

DAFTAR PUSTAKA

- Astuti, M.P., Prasetyowati, S. And Hidayati, S. (2021) 'Perbandingan Pasta Gigi Herbal Dan Nonherbal Dalam Penurunan Skor Plak Pada Gigi', *Jurnal Ilmiah Keperawatan Gigi (Jikg)*, 2(2), Pp. 8–16.
- Brier, J. And Lia Dwi Jayanti (2020) 'Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Nanoemul Gel Minyak Atsiri Sereh Wangi (*Cymbopogon Nardus* L.) Yang Berpotensi Sebagai Anti Jerawat', 21(1), Pp. 1–9.
- Hakim, A.R. And Saputri, R. (2020) 'Narrative Review: Optimasi Etanol Sebagai Pelarut Senyawa Flavonoid Dan Fenolik', *Jurnal Surya Medika*, 6(1), Pp. 177–180. Available At: <https://doi.org/10.33084/Jsm.V6i1.1641>.
- Hati, A.K., Dyahariesti, N. And Yuswantina, R. (2021) 'Optimasi Formula Pasta Gigi Kombinasi Ekstrak Rimpang Temu Kunci Dan Sereh Dengan Cmc-Na Dan Carbomer Sebagai Bahan Pengikat Menggunakan Metode Simplex Lattice Design', *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 11(1)
- Ilmy, M. (2017) 'Formulasi Pasta Gigi Kombinasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* ruitz & Pav) Dan Propolis Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Streptococcus Mutans*, Skripsi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim : Malang', 87(1,2), Pp. 149–200.
- Kartini, D.N., Hidayati, L. And Faizah, N. (2024) 'Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Sediaan Pasta Ekstrak Kulit Buah Jeruk Bali (*Citrus Maxima*) Terhadap *Staphylococcus Aureus* Metode Difusi Sumuran', 11(3), Pp. 287–297.
- Kawengian, S.A.F., Wuisan, J. And Leman, M.A. (2017) 'Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Serai (*Cymbopogon Citratus* L) Terhadap Pertumbuhan *Streptococcus Mutans*', *E-Gigi*, 5(1), Pp. 1–5.
- Kresnawati, Y. And Mutmainah, M. (2023) 'Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Pasta Gigi Ekstrak Buah Delima Merah (*Punica Granatum* L.)', *Parapemikir : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 12(3), P. 321.
- Lamawatu, N.F. (2017) 'Efektivitas Pasta Gigi Dengan Kandungan Daun Sirih

(Piper Betle) Dan Jeruk Nipis (*Citrus Aurantifolia*) Terhadap Penurunan Indeks Plak Pada Pengguna Ortodontik Cekat', 11–31.

Larum, D. (No Date) *What Is Citronella Grass: Does Citronella Grass Repel Mosquitoes*, 2019.

Lasari, P.E., Puspadina, V. And Safitri, C.I.N.H. (2021) 'Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Ekstrak Impang Kunyit.', *Artikel Pemakalah Paralel*, Pp. 428–432.

Notoatmojo, S. (2020) *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Kedua. Jakarta: Pt Rineka Cipta.

Oroh, E.S., Posangi, J. And Wowor, V.N.S. (2015) 'Perbandingan Efektivitas Pasta Gigi Herbal Dengan Pasta Gigi Non Herbal Terhadap Penurunan Indeks Plak Gigi', *E-Gigi*, 3(2).

Permanasari, F.R. (2021) 'Teori Tentang Ekstraksi', *Academia*, P. 25.

Surjaningrat, S. (1979) *Farmakope Indonesia Edisi Iii Tahun 1979*.

Suroso (2018) 'Budidaya Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus* L. Randle)', *Penyuluh Kehutanan Lapangan Dinas Kehutanan Dan Perkebunan*, Pp. 1–9.

Winato, B.M. Et Al. (2019) 'Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Serai Wangi (*Cymbopogon Nardus*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium Acnes*', *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 6(1), Pp. 50–58. Available At: <https://doi.org/10.31289/Biolink.V6i1.2210>.

Lampiran

Lampiran 1. Surat izin melaksanakan determinasi tumbuhan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jember Grang KM 11,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 524/2025
Lampiran :
Perihal : Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan

Kepada Yth:
Bapak/Ibu Laboratorium Fisika Farmasi
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 untuk melaksanakan penelitian di Laboratorium Fisika Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
DEVI ESRI VALERINA TURNIP	ZULFIKRI, S.Farm., Apt.M.Si	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK ETANOL BATANG SEREH WANGI (<i>Cymbopogon Nardus L</i>)

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

Medan, 16 April 2025
Ketua Jurusan,

Nabih Br. Sibero, M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima stempel atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi, silakan laporkan melalui HALOKEMENKES1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id> Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.kominfo.go.id/verifikasiPDF>.



Lampiran 2. Surat izin pemakaian laboratorium UMN AL-Washliyah



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

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

Kepada Yth:
 Bapak/Ibu Penanggung jawab Laboratorium Farmasi Terpadu Universitas
 Muslim Nusantara Al-Washliyah
 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 Farmasi Terpadu Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
DEVI ESRI VALERINA TURNIP	ZULFIKRI, S.Farm., Apt.M.Si	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK ETANOL BATANG SEREH WANGI (<i>Cymbopogon Nardus L</i>)

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

Medan, 16 April 2025
 Ketua Jurusan,

 Nadiyah Br. Silipu, M.Si
 NIP. 19800712015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi akan dilaporkan melalui HALOKEMENKES1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id> Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifikasiPDF>.



Lampiran 3. Surat izin pemakaian laboratorium fisika farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jln Jamin Ginting KM 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

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

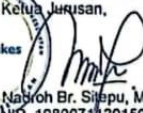
Kepada Yth:
Bapak/Ibu Laboratorium Fisika Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan
Jurusan Farmasi
Di-
Tempat

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 Fisika Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
DEVI ESRI VALERINA TURNIP	ZULFIKRI, S.Farm., Apt.M.Si	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK ETANOL BATANG SEREH WANGI (<i>Cymbopogon Nardus L</i>)

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



Medan, 16 April 2025
Ketua Jurusan,

Nabroh Br. Sirepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALOKEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id> Untuk verifikasi tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/veri/yPDF>.



CS Berbasis Dengan Cerdas

Lampiran 4. Surat hasil Determinasi Sereh Wangi



**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, 28 April 2025

No. : 439/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Devi Esri Valerina Turnip
NIM : P07539022053
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 : Monocotyledoneae
Ordo : Poales
Famili : Poaceae
Genus : *Cymbopogon*
Spesies : *Cymbopogon nardus* (L.) Rendle
Nama Lokal: Sereh Wangi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 5. Proses pembuatan Ekstrak Etanol Sereh Wangi



Pengambilan sample



Sortasi Basah



Pencucian



Ditiriskan



Pemotongan



Pengeringan



Penghalusan



Proses Maserasi



Proses Rotary Sample



Hasil Ekstraksi

Lampiran 6. Alat Dan Bahan



Alat-alat yang digunakan pada proses pembuatan pasta Gigi



Bahan yang digunakan pada proses pembuatan pasta gigi

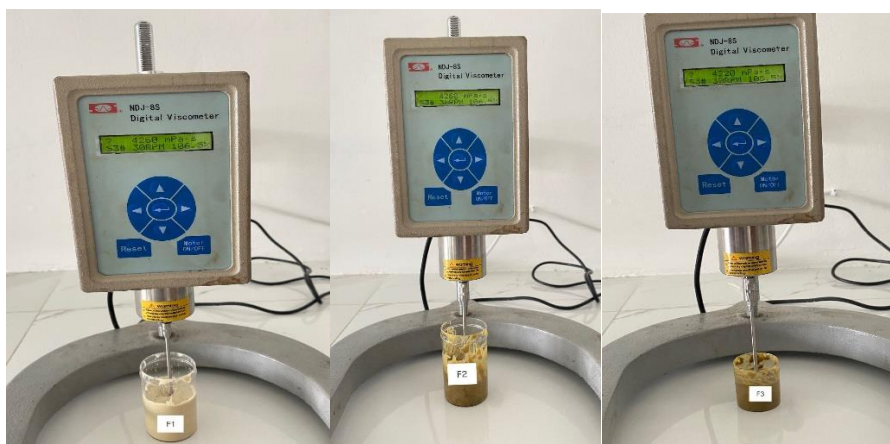
Lampiran 7. Hasil dan Uji fisik pasta gigi



Uji Homogenitas



Uji pH



Uji Viskositas



Uji ketinggian busa

Lampiran 8. Kartu Bimbingan

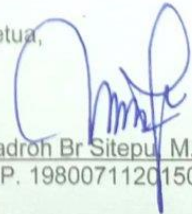

Kemenkes
Poltekkes Medan
 JURUSAN FARMASI
 JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : DEVI ESRI VALERINA TURNIP
 NIM : P07539022 053
 Pembimbing : Zulfikri, S.Farm,Apt. m. si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	14/01-2025	1.	Pertemuan dan arahan	
2	17/01-2025	2.	Diskusi dan Penentuan Judul	
3	22/01-2025	3	ACC Judul KTI	
4	05/02-2025	4.	Bimbingan A ^{Proposal} Bab 1-3	
5	07/02-2025	5	Bimbingan proposal Bab 1,2,3	
6	10/03-2025	6	ACC proposal KTI	
7	26/03-2025	7	Bimbingan Bab 4 & 5	
8	05/04-2025	8	Bimbingan Revisi Bab 4 & 5	
9	10/06-2025	9.	Bab Bab 4 & 5 Perbaikan	
10	17/06-2025	10.	ACC Bab 4 & 5	
11				
12				

Ketua,

 Nadroh Br Sitepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 9. Ethical Clearance



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 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.01.26 998/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : DEVI ESRI VALERINA TURNIP
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**" FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN PASTA GIGI EKSTRAK ETANOL BATANG SEREH
 WANGI (Cymbopogon Nardus L)"**

**" THE FORMULATION AND EVALUATION OF TOOTHPASTE PREPARATIONS CONTAINING ETHANOL
 EXTRACT OF CITRONELLA GRASS STEM (Cymbopogon Nardus 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.

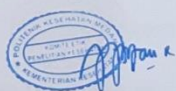
Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This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

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 13 Mei 2025 sampai dengan tanggal 13 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 13, 2025 until May 13, 2026.



May 13, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 10. Hasil Turnitin

KTI DEPI-1-15-45.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
23 %	18 %	9 %	8 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	20 %	
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	3 %	
3	docplayer.info Internet Source	<1 %	
4	eprints.stikesalfatah.ac.id Internet Source	<1 %	
5	Nurul Hidayati, Ely Novita Sari, Hendra Budiman, Sri Handayani. "Uji Efektivitas Antibakteri Pasta Gigi Ekstrak Daun Peppermint (Mentha piperita L) dan Ekstrak Daun Sirih Merah (Piper crocatum) terhadap Streptococcus mutans", CERATA Jurnal Ilmu Farmasi, 2024 Publication	<1 %	
6	123dok.com Internet Source	<1 %	
7	Submitted to Universitas Islam Riau Student Paper	<1 %	
8	repository.helvetia.ac.id Internet Source	<1 %	
Submitted to Universitas Islam Bandung			