

## DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, N. Amananti, W. (2023). Pengaruh Waktu Maserasi Terhadap Hasil Skrining Fitokimia pada Ekstrak Daun Mangga Harum Manis (*Mangifera indica L.*). *Jurnal Crystal : Publikasi Penelitian Kimia Dan Terapannya*, 5(1), 54–61. <https://doi.org/10.36526/jc.v5i1.2634>
- Amrullah, N. W. (2023). *Ketertarikan Menghisap Darah Nyamuk Aedes aegypti Pada Orang Dengan Golongan Darah A,B,O Dan AB*. 1–23.
- Badrunasar, A., & Santoso, H. B. (2016). Tumbuhan Liar Berkhasiat Obat. In *Balai Penelitian Teknologi Hasil Hutan Bukan Kayu: Vol. ISBN 978-6*.
- Depkes RI. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*.
- Dinkes Sumut. (2023). *Profil Kesehatan Provinsi Sumatera Utara*.
- Direktorat Peningkatan Mutu Tenaga Kesehatan. (2023). Modul MPI. 1: Bionomik vektor dan binatang pembawa penyakit. *Modul Pelatihan Pengendalian Vektor Dan Binatang Pembawa Penyakit Bagi Tenaga Entomolog Kesehatan Di Puskesmas*, 7–26.
- Halim, R., & Fitri, A. (2020). Aktivitas Minyak Sereh Wangi Sebagai Anti Nyamuk. *Jurnal Kesmas Jambi*, 4(1), 28–34. <https://doi.org/10.22437/jkmj.v4i1.8940>
- Kardinan, A. (2020). Potensi Selasih Sebagai Repellent Terhadap Nyamuk Aedes aegypti. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 13(2), 39. <https://doi.org/10.21082/jlittri.v13n2.2007.39-42>
- Kemenkes RI. (2017a). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. <https://doi.org/10.2307/jj.2430657.12>
- Kemenkes RI. (2017b). Pedoman Pencegahan Dan Pengendalian Demam Berdarah Dengue Di Indonesia. *Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*, 1–128.
- Kemenkes RI. (2023). *Profil Kesehatan Indonesia*.
- Pangondian, A. Husein, S. (2025). *Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Tumbuhan Akar Balsem Forte Journal*, Vol. 05 , No . 01 , Januari 2025. 05, 193–202.
- Pradana, A. R. Lestari, D. (2023). Rendemen Ekstrak Etanol Herba Rumput Akar Wangi (*Polygala paniculata L*) Pada Perbandingan Konsentrasi Pelarut. *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 5(3), 373–383. <https://doi.org/10.33759/jrki.v5i3.418>
- Sayakti, P. I. Ramadhan, H. (2022). Antioxidant activity of methanol extract of cassava leaves (*Manihot esculenta Crantz*) using CUPRAC method. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 97–106. <https://doi.org/10.20885/jif.specialissue2022.art12>
- Setiawan, P. Latelay, R. M. (2021). Uji Stabilitas Sediaan Lotion Antinyamuk Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Bunga Sukun (*Artocarpus altilis*)

- Terhadap Nyamuk Aedes Aegypti. *Journal of Experimental and Clinical Pharmacy (JECP)*, 1(2), 103–111. <https://doi.org/10.52365/jecp.v1i2.242>
- Simanjuntak, H. A., & Gurning, K. (2020). Uji Aktivitas Antibakteri dari Sediaan Krim Ekstrak Etanol Herba Tumbuhan Balsem (*Polygala paniculata L.*) Terhadap Bakteri Propionebacterium acnes Penyebab Jerawat. *EKSAKTA : Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran MIPA*, 5(2), 133. <https://doi.org/10.31604/eksakta.v5i2.133-140>
- Stevani, H. ... Hastika, W. (2019). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Krim Tubuh Ekstrak Daging Buah Alpukat (*Persea gratissima Gaertn.*). *Modern at Large: Cultural Dimensions of Globalization*, 00(1980), 3–41. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001%0A><https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006%0A><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.04.024%0A><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.127252%0A>
- Sukohar. (2015). Demam Berdarah Dengue (DBD). *Medula*, 2(2), 1–15.
- Sutomo. (2015). *Polygala Paniculata L.* Sebagai Alternatif Tanaman Obat Di Taman Obat Keluarga. *Buletin Udayana Mengabdi*. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jum/article/view/1853%0A>
- Tizziani, T. Brighente, I. M. C. (2017). Antitumor screening of crude extracts of ten medicinal plants of *Polygala* genus from Southern Brazil. *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 7(10), 79–83. <https://doi.org/10.7324/JAPS.2017.71011>
- Wahyuni, D. (2021). Potensi Serbuk Tanaman Akar Wangi (*Polygala paniculata Linn.*) sebagai Penolak Lalat Rumah (*Musca domestica*). *Higea Journal of Public Health Research and Development*, 5(3), 227–238.
- Wahyuni, D. ... Syahri, J. (2022). Bio-insecticide Extract of Scented Root (*Polygala paniculata L.*) in Controlling the Mosquito Aedes aegypti. *Makara Journal of Science*, 26(2), 107–113. <https://doi.org/10.7454/mss.v26i2.1303>
- Wardaningrum, R. Y. (2019). Perbandingan Aktivitas Antioksidan Ekstrak etanol Terpurifikasi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas .L*) Dengan Vitamin E. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14. <http://scioteca.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y%0A> <http://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005%0A> [https://www.researchgate.net/publication/305320484\\_sistem\\_pembetungan\\_terpusat\\_strategi\\_melestari](https://www.researchgate.net/publication/305320484_sistem_pembetungan_terpusat_strategi_melestari)
- Zen, S., & Asih, T. (2017). Potensi Ekstrak Bunga Tahi Kotok (*Tagetes erecta*) Sebagai Repellent Terhadap Nyamuk Aedes aegypti Yang Aman Dan Ramah Lingkungan. *BIOEDUKASI (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 8(2), 142. <https://doi.org/10.24127/bioedukasi.v8i2.1072>
- Zen, S., & Sulistiani, W. S. (2023). *Bioproteksi Tanaman Tujuh Angin (*Polygala paniculata L.*) Sebagai Antinyamuk*. 5, 82–86.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di Balai Laboratorium



Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 510a /2025  
 Lampiran : -  
 Penhal : Mohon Izin Penelitian

#### Kementerian Kesehatan

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

Kepada Yth :  
 Bapak/Ibu Kepala Balai Laboratorium  
 Kesehatan Masyarakat Medan  
 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 Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
JESSICA AGUSTINA PASARIBU	DRS. ISMEDSYAH, APT., M.KES	UJI POTENSI LOTION ANTINYAMUK EKSTRAK ETANOL BATANG RUMPUT REMASON ( <i>Polygala paniculata L.</i> ) TERHADAP NYAMUK <i>Aedes aegypti</i>

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

Medan, 22 April 2025  
 Ketua Jurusan,



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



Lampiran 2 Surat Hasil Identifikasi Determinasi Rumput Remason



**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, 23 April 2025

No. : 318/MEDA/2025

Lamp. :

Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Jessica Agustina Pasaribu

NIM : P07539022141

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 : Fabales

Famili : Fabaceae

Genus : Polygala

Spesies : *Polygala paniculata* L.

Nama Lokal: Rumput Remason

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



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

NIP. 197211211998022001

### Lampiran 3 Ethical Exemption



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jend

#### **Kesehatan Primer dan Komunitas**

Labkesmas Medan

Jalani K.H. Walni di Hangtuah 15 Maret 20154

(063) 4512 109

● [www.btkkpgmedien.com](http://www.btkkpgmedien.com)

**Nomor** : KH.05.01/XI.8/2128/2025  
**Hal** : Selesai Penelitian

22 Mei 2025

**Yth. Ketua Jurusan Farmasi  
Poltekkes Kemenkes Medan  
Jalan Jamin Ginting KM 13,5 Medan**

Berdasarkan Surat Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.08.02/F.XXII.15/510a/2025 tanggal 22 April 2025, perihal permohonan izin penelitian mahasiswa Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, atas nama:

No.	Nama	Judul Penelitian
1	Jessica Agustina Pasaribu	Uji Potensi Lotion Anti Nyamuk Ekstrak Etanol Batang Rumput Remason ( <i>Polygonum paniculata</i> L) terhadap Nyamuk Aedes aegypti

Maka dengan ini kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut telah selesai melakukan Penelitian di Balai Labkesmas Medan.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, diucapkan terima kasih.

Kepala Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat Medan

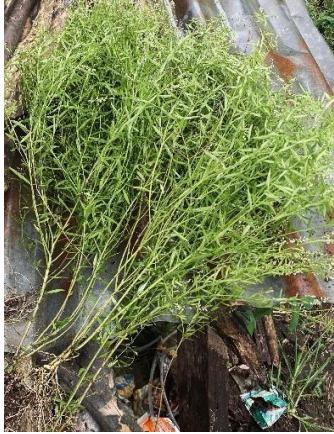


Bernike Ambarita, SKM, M.Kes

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/tujuan gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangani elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://lks.kemkes.go.id>.

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSxE), Badan Siber dan Sandi Negara

**Lampiran 4 Proses pembuatan simplisia**

		
Pengambilan rumput remason	Sortasi Basah	Pencucian
		
Pemisahan	Perajangan	
	Menghaluskan simplisia	

**Lampiran 5 Proses pembuatan ekstraksi**

## Lampiran 6 Alat dan Bahan

- Alat



- Bahan



**Lampiran 7 Proses pembuatan Lotion**

**Lampiran 8 Uji Potensi Lotion Terhadap Nyamuk**

Lampiran 9 Lotion kayu putih



## Lampiran 10 Surat Bukti Selesai Penelitian



### Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal  
Kesehatan Primer dan Komunitas  
Labkesmas Medan  
Jalan KH. Wahid Hasyim 15 Medan 20154  
(061) 4512305  
[www.btklppmedan.or.id](http://www.btklppmedan.or.id)

Nomor : KH.05.01/XI.8/2128/2025  
Hal : Selesai Penelitian

22 Mei 2025

Yth. Ketua Jurusan Farmasi  
Poltekkes Kemenkes Medan  
Jalan Jamin Ginting KM 13,5 Medan

Berdasarkan Surat Ketua Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.08.02/F.XXII.15/510a/2025 tanggal 22 April 2025, perihal permohonan izin penelitian mahasiswa Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, atas nama:

No.	Nama	Judul Penelitian
1	Jessica Agustina Pasaribu	Uji Potensi Lotion Anti Nyamuk Ekstrak Etanol Batang Rumput Remason ( <i>Polygala paniculata</i> L) terhadap Nyamuk Aedes aegypti

Maka dengan ini kami beritahukan bahwa mahasiswa tersebut telah selesai melakukan Penelitian di Balai Labkesmas Medan.

Atas perhatian dan kerjasama Saudara, diucapkan terima kasih.

Kepala Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat Medan,

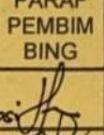
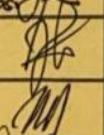
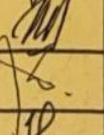
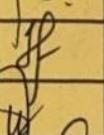
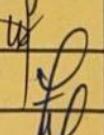
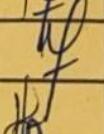
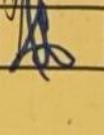
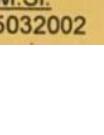


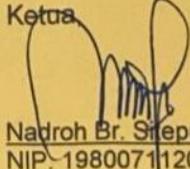
**Bernike Ambarita, SKM, M.Kes**

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

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSxE), Badan Siber dan Sandi Negara

## Lampiran 11 Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI 2024

 <b>Kemenkes Politekkes Medan</b> JURUSAN FARMASI JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN				
<b>KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI MAHASISWA TA. 2023/2024</b>				
Nama : JESSICA AGUSTINA PASARIBU NIM : P0753902241				
NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIMBING
1	25-03-2024	Dimas Aulia Darmadi	Formulasi dan Evaluasi Sediolan Balsem Stick Minyak Atsiri Daun Nitam (Pogostemon cablin, Benth) sebagai Antiinflamasi	
2	25-03-2024	Glory Margaretha Artonang	Formulasi Sediolan Lotion Elektrol Polan Alpukat (Persea americana Mill.) sebagai Pelembab Kulit	
3	26-03-2024	Yowna Fasya Azzahra Hsl	Hilangkan Pengetahuan dan sikap remaja dalam mencegah hipertensi pada Siswa Kelas XI SMA Harapan 3 Medan	
4	28-03-2024	Raudhatul Hasanah	Formulasi dan Evaluasi Formula Sabun Pardat Transparan Ekstrak Etanol Daun Pepaya (Carica Papaya L.)	
5	01-04-2024	Lailatus Shifqy Nasution	Gambarkan Pengetahuan dan tindakan ibu terhadap pentingnya tanaman obat keluarga di desa Malintang Kec. bukit malintang	
6	01-04-2024	Mariiana Zendrato	Penetapan kadar alkohol pada tukik mas yang dipercaya belikan di bengkel kec. Lingga Timur sumut secara Alkalimetrik	
7	01-04-2024	Dewina Bulolo	Uji Efektivitas ekstrak etanol daun bambu (Andropogon paniculatus) terhadap KGD pada mencit (Mus musculus)	
8	01-04-2024	Debora Nancy P. Dawolo	Uji efek penurunan KGD menggunakan ekstrak etanol daun pare hutan terhadap mencit jantan dengan glibendanide sebagai pembanding	
9	02-04-2024	Tasya Feliciana Siburian	Racionnalitas penggunaan obat Antipsikotik pada pasien skizofrenia rawat inap di RS prof. Dr. M. Idris th. 2023	
10	02-04-2024	Margaret Br Putian Tambuk	Uji Efektivitas pembentukan ekstrak etanol Bawang (Zea mays L.) terhadap KGD pada mencit (Mus musculus) dimulai	

Ketua  
  
Nadrah Br. Shepu, M.Si.  
NIP. 198007112015032002

## Lampiran 12 Kartu Bimbingan KTI



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

Nama : JESSICA AGUSTINA PASARIBU  
 NIM : P07539022 141  
 Pembimbing : Drs. Ismedsyah, Ap., M.Kes



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/01/25	1	Koreksi Bab 1	✓
2	24/01/25	2	ACC Bab 1	✓
3	17/02/25	3	Koreksi Bab 2	✓
4	21/02/25	4	ACC Bab 2	✓
5	01/03/25	5	Koreksi Bab 3	✓
6	05/03/25	6	ACC Seminar Proposal	✓
7	26/03/25	7	Perbaikan Proposal	✓
8	08/04/25	8	ACC <del>hasil</del> penelitian	✓
9	14/05/25	9	Koreksi hasil penelitian	✓
10	16/05/25	10	ACC penelitian	✓
11	19/05/25	11	Koreksi Bab 4 dan 5	✓ -
12	21/05/25	12	ACC ujian hasil penelitian	✓



## Lampiran 13 Hasil Turnitin

