

## 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 Reppelent Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 13(2), 39. <https://doi.org/10.21082/jlitri.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. *Kementrian 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 *Propionibacterium 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><http://dx.doi.org/10.1016/j.powtec.2016.12.055><https://doi.org/10.1016/j.ijfatigue.2019.02.006><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.04.024><https://doi.org/10.1016/j.matlet.2019.12.7252><http://dx.doi.org/10.1016/j.cirp.2016.06.001>
- 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 Mengabdikan*. <https://ojs.unud.ac.id/index.php/jum/article/view/1853><https://ojs.unud.ac.id/index.php/jum/article/view/1860>
- 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://scioteica.caf.com/bitstream/handle/123456789/1091/RED2017-Eng8ene.pdf?sequence=12&isAllowed=y><http://dx.doi.org/10.1016/j.regsciurbeco.2008.06.005> [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 Reppellent 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). *Bioprospeksi Tanaman Tujuh Angin (Polygala paniculata L.) Sebagai Antinyamuk*. 5, 82–86.

## LAMPIRAN

## Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di Balai Laboratorium

**Kementerian Kesehatan**

Direktorat Jenderal  
Sumber Daya Manusia Kesehatan  
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5  
Medan, Sumatera Utara 20137  
(061) 8368533  
<https://poltekkes-medan.ac.id>

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

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</i> L.) TERHADAP NYAMUK <i>Aedes aegypti</i>

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

Medan, 22 April 2025

Ketua Jurusan,



Nadroh Br. Sirepu, 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://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.



Kepala Herbarium Medanense.

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

## Lampiran 3 Ethical Exemption



**Kementerian Kesehatan**  
**Direktorat Jenderal**  
**Kesehatan Primer dan Komunitas**  
 Labkesmas Medan  
 Jalan R.H. Wahid Hasyim 13 Medan 20154  
 (061) 4512305  
 www.dinkiprmedan.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 <i>Aedes aegypti</i>

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 laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id> Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://ta.kominfo.go.id/verifyPDF>.

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

## Lampiran 4 Proses pembuatan simplisia

 <p>Pengambilan rumput remason</p>	 <p>Sortasi Basah</p>	 <p>Pencucian</p>
 <p>Pemisahan</p>	 <p>Perajangan</p>	 <p>Pengeringan</p>
 <p>Menghaluskan simplisia</p>		

## 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 K.H. Wahid Hasyim 15 Medan 20134  
 (061) 4512305  
 www.btk/ppmedan.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 <i>Lotion</i> Anti Nyamuk Ekstrak Etanol Batang Rumput Remason ( <i>Polygala paniculata</i> L) terhadap Nyamuk <i>Aedes aegypti</i>

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 laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.

## Lampiran 11 Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI 2024



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

**KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI MAHASISWA TA. 2023/2024**

Nama : JESSICA AGUSTINA PASARIBU  
 NIM : P07539022 41



NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIM BING
1	25-03-2024	Dimas Aulia Darmadi	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Balsem Stick Minyak Atsiri Daun Nilam ( <i>Pogostemonis caldani</i> , Benth) sebagai Antiinflamasi	
2	25-03-2024	Glory Margaretha Antonang	Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Buah Alpukat ( <i>Persea americana</i> Mill.) sebagai pelembab kulit	
3	26-03-2024	Yowan Fasxa Azzahra Hsb	Hubungan Pengetahuan dan sikap remaja dalam mencegah hipertensi pada sisw/i kelas xi sma Harapan 3 Medan	
4	28-03-2024	Raudatul Hasanah	Formulasi dan Evaluasi Formula Sabun Padat Transparan Ekstrak Etanol Daun Pepaya ( <i>Carica Papaya</i> L.)	
5	01-04-2024	Lailatus Shifa Nasution	Gambaran Pengetahuan dan tindakan ibu terhadap pemanfaatan tanaman obat keluarga di desa Malintang kec bukit malintang	
6	01-04-2024	Marihana Zaidrato	Penetapan kadar alkohol pada tuak nias ya Dipertah belikan di bintan kec langkat Timur Sumut secara Alkalimetri	
7	01-04-2024	Dewina Bulolo	Uji efektivitas ekstrak etanol daun Sambilor ( <i>Andropogonis paniculata</i> ) terhadap KGD pada mencit ( <i>Mus musculus</i> )	
8	01-04-2024	Deborn Nancy P. Dawolo	Uji efek penurunan KGD menggunakan ekstrak etanol daun pare hutan terhadap mencit jantan dgn glibendamide sebagai pembanding	
9	02-04-2024	Tasya Feliciano Siburuan	Rasionalitas penggunaan obat Antipsikoti kaprol pada pasien skizofrenia rawat inap di RS prof. Dr.M. Idareni th. 2023	
10	02-04-2024	Margaret Br Pulon Tambak	Uji efektivitas pemberian ekstrak etanol rambit buah ( <i>Zea mays</i> L.) terhadap KGD pada tikus ( <i>Rattus norvegicus</i> ) diaduksi glukosa	

Ketua  
  
 Nadroh Br. Sirepu, M.Si.  
 NIP. 198007112015032002

## Lampiran 12 Kartu Bimbingan KTI



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

Nama : JESSICA AGUSTINA PASARIBU  
NIM : P0F539022 141  
Pembimbing : Drs. Ismedsyah, Apt., M.Kes



NO	TGL	PERTE MUAN	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	01/02/25	5	Koreksi Bab 3	✓
6	05/03/25	6	ACC Seminar Proposal	✓
7	26/03/25	7	Perbaiki proposal	✓
8	08/04/25	8	ACC Hasil 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

REVISI JESSICA.docx			
ORIGINALITY REPORT			
<b>19%</b>	<b>16%</b>	<b>7%</b>	<b>9%</b>
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	<a href="http://ejournal.poltekkes-smg.ac.id">ejournal.poltekkes-smg.ac.id</a> Internet Source		2%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper		1%
3	<a href="http://perpus.fkik.uinjkt.ac.id">perpus.fkik.uinjkt.ac.id</a> Internet Source		1%
4	<a href="http://123dok.com">123dok.com</a> Internet Source		1%
5	<a href="http://repository.poltekkeskupang.ac.id">repository.poltekkeskupang.ac.id</a> Internet Source		1%
6	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source		1%
7	<a href="http://repository.radenintan.ac.id">repository.radenintan.ac.id</a> Internet Source		1%
8	Submitted to Sriwijaya University Student Paper		1%
9	<a href="http://repositori.uin-alauddin.ac.id">repositori.uin-alauddin.ac.id</a> Internet Source		1%
10	<a href="http://edoc.pub">edoc.pub</a> Internet Source		1%
11	<a href="http://repository.helvetia.ac.id">repository.helvetia.ac.id</a> Internet Source		<1%