

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah Rukmini (2020) 'Skrining Fitokimia Familia Piperaceae', Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P), 7(1), pp. 28–32. Available at: <https://doi.org/10.29407/jbp.v7i1.14805>.
- Agil, S.J.S., I.F. Romadhoni., Niken Purwidiani, & Andika, K.W (2024) 'Inovasi Produk Kue Kering Sebagai Camilan Sehat dengan Penambahan Daun Sirih Cina Indonesia:Universitas Negeri Surabaya', 2(4).
- Agustina, S., Wiraningtyas, A, & Bima, K. (2016) 'Skrining Fitokimia Tanaman Obat di Kabupaten Bima', 4, pp. 71–76.
- Alfi,T.F. (2024) 'Penentuan Kadar Alkaloid Total Sirih Cina (*Peperomia pellucida*) Berdasarkan Perbedaan Konsentrasi Etanol Dengan Metode Spektrofotometri UV-VIS', pp. 158–167. Available at: <https://doi.org/10.33859/jpcs.v5i1>.
- Ananda Muhamad Tri Utama (2022) 'Uji Fitokimia dan Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus aureus* dan *Candida albicans*', 9, pp. 356–363.
- Anggoro, N., Endriyatno, N.C. (2024) 'Formulasi Gel Ekstrak Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* (L.) Kunth) Variasi Carbopol 940 Serta Uji Fisik dan Stabilitasnya', 5(1).
- Anggraeni Putri, P., Chatri, M, & Advinda, L. (2023) 'Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan', Jurnal Serambi Biologi, 8(2)(2), pp. 251–258.
- Aprilyanie, I., Handayani, V. & Syarif, R.A. (2023) 'Uji Toksisitas Ekstrak Kulit Buah Tanaman Jeruk Purut (*Citrus hystrix* Dc.) Dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test (Bslt)', Makassar Natural Product Journal, 1(1), Pp. 1–9.
- Arrofiqi, M.R. Et Al. (2024) 'Kajian Literatur : Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi', 7(1).
- Depkes RI. 1989. *Materia Medika Indonesia* (Jilid V) Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Jakarta : Departemen Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta. Depkes RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia edisi II*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. 2020 *Farmakope Indonesia edisi VI*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Depkes RI. 2022 *Farmakope Herbal Indonesia edisi II*, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Dalope, R.G., Kalalo, J.E.F.G.K, & Rondonuwu, M. (2024) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) Terhadap *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat', Pharmacy Research Journal, 01(01), pp. 27–31.

- Dayanti, E., Firstca A.R., Tunik S, & Ovikariani. (2023) 'Penetapan Parameter Spesifik dan Non Spesifik Ekstrak Etanol Biji Buah Trembesi (*Samanea saman*)', *Benzena Pharmaceutical Scientific Journal*, 1(02). Available at: <https://doi.org/10.31941/benzena.v1i2.2390>.
- Ditjen POM. 1995. *Materia Medika Indonesia*, Jilid VI. Jakarta. Depkes RI.
- Handayani Selpida, Wirasutisna Ruslan Komar, I.M. (2017) 'Penapisan Fitokimia Dan Karakterisasi Simplisia Daun Jambu Mawar (*Syzygium jambos* Alston)', *Jf Fik Uinam*, 5(3), pp. 174–183.
- Harborne, J.B. 1987. *Metode Fitokimia*. Terjemahan: Padmawinata, K dan Soediro, I. Bandung: Institut Teknologi Bandung.
- Hobir, . (2020) 'Pengaruh Ukuran Dan Perlakuan Bibit Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Iles-Iles', *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 8(2), p. 61. Available at: <https://doi.org/10.21082/jlitri.v8n2.2002.61-66>.
- Jayani, N.I.E. & Handojo, H.O. (2021) 'Standarisasi Simplisia Daun Tempuyung (*SONCHI FOLIUM*) Hasil Budidaya di Ubaya Training Center Trawas Mojokerto', *Journal of Pharmacy Science and Technology*, 1(1), pp. 68–79. Available at: <https://doi.org/10.30649/pst.v1i1.59>.
- Maisarah, M., Chatri, M, & Advinda, L. (2023) 'Karakteristik dan Fungsi Senyawa Alkaloid sebagai Antifungi pada Tumbuhan', *Jurnal Serambi Biologi*, 8(2), pp. 231–236.
- Maslahah, N. (2024) 'Standar Simplisia Tanaman Obat Sebagai Bahan Sediaan Herbal', 2(2), pp. 1–4.
- Mauludiyah, N.R., Puspitawati, R.P, & Bashri, A. (2024) 'Morpho-Anatomical Variations of Leaves Several Types of Betel Piperaceae in Durenan District, Trenggalek Regency', *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 13(2), pp. 219– 227. Available at: <https://doi.org/10.26740/lenterabio.v13n2.p219-227>,
- Nola, F., Gita, K.P., Lhidya, H.M, & Nadia Andriani (2021) 'Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Steroid dan Terpenoid dari 5 Tanaman', *Syntax Idea*, 3(7), pp. 1612–1619. Available at: <https://doi.org/10.46799/syntaxidea.v3i7.1307>.
- Nuraini, M., Zustika, D.S, & Lestari, T. (2022) 'Karakterisasi Simplisia dan Identifikasi Senyawa Flavonoid Ekstrak Daun Puring Kura (*Codiaeum variegatum* L.)', *Prosiding Seminar Nasional dan Diseminasi Penelitian Dosen*, 2, pp. 232–243.
- Nurfirzatulloh, I., Iin Suherti., Mutiara Insani., Rifka, A.S, & Ermi Abriyani (2023) 'Literature Review Article: Identifikasi Gugus Fungsi Tanin Pada Beberapa Tumbuhan Dengan Instrumen Ftir', *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(4), pp. 201–209. Available at: <https://doi.org/10.5281/zenodo.7678425>
- Pagalla, D.B. (2024) *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024*.
- Permadani, A., Hidayatun Nikmah., Halimatussakdiah., Mastura, & Ulil Amna (2024) 'Skrining Fitokimia Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida* L.) dari Kecamatan Bireun Bayeun , Aceh Timur', 6(April), pp. 6–12.
- Putri, C.E. (2024) 'Optimasi Waktu Maserasi Pada Ekstraksi Daun Pegagan (*Centella asiatica*) Terhadap Uji Aktivitas Antioksidan', *Seminar Nasional Sains*

- Dan Teknologi, 2(1), Pp. 1–10.
- Rahmasiahi, Hadiq, S. and Yulianti, T. (2023) 'Skrining Fitokimia Ekstrak Metanol Daun Pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb)', *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology*, 1(1), pp. 32–39.
- Ratnasari, D., Putra, R.K., & Tarissa (2023) 'Kandungan Metabolit Sekunder Herba Sirih Cina Segar dan Simplisia Herba Sirih Cina (*Peperomia pellucida*) Dengan Metode Infusa', *Journal of Holistic and Health Sciences (Jurnal Ilmu Holistik dan Kesehatan)*, 7(2), pp. 65–72. Available at: <https://doi.org/10.51873/jhhs.v7i2.259>.
- Reiza, I.A., Rijai, L. and Mahmudah, F. (2019) 'Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Nanas (*Ananas comosus* (L.) Merr)', *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 10(October 2019), pp. 104–108. Available at: <https://doi.org/10.25026/mpc.v10i1.371>.
- Sari, K. (2023) 'Skrining Fitokimia serta Analisis Mikroskopik dan Makroskopik Ekstrak Etanol Daun Seledri (*Apium graveolens* L.)', 15(2), pp. 1–9.
- Siti Karomah. (2019). Uji Ekstrak Tumbuhan Sirih cina (*Peperomia pellucida* L.) Sebagai Anti bakteri Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Staphylococcus epidermidis*. Universitas Medan Area Medan: Fakultas Biologi.
- Sudarwati, T.P.L. And Fernanda, M.A.H.F. (2019) Aplikasi Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Biolarvasida Terhadap Larva *Aedes Aegypti*. Edisi Pert. Penerbit Graniti.
- Supriningrum, R., Handayani, F. and Liya (2017) 'Karakterisasi dan Skrining Fitokimia Daun Singkil (*Premna corymbosa* Rottl & Willd)', *Jurnal Kimia Mulawarman*, 13(2), pp. 89–96.
- Wahid, A.R. and Safwan, S. (2020) 'Skrining Fitokimia Senyawa Metabolit Sekunder Terhadap Ekstrak Tanaman Ranting Patah Tulang (*Euphorbia tirucalli* L.)', *Lambung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 1(1), p. 24. Available at: <https://doi.org/10.31764/lf.v1i1.1208>.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Pengamatan Karakterisasi Daun Sirih Cina

a. Kadar Sari Larut Air

Replikasi	Berat Sampel	Berat Cawan Kosong	Berat Cawan Setelah Pemanasan	Berat Sari	Kadar Sari
1	5g	59,87g	60,23g	0,36g	36%
2	5g	59,23g	59,54g	0,31g	31%
3	5g	64,08g	64,30g	0,22g	22%
Rata-Rata					29,67%

$$Kadar\ Sari\ Larut\ Air = \frac{(Berat\ Sari \times 5)}{Berat\ Sampel} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1: } \frac{(0,36g \times 5)}{5} \times 100\% = 36\%$$

$$\text{Replikasi 2: } \frac{(0,31g \times 5)}{5} \times 100\% = 31\%$$

$$\text{Replikasi 3: } \frac{(0,22g \times 5)}{5} \times 100\% = 22\%$$

$$\text{Rata-Rata Kadar Sari Larut Air : } \frac{(36\%+31\%+22\%)}{3} \times 100\% = 29,67\%$$

b. Kadar Sari Larut Etanol

Replikasi	Berat Sampel	Berat Cawan Kosong	Berat Cawan Setelah Pemanasan	Berat Sari	Kadar Sari
1	5g	48,18g	48,31g	0,13g	13%
2	5g	60,66g	60,85g	0,19g	19%
3	5g	64,07g	64,24g	0,17g	17%
Rata-Rata					16,33%

$$Kadar\ Sari\ Larut\ Etanol = \frac{(Berat\ Sari \times 5)}{Berat\ Sampel} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1: } \frac{(0,13g \times 5)}{5} \times 100\% = 13\%$$

$$\text{Replikasi 2: } \frac{(0,19g \times 5)}{5} \times 100\% = 19\%$$

$$\text{Replikasi 3: } \frac{(0,17g \times 5)}{5} \times 100\% = 17\%$$

$$\text{Rata-Rata Kadar Sari Larut Etanol : } \frac{(13\%+19\%+17\%)}{3} \times 100\% = 16,33\%$$

c. Kadar Abu Total

Replikasi	Berat Sampel	Berat Cawan Kosong	Berat Krus Setelah Pemijaran	Berat Abu	Kadar Abu
1	3,0038g	39,1284g	39,3661g	0,2377g	7,91%
2	3,0024g	37,6994g	37,9448g	0,2454g	8,17%
3	3,0022g	42,4679g	42,7037g	0,2358g	7,85%
Rata-Rata					7,98%

$$Kadar Abu Total = \frac{Berat Abu Sisa Pijar}{Berat Sampel} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1: } \frac{0,2377g}{3,0038g} \times 100\% = 7,91\%$$

$$\text{Replikasi 2: } \frac{0,2454g}{3,0024} \times 100\% = 8,17\%$$

$$\text{Replikasi 3: } \frac{0,2358}{3,0022} \times 100\% = 7,85\%$$

$$\text{Rata-Rata Kadar Abu Total : } \frac{(7,91\%+8,17\%+7,85\%)}{3} \times 100\% = 7,98\%$$

d. Kadar Abu Tidak Larut Asam

Replikasi	Berat Sampel	Berat Cawan Kosong	Berat Krus Setelah Pemijaran (Abu Tidak Larut Asam)	Berat Abu	Kadar Abu Tidak Larut Asam
1	3,0038g	39,1284g	39,1542g	0,0258g	0,86%
2	3,0024g	37,6994g	37,7194g	0,02g	0,67%
3	3,0022g	42,4679g	42,4854g	0,0175g	0,58%
Rata-Rata					0,70%

$$Kadar Abu Total = \frac{Berat Abu Tidak Larut Asam}{Berat Sampel} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1: } \frac{0,0258g}{3,0038g} \times 100\% = 0,86\%$$

$$\text{Replikasi 2: } \frac{0,02g}{3,0024} \times 100\% = 0,67\%$$

$$\text{Replikasi 3: } \frac{0,0175}{3,0022} \times 100\% = 0,58\%$$

$$\text{Rata-Rata Kadar Abu Tidak Larut Asam: } \frac{(0,86\%+0,67\%+0,58\%)}{3} \times 100\% = 0,70\%$$

e. Susut Pengeringan

Replikasi	Berat Krus+Sampel	Berat Krus+Sampel Setelah Pemanasan	Susut Pengeringan
1	33,440g	33,109g	0,99%
2	33,417g	33,080g	1,01%
3	33,419g	33,072g	1,04%
Rata-Rata			1,01%

$$\text{Susut Pengeringan} = \frac{(\text{Berat Awal} - \text{Berat Akhir})}{\text{Berat Awal}} \times 100\%$$

$$\text{Replikasi 1: } \frac{(33,440g - 33,109g)}{33,440g} \times 100\% = 0,99\%$$

$$\text{Replikasi 2: } \frac{(33,417g - 33,080g)}{33,417} \times 100\% = 1,01\%$$

$$\text{Replikasi 3: } \frac{(33,419g - 33,072g)}{33,419g} \times 100\% = 1,04\%$$

$$\text{Rata-Rata Kadar Susut Pengeringan : } \frac{(0,99\% + 1,01\% + 1,04\%)}{3} \times 100\% = 1,01\%$$

Lampiran 2 Hasil Determinasi Tanaman Daun Sirih Cina



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155
Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 15 April 2025

No. : 225/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Yulpas Helena Ritonga
NIM : P07539022207
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:
Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Piperales
Famili : Piperaceae
Genus : Peperomia
Spesies : *Peperomia pellucida* (L.) Kunth
Nama Lokal: Sirih Cina

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

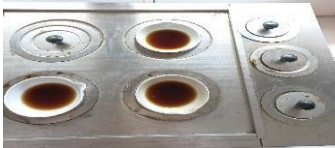


Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 3 Hasil Pengamatan Karakterisasi Daun Sirih Cina

Timbangan sampel untuk uji kadar sari air dan etanol 	Proses maserasi sari etanol dan sari air 
Filtrat sari etanol disaring-20 ml filtrat sari etanol 	Filtrat sari air disaring-20 ml filtrat sari air 
Timbangan cawan kosong+sari etanol (replikasi 1) 	Timbangan cawan kosong+sari air (replikasi 1) 
Timbangan cawan kosong+sari etanol (replikasi 2) 	Timbangan cawan kosong+sari air (replikasi 2) 

Timbangan cawan kosong+sari etanol (replikasi 3) 	Timbangan cawan kosong+sari air (replikasi 3) 
Proses penguapan sari etanol  Proses penguapan sari air 	Sari air dan etanol setelah diuapkan lalu dipanaskan dalam oven suhu 105°C 
Timbangan sampel untuk uji kadar abu total dan abu tidak larut asam Replikasi 1 	Replikasi 2 Replikasi 3 
Timbangan krus kosong+abu (Replikasi 1) 	Timbangan krus kosong+abu (Replikasi 2) 

Timbangan krus kosong+abu (Replikasi 3) 	Sampel dipijarkan dalam tanur, setelah pemijaran dimasukkan ke dalam desikator 
Hasil abu total-abu tidak larut asam 	Timbangan krus+abu tidak larut asam (Replikasi 1) 
Timbangan krus+abu tidak larut asam (Replikasi 2) 	Timbangan sampel susut pengeringan 
Timbangan krus kosong+sampel setelah pemanasan (Replikasi 1) 	Timbangan kosong+sampel setelah pemanasan (Replikasi 2) 

Timbangan krus kosong+sampel
setelah pemanasan (Replikasi 3)



Sampel dipanaskan dalam oven suhu
105°C



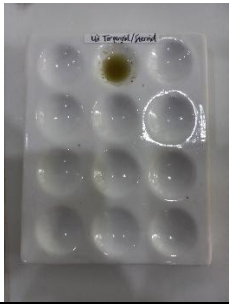
Sampel setelah pemanasan
dimasukkan ke dalam desikator



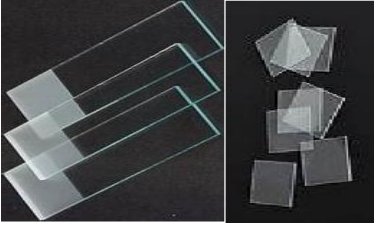
Proses uji mikroskopik



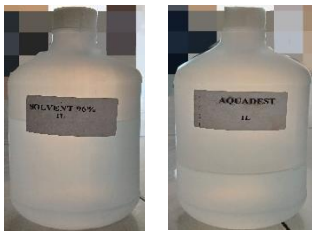
Lampiran 4 Hasil Pengamatan Skrining Fitokimia Daun Sirih Cina

Alkaloid pereaksi wagner  Alkaloid pereaksi mayer 	Alkaloid pereaksi dragendorff  Tanin 
Saponin 	Flavonoid 
Steroid 	Proses pengujian uji tanin 
Proses maserasi ekstrak etanol daun sirih cina-Penguapan dengan rotary evaporator 	Hasil ekstrak pekat 

Lampiran 5 Alat

Mikroskop-Timbangan analitik 	Objek glass-Cover glass 
Pipet tetes-Tabung reaksi 	Gelas ukur 10 ml-Gelas ukur 100 ml- Cawan porselen 
Corong-Batang pengaduk-Penjepit tabung reaksi 	Kertas saring bebas abu-Kain flanel 
Krus porselen bertutup  Tang krus 	Rotary evaporator-Blender 
Tanur-Desikator 	Water bath-Oven 

Lampiran 6 Bahan

Daun sirih cina segar 	Etanol 96% Aquadest 
Pereaksi wagner-Pereaksi mayer- Pereaksi dragendorff 	Etil asetat-Asam asetat anhidrat- Kloroform 
FeCl_3-HCl P 	Kloralhidrat-Asam sulfat 

Lampiran 7 Surat *Ethical Clearance*



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 8 Jalan Jamin Ginting KM 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1129/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : YULPAS HELENA RITONGA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Karakterisasi simplisia dan skrining fitokimia ekstrak etanol daun sirih cina (*Peperomia pellucida* L.)"

*"Simplicia characterization and phytochemical screening of Chinese betel leaf ethanol extract (*Peperomia pellucida* L.)"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 02 Juni 2025 sampai dengan tanggal 02 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 02, 2025 until June 02, 2026.



June 02, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00189/EE/2025/0159231271

Lampiran 8 Surat Bebas Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah



Humanis Mandiri Islami

**UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH
LABORATORIUM FARMASI TERPADU**

SK. No. 424/DIKT1/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKT1/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib-Lubis: Jl. Garuda No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim: Jl. Garuda No. 02 Medan,
Kampus Abdorrahman Syihab: Jl. Garuda No. 52 Medan, Kampus Syaikh H. Muhammad Yunus: Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
Kampus Asyidin: Jl. Medan Perbatasan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.

Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnu.ac.id> E-mail: info@umnu.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.20/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2025

Kepala Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan dengan ini menerangkan bahwa;

Nama : Yulpas Helena Ritonga
NPM : PO7539022207
Fakultas/Prodi : Farmasi
Jenjang pendidikan : D-3

Benar telah bebas dari peminjaman alat dan fasilitas laboratorium serta telah menyelesaikan segala administrasi pada Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah Medan.

Lampiran Alat Yang Mereka Kerjakan :

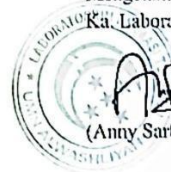
Uji Kadar Abu Total, Uji Kadar Abu Tidak Larut Asam

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 15 Mei 2025

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



(Anny Sartika Daulay, S.Si., M.Si)

Lampiran 9 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Medan



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Medan
 & Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 3 98 - /2025
 Lampiran : -
 Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Fitokimia
 Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
 Di -
 Tempat

Dengan hormat,
 Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Fitokimia Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
YULPAS HELENA RITONGA	PRATIWI RUKMANA NASUTION, S.FARM., APT., M.Si	KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN SKRINING FITOKIMIA EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIH CINA (<i>Peperomia pellucida</i> L.)

Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.



Medan, 26 Maret 2025
 Ketua Jurusan,

Nadiroh Br. Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wb5.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 10 Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI

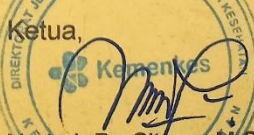

Kemenkes
 Poltekkes Medan
 JURUSAN FARMASI
 JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI
MAHASISWA TA. 2023/2024

Nama : YULPAS HELENA RITONGA
 NIM : P07539022207

NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	25/03/2024	DESI NIKITA NAINGGOLAN	Gambaran Pengetahuan dan sikap pasien hipertensi tentang pencegahan kekambuhan hipertensi di puskesmas patumbak kec. Patumbak	
2	25/03/24	DINDA BELANI	Penetapan kadar boraks pada kulit lumpia yang dijual di beberapa pasar tradisional kota medan dengan metode alkalimetri	
3	27/03/24	RISKA PUTRI ANA	Skrining fitokimia dan uji toksisitas akut ekstrak etanol daun pare hutan (Momordica balsamina) dengan metode Brine Shrimp-Lethality Test (BSLT)	
4	27/03/24	NAZWA NAMIRA NINDI	Formulasi sediaan face mist ekstrak biji alpukat (Persea americana Mill)	
5	1/04/2024	LAILATUS SHIFA NASUTION	Gambaran pengetahuan dan tindakan ibu terhadap pemanfaatan tanaman obat keluarga di desa Malintang kec. Bukit Malintang	
6	1/04/2024	ERVINA	Hubungan pengetahuan dan sikap ibu dengan tindakan pemberian obat cacing pada anak di SDN 104336 Lungguh sepiang kec. Tanjung Morawan kab. Deli Serdang	
7	1/04/2024	UMMI SALAMAH BATUBARA	Hubungan pengetahuan dan sikap ibu terhadap penanganan demam pada anak balita di desa Hutaraja Sibaby	
8	2/04/2024	SUNDARI	Analisis kandungan boraks pada dimsum di pasar usu Padang Bulan menggunakan kertas kurkumin dan uji nyala api serta ekstrak kubis ubi	
9	2/04/2024	FITRI HUMAIROH RAMBE	Formulasi dan evaluasi sediaan pasta gigi ekstrak etanol serih wangi (Cymbopogon nardus L)	
10	4/04/2024	NABILAH DWI ANISA	Evaluasi penyimpanan obat di UPTD Puskesmas Meranti Kab. Asahan	

Ketua,

 Nadroh Br. Sitepu, M.Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 11 Kartu Bimbingan KTI



**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

Nama : YULPAS HELENA RITONGA
NIM : P07539022207
Pembimbing : Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	17/1/25	I	Diskusi dan Pengajuan Judul KTI	<i>PL</i>
2	3/2/25	II	Bimbingan Bab I, II dan III	<i>PL</i>
3	10/3/25	III	Bimbingan Bab I dan III	<i>PL</i>
4	25/3/25	IV	Bimbingan Bab III	<i>PL</i>
5	17/4/25	V	ACC Proposal	<i>PL</i>
6	17/4/25	VI	Konsultasi Pengujian	<i>PL</i>
7	5/4/25	VII	Mulai Penelitian	<i>PL</i>
8	6/5/25	VIII	Selesai Penelitian	<i>PL</i>
9	22/5/25	IX	Bimbingan Bab IV	<i>PL</i>
10	4/6/25	X	Penyerahan Bab IV dan V	<i>PL</i>
11	1/7/25	XI	Bimbingan Bab IV dan V	<i>PL</i>
12	2/7/25	XII	ACC KTI	<i>PL</i>

