
1	Formula Of A Cosmetic Serum Combination Of Mugwort Leaf Extract (<i>Artemisia Vulgaris</i> L.) And Moringa Seed Oil (<i>Moringa Oleifera</i> Lam.) As Anti-Acne	Farmasi	Imam Bagus Sumantri, S.Farm., M.Si., Apt.
2	Portable SOSA Bottle Containing Lysol As Disinfection Of Mycobacterium Tuberculosis In Sputum Of TB Patients	Kesehatan Masyarakat	Dra. Syarifah, MS
3	Formula Acem Acem (<i>Oxalis Dehradunensis</i> R.) Leaf Ethanol Extract Anti-Aging Cream	Kesehatan Masyarakat	Dr. Eka Lestari Mahyuni, SKM., M.Kes.
4	Production Method Of Palm Kernel Meal Sweet Sauce With Addition Of Andaliman Extract	Pertanian	Dr. Ir. Hotnida Sinaga, M.Phil