

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2018). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (*Lavandula angustifolia* Miller). *Farmaka*, 15(1), 176–184.
- Azkiyah, S. Z., Laily, S., Jannah, R., Pranoto, M. E., & Afza, H. (2024). *Edukasi Kesehatan Kulit dan Pelatihan Pembuatan Sabun Herbal Pada Santri*. 5(1), 88–96.
- Depkes RI. (2013). *Ind f*.
- Ernawati, H. R., & Press, P. (2023). *Budidaya Pegagan Tanaman Obat Berkhasiat*.
- Farmasi, P. S., Matematika, F., Ilmu, D. A. N., & Alam, P. (2024). *ULTRASOUND ASISSTED EXTRACTION PADA KAYU*.
- Lestari, U., Suci, U., & Latief, M. (2020). Uji Iritasi Dan Efektifitas Spray Handsinitizer Ekstrak Etanol Daun Jeruju (*Acanthus ilicifolius*) Sebagai Antibakteri. *Jambi Medical Journal*, 34–39.
- Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (*Musa acuminata* L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya. *Jurnal MIPA*, 9(2), 42. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248>
- Malik, M. O., Firdaus, S., Lupitasari, D., Universitas, M., Perjuangan, B., & Abstrak, K. (2022). Serum Ampuh Penghilang Jerawat dan Memperbaiki Kulit yang Rusak Akibat Sinar Matahari dengan Menggunakan Bahan Alami *Centella Asiatica*. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(13), 537–543. <https://doi.org/10.5281/zenodo.6979182>
- Mamahit, T. H., Datu, O., Hariyadi, H., & Lengkey, Y. (2019). Uji Stabilitas Formulasi Sediaan Salep Antibakteri dari Ekstrak Etanol Biji Labu Kuning *Cucurbita moschata* dengan Variasi Basis. *Biofarmasetikal Tropis*, 2(1), 97–106. <https://doi.org/10.55724/jbiofartrop.v2i1.50>
- Ni Made Dwi Laksmi1, N. L. P. V. P. (2024). *AKTIVITAS ANTIBAKTERI*

EKSTRAK DAUN PEGAGAN (Centella asiatica L.) TERHADAP BAKTERI GRAM POSITIF DAN GRAM NEGATIF. 1(1), 1–9.

- Nurjannah, I., Ayu, B., Mustariani, A., & Suryani, N. (2022). SKRINING FITOKIMIA DAN UJI ANTIBAKTERI EKSTRAK KOMBINASI DAUN JERUK PURUT (*Citrus hystrix*) DAN KELOR (*Moringa oleifera* L.) SEBAGAI ZAT AKTIF PADA SABUN ANTIBAKTERI. *Spin*, 4(1), 23–36. <https://doi.org/10.20414/spin.v4i1.4801>
- Sayuti, N. A. (2015). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Ekstrak Daun Ketepeng Cina (*Cassia alata* L.). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 5(2), 74–82. <https://doi.org/10.22435/jki.v5i2.4401.74-82>
- Sebayang^{1*}, S., & , Raendi Rayendra², Ietje Wientarsih³, B. P. P. (2024). *Potensi Tanaman Alpukat (Persea americana Mill) dalam Bidang Dermatologi. 2(2), 79–85.*
- Setyanto, A. E. (2013). Memperkenalkan Kembali Metode Eksperimen dalam Kajian Komunikasi. *Jurnal ILMU KOMUNIKASI*, 3(1), 37–48. <https://doi.org/10.24002/jik.v3i1.239>
- Sifatullah, N., & Zulkarnain. (2021). Jerawat (Acne vulgaris): Review Penyakit Infeksi Pada Kulit. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals , November*, 19–23. <http://journal.uin-alauddin.ac.id/index.php/psb>
- Siregar, A., Mutia, M. S., & Napiah, A. (2022). UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK ETANOL DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* (L.) Urb) PADA BAKTERI *Staphylococcus aureus* ANTIBACTERIAL. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 21. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v6i1.7403>
- Tari, M., & Indriani, O. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Sembung Rambat (*Mikania micrantha* Kunth). *Jurnal Ilmiah Multi Science Kesehatan*, 15(1), 192–211.
- Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as’ali, P. W. (2023). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin. *Indonesian Journal of*

Pharmaceutical Education, 3(1), 117–124.
<https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612>

Wahyuni, N. P. S. (2021). Penyelenggaraan Pengobatan Tradisional di Indonesia.
Jurnal Yoga Dan Kesehatan, 4(2), 149.
<https://doi.org/10.25078/jyk.v4i2.2234>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Laboratorium Fitokimia



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/ 617. /2025
Lampiran : -
Penhal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Fitokimia
Jurusan Farmasi Poltekkes 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 Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
NATASYA BR GINTING	DRA. MASNIAH,M KES.,APT.	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN PEGAGAN (<i>Centella asiatica L.</i>)

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

Medan, 15 April 2025
Ketua Jurusan

Nadiyah 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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Laboratorium Farmasetika Dasar



Kemenkes
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/ 345 /2025
Lampiran : -
Penhal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Farmasetika Dasar
Jurusan Farmasi Poltekkes 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 Laboratorium Farmasetika Dasar Jurusan Farmasi Poltekkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

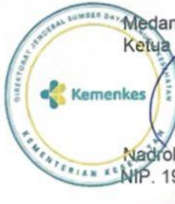
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
NATASYA BR GINTING	DRA. MASNIAH, M. KES., APT.	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN PEGAGAN (<i>Centella asiatica</i> L.)

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

Medan, 26 Maret 2025
Ketua Jurusan,



Nadiyah 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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3. Surat Ethical Clearance

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No 01.26.998/KEPK/POLTEKKES/KEMENKES/MEDAN/2025

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

Peneliti utama : NATASYA BRGENTING
Principal In Investigator

Name of the Institution POLTERKES KEMENKES MEDAN

Dengan judul
Title

"FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN PEGAGAN (*Centella asiatica* L.)"

"THE FORMULATION AND STABILITY TEST OF CREAM PREPARATION FROM CENTELLA LEAF (*Centella asiatica* L.)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Bebas 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 09 Mei 2025 sampai dengan tanggal 09 Mei 2026

This declaration of ethics applies during the period May 09, 2025 until May 09, 2026. May 09, 2025

Chapter 20

Chapman,



Dr. Lestari Rahmadi, MKI

0006-EE-2023-0198231271

Lampiran 4. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth

Calon Panelis

Di-Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Natasya Br.Ginting

Nim : P07539022110

Alamat : Jl.Perjuangan Dsn.IV Desa Deli Tua Kec.Namo Rambe

Akan melakukan penelitian yang berjudul Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Pegagan (Centella asiatica L.)

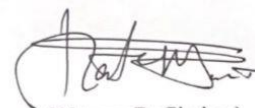
Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Ekstrak Etanol Daun Pegagan(Centella asiatica L.) dapat menghasilkan sediaan Krim yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terima kasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terimakasih.

Medan, 25 April 2025

Peneliti



(Natasya Br.Ginting)

Lampiran 5. Alat dan Bahan

*Rotary Evaporator**pH Meter*

Lampiran 6. Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Pegagan



Sortasi Basah



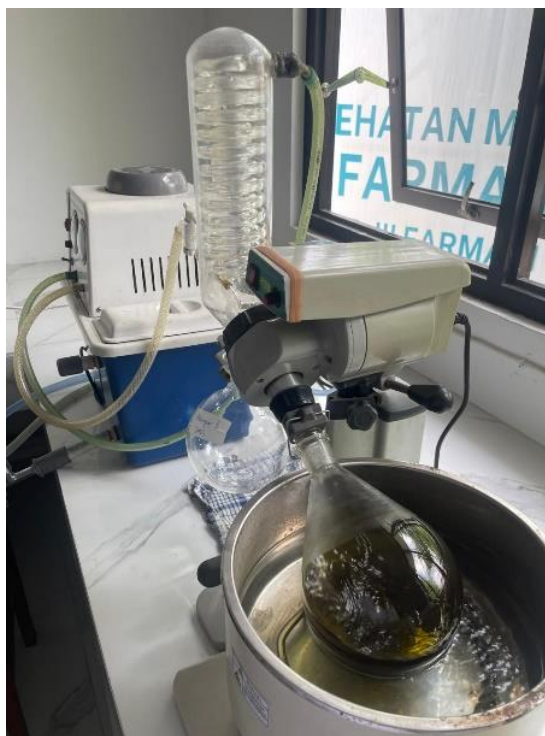
Pengeringan



Penghalusan



Maserasi



Rotary Evaporator



Pembuatan Krim



Sediaan Krim

Lampiran 7. Hasil Uji Stabilitas

1. Uji Homogenitas



2. Uji Daya Sebar



2. Uji pH



3. Uji Iritasi



Lampiran 8. Tabel Hasil Uji Iritasi

Formula	Pengamatan Uji Iritasi	
	Iritasi	Tidak Iritasi
F0	-	2
F1	-	2
F2	-	2
F3	-	2

Keterangan :

Iritasi : 1

Tidak Iritasi : 2

F0 : Formula 0 tanpa ekstrak etanol daun pegagan (control negative)

F1 : Formula I dengan konsentrasi ekstrak etanol daun pegagan 2%

F2 : Formula II dengan konsentrasi ekstrak etanol daun pegagan 4%

F3 : Formulasi III dengan konsentrasi ekstrak etanol daun pegagan 6%

Lampiran 9. Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

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

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

NAMA : NATASYA BR GINTING
NIM : P07539022110
PEMBIMBING : Dra. MASNIAH, M.Kes., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/01-25	I	Diskusi dan Pengarahan Mengenai Judul.	
2	21/01-25	II	Pengajuan judul dan ACC judul KTI	
3	14/02-25	III	Diskusi mengenai Pembahasan Judul.	
4	03/03-25	IV	Diskusi Bab I, II, dan III	
5	05/03-25	V	Revisi Bab I, II, dan III	
6	25/03-25	VI	Revisian Proposal	
7	11/04-25	VII	ACC Revisian Proposal	
8	14/04-25	VIII	Bimbingan/diskusi Bab IV	
9	21/04-25	IX	Bimbingan/diskusi Bab V	
10	12/05-25	X	Revisi Bab V	
11	28/05-25	XI	ACC KTI	
12	01/06-25	XII	Revisi Semhar.	



Lampiran 10. Hasil Cek Turnitin



Page 2 of 31 - Integrity Overview

Submission ID trnoid::1:3323889569

27% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography

Top Sources

- 20%  Internet sources
 - 13%  Publications
 - 18%  Submitted works (Student Papers)
-



Page 2 of 31 - Integrity Overview

Submission ID trnoid::1:3323889569