

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, S. I., & Pujiastuti, Y. A. (2018). Pengaruh Suhu dan Waktu Operasi pada Proses Destilasi untuk Pengolahan Aquades di Fakultas Teknik Universitas Mulawarman. *Jurnal Chemurgy*, 1(1), 31.
- Afdhol, M., Ahmad, M., Hidayat, F., Erfando, T., & Lestari, F. (2022). Pemanfaatan Daun Sereh Wangi sebagai Bahan Baku Pembuatan Minyak Atsiri untuk Peningkatan Ekonomi Masyarakat Desa. *Dinamisia : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 6(3), 564–569.
- Amin, J. E. (2017). *Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Basis Sediaan Gel Ekstrak Daun Botto'-Botto' (Chromolaena odorata (L.)) Sebagai Obat Luka Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan*. 44(8), 1–17.
- Ardila, M. A. F. U. B. F. S. N. P. P. R. S. P., Efriyandi, S., & Yahdiyani, R. (2020). *Pembuatan Masker Kain Dan Hand sanitizer Dalam Upaya Pemutusan Mata Rantai Penularan Covid-19 Di Lingkungan Rt 06 Kelurahan Kebun Kenanga Kota Bengkulu*. 4(1), 1–23.
- Bota, W., Martosupono, M., & Rondonuwu, F. S. (2015). *Potensi Senyawa Minyak Sereh Wangi (Citronella Oil) Dari Tumbuhan Cymbopogon nardus L. Sebagai Agen Antibakteri*.
- Budi, S., & Rahmawati, M. (2020). Pengembangan Formula Gel Ekstrak Pegagan (Centella asiatica (L.) Urb) sebagai Antijerawat. *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 6(2), 51.
- Patricia, J. F., Sari, Apri Dodi Elfiadi Putra Sima, P. D., & Hardiansyah, Apriliyana Amanda Putri, F. H. (2021). Laporan Penelitian Pembuatan *Hand sanitizer* Dengan Penambahan Aloe Vera Gel Serta Pengujian Efektivitasnya. *Universitas Jambi*.
- Fidriyani, L. D. (2020). *Uji Aktivitas Sediaan Gel Hand sanitizer Ekstrak Batang Pepaya (Carica papaya L.) Terhadap Escherichia Coli ATCC 25922 Secara In Vitro*. 2507(February), 1–9.
- Handayani, R., Butar-Butar, M. E. T., Parerungan, N. T., Sari, D. R., Hindun, S., Haerani, A., Purwaeni, P., Longe, S. S., Risna, R., Hanifah, H. L., Auliasari, N., & Bahar, Z. (2023). *Produksi Sediaan Solid dan Semisolid* (E. S. Rumaseuw (ed.)). Eureka Media Aksara.
- Ismail. (2020). *Uji Konsentrasi Ekstrak Daun Sereh Wangi (Cymbopogon nardus L . Randle) Terhadap Colletotri*

hum capsici Secara In Vitro (Cymbopogon nardus L . Randle) Terhadap Colletotrichum capsici Secara In Vitro.
<https://www.neliti.com/id/publications/288706/aktivitas-anti-cendawan-ekstrak-daun-sereh-wangi-cymbopogon-nardus-l-terhadap-co>

Kemenkes RI. (2024). *Survei Kesehatan Indonesia (SKI)*. 1–68.

Kumala, S., Anwar, Y., Dhiaul Iftitah, E., & Simanjuntak, P. (2019). Isolasi dan Identifikasi Senyawa Geraniol dari Minyak Atsiri Tanaman Sereh Wangi *Cymbopogon nardus* (L) Rendle (Isolation and Identification of Geraniol Compounds from The Essential Oil of *Cymbopogon nardus* (L) Rendle). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 17(2), 183–188.

Kurniawan, E., Sari, N., & Sulhatun. (2020). Ekstraksi Sereh Wangi Menjadi Minyak Atsiri. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 5(4), 43–53.

Ladiyani, F., Ahsan, D., Triwahyuni, T., & Kurniati, M. (2024). Perbandingan Efektivitas Mencuci Tangan Dengan *Hand sanitizer* Berbasis Gel Dan Spray. *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 11(3), 471–476.

Larasati, R. P. (2020). Formulasi Gel Antiseptik Minyak Atsiri Kemangi (*Ocimum Basilicum*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*. *Skipsi, Universitas Islam Indonesia*, 54–60.

Mayang, G. S. (2021). *Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Gel Hand sanitizer Minyak Sereh (Cymbopogon citratus L.) Dan Uji Aktivitas Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*.

Mayasari, U., & Sapitri, A. (2019). Uji Aktivitas Antibakteri Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*. *Klorofil*, 3(2), 15–19.

Monija, D. F. (2023). *Formulasi Sediaan Spray Hand sanitizer Minyak Atsiri Sereh Wangi (Cymbopogon nardus L.) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri Staphylococcus aureus*. VIII(I), 1–19.

Nara, L. A. (2019). *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (Solanum betaceum) Sebagai Pewarna Alami*.

Rahayu, T. P., Zukhruf, N., Kiromah, W., & Maretha, F. (2021). *Perbandingan Aktivitas Antibakteri Minyak Atsiri Daun Sereh Dan Ekstrak Pandan Wangi Terhadap Staphylococcus epidermidis*. 1(1), 18–25.

Retnasari, D. (2020). Formulasi Sediaan Gel Pembersih Tangan Dengan Variasi Penambahan Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*). *Srikpsi*, 68–74.

Riyanto, & Haryanto, Y. (2023). Pengaruh Lama Penyimpanan Ekstrak Terhadap Kadar Pinostrombin Dalam Ekstrak Etanol Temukunci (*Kaempferia pandurata*, Roxb). *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Dan Pengabdian*

Masyarakat, 2, 174–184.

- Sa'diyah, H., Rahmadani, R., & Malahayati, S. (2023). Penetapan Kadar Metilparaben Pada Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Kecamatan Mentaya Hilir Utara Menggunakan HPLC (High Performance Liquid Chromatography). *Journal Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1), 192–201.
- Sapitri, A., Mayasari, U., & Diansari Marbun, E. (2022). Pemanfaatan Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon winterianus* Jowitt ex Bor) Sebagai Obat Kumur untuk Mencegah Karies Gigi dan Sariawan. *Jurnal Biologi Indonesia*, 18(2), 127–138.
- Sari, E. K. (2019). Ekstraksi Minyak Astiri “Secara Distilasi Uap-Air Langsung.” *Identifikasi Senyawa Organik*, 1–9.
- Sehro, Luliana, S., & Desnita, R. (2018). Pengaruh Penambahan Tea (*Trietanolamin*) Terhadap pH Basis Lanolin Sediaan Losio. 44(8), 1–14.
- Sukmawati, A., Laeha, M. N., & Suprpto, S. (2019). Efek Gliserin sebagai Humectan Terhadap Sifat Fisik dan Stabilitas Vitamin C dalam Sabun Padat. *Pharmacon: Jurnal Farmasi Indonesia*, 14(2), 40–47.
- Udawaty, W., Yusro, F., & Sisillia, L. (2019). Identifikasi Senyawa Kimia Minyak Sereh Wangi Klon G3 (*Cymbopogon nardus* L.) Dengan Media Tanam Tanah Gambut Dan Potensinya Sebagai Antibakteri *Enterococcus faecalis*. *Jurnal Tengawang*, 9(2), 71–81.
- Wahyuningsih, S., & Dkk. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024* (Issue March).
- Widyastuthi, F. R., Wardoyo, E. H., & Juliantoni, Y. (2020). Formulasi Gel Handsanitizer Minyak Atsiri Daun Sereh (*Cymbopogon nardus*) dengan Hidroxy Propyl Methyl Cellulose (HPMC) sebagai Gelling Agent. *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 18(2), 136.
- Wilson, S, L, E., Nurinova, N, I., Zapka, C, A., Fierer, N., & Wilson, M. (2015). Review Of Human Hand Microbiome Research. *Journal Of Dermatological Science*, 3–12.
- Yamin, A., Lukman, M., & Mulya, A. P. (2024). Beraksi (Bersihkan Tangan , Rawat Kesehatan , Aman dari Infeksi): Edukasi Kesehatan dalam Meningkatkan Pengetahuan Personal Hygiene dan Praktek Cuci Tangan *Media Karya Kesehatan : Volume 7 Issue 1 May 2024* Pendahuluan Anak-anak adalah generasi penerus b. 7(1), 56–167.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian



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/ 623 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab 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
NOELITA EMIA SATRAS BR KABAN	DRA.ANTETTI TAMPUBOLON,M.SI., APT.	FORMULASI SEDIAAN GEL HAND SANITIZER DARI MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI (<i>Cymbopogon nardus</i> L.)

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



Medan, 16 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh 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. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth

Calon Panelis

Di – Tempat

Dengan Hormat,

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

Nama : Noelita Emia Satras Br. Kaban

Nim : P07539022070

Alamat : Singgabungur

Saat ini melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer dari Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L.*)”**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah minyak atsiri daun sereh wangi (*Cymbopogon nardus L.*) dapat menghasilkan formula sediaan hand sanitizer 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, 14 Mei 2025

Peneliti



(Noelita Emia Satras Br.Kaban)

Lampiran 3. Lembar Persetujuan (INFORMED CONSENT)

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya

Nama : Sazkia Salsabila

Usia : 21 thn

Alamat : Jl. Musyawarah, Laut dendang, Percut sei tuan

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Noelita Emilia Satras Br.Kaban. Dengan judul penelitian **"Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer dari Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus L.*)"**

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, penuh kesadaran dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Medan, 14 Mei 2025


(Sazkia Salsabila)

Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Laboratorium



Humanis Mandiri Islami

UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

LABORATORIUM FARMASI TERPADU

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002
 Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis: Jl. Garu II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim: Jl. Garu II No. 02 Medan,
 Kampus Abdurrahman Syihab: Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Syekh H. Muhammad Yunus, Jl. Stadion/Gedung Arca Medan,
 Kampus Aziddin: Jl. Medan Perbaungan Desa Sukamandi Hillr Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam.
 Telp. (061) 7867044, Fax. 7862747, Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: info@umnaw.ac.id

SURAT KETERANGAN

BEBAS LABORATORIUM

No.28/Lab-FT/UMNAW/B.03/V/2025

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

Nama	: Noelita Emia Satras Br Kaban
NPM	: PO7539022070
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 :

Pembuatan Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi (*Cymbopogon nardus* L.) Dengan Menggunakan Distiller (Stainless Steel 304), Pembuatan Sampel Gel Hand Sanitizer Dari Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi, Peminjaman Alat Labu Alas Bulat, Selang Dan Heat Mantle, Melakukan Penelitian Mulai Dari Persiapan Pembuatan Sampel Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi Sampai Dengan Pembuatan Gel Hand Sanitizer, Peminjaman Alat.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 23 Mei 2025

Mengetahui,

Ka. Laboratorium Farmasi Terpadu



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

Lampiran 5. Surat Determinasi Tumbuhan



**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, 24 April 2025

No. : 369/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Noelita Emia Satras Br Kaban

NIM : P07539022070

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

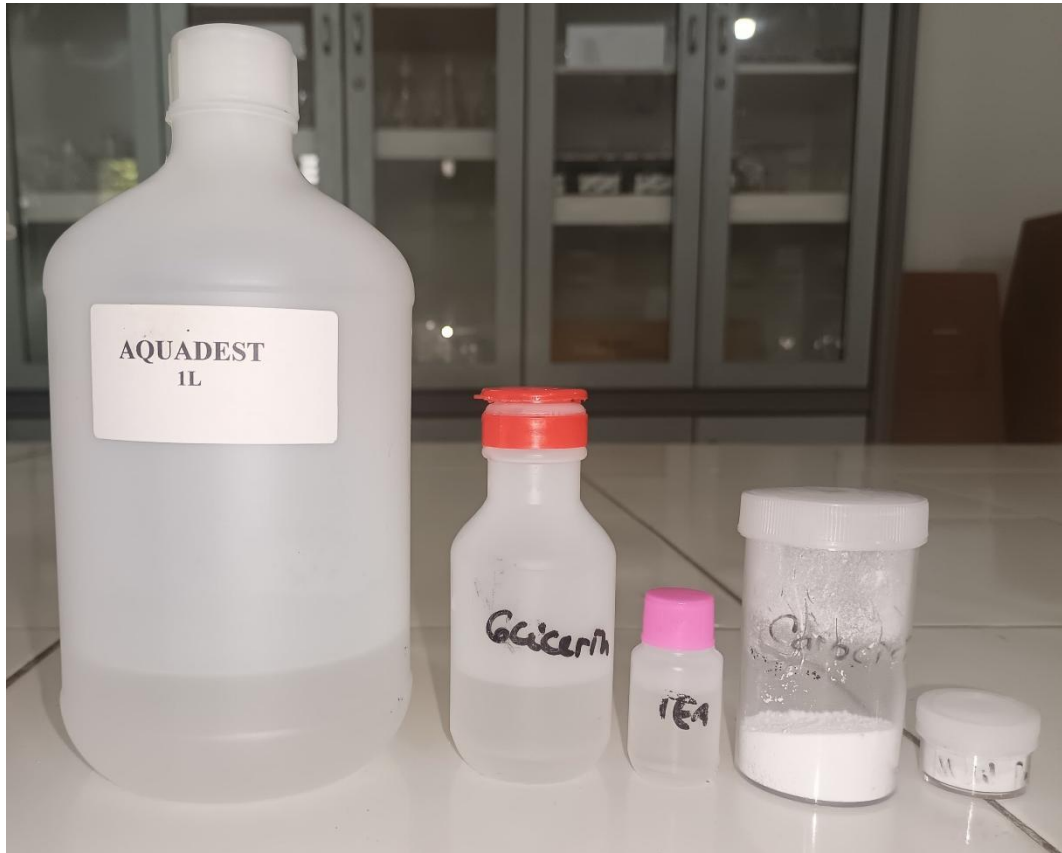
Nama Lokal: Sereh Wangi

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

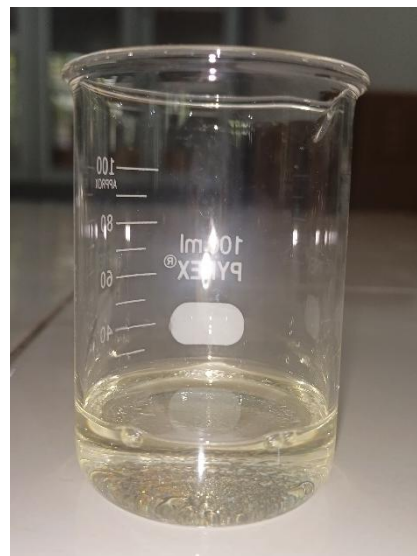
Kepala Herbarium Medanense.

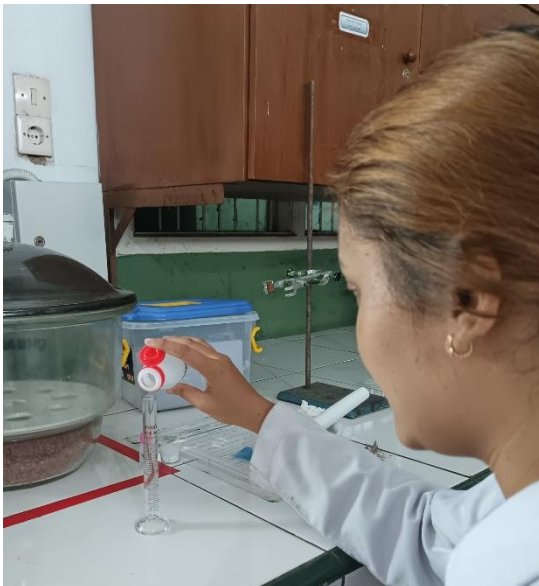
Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.

NIP. 197211211998022001



Lampiran 7. Pembuatan Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi



Lampiran 8. Pembuatan Sediaan Gel *Hand sanitizer*



Lampiran 9. Hasil Gel *Hand sanitizer* Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi



Keterangan :

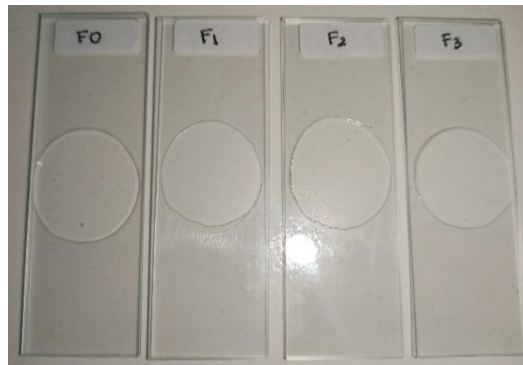
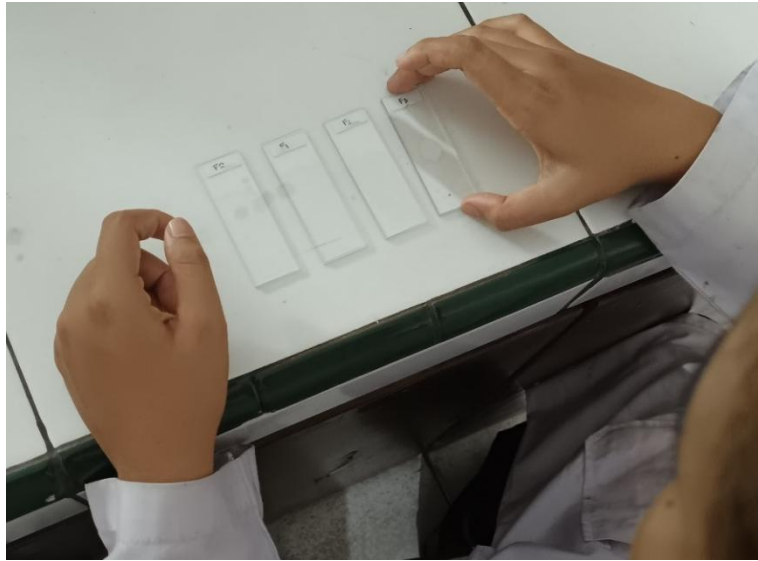
F0 : Sediaan gel *hand sanitizer* tanpa minyak atsiri daun sereh wangi (blanko)

F1 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 8%

F2 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 12%

F3 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 16%

Lampiran 10. Gambar Pengujian Homogenitas Sediaan



Keterangan :

F0 : Sediaan gel *hand sanitizer* tanpa minyak atsiri daun sereh wangi (blanko)

F1 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 8%

F2 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 12%

F3 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 16%

Lampiran 11. Gambar Hasil Pengukuran pH Sediaan



F0 dengan pengulangan 3x

F1 dengan pengulangan 3x



F2 dengan pengulangan 3x

F3 dengan pengulangan 3x

Keterangan :

F0 : Sediaan gel *hand sanitizer* tanpa minyak atsiri daun sereh wangi (blanko)

F1 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 8%

F2 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 12%

F3 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 16%

Lampiran 12. Gambar Pengukuran Viskositas Sediaan



F0 dengan
pengulangan
3x

F1 dengan
pengulangan
3x



F2 dengan
pengulangan
3x

F3 dengan
pengulangan
3x



Keterangan :

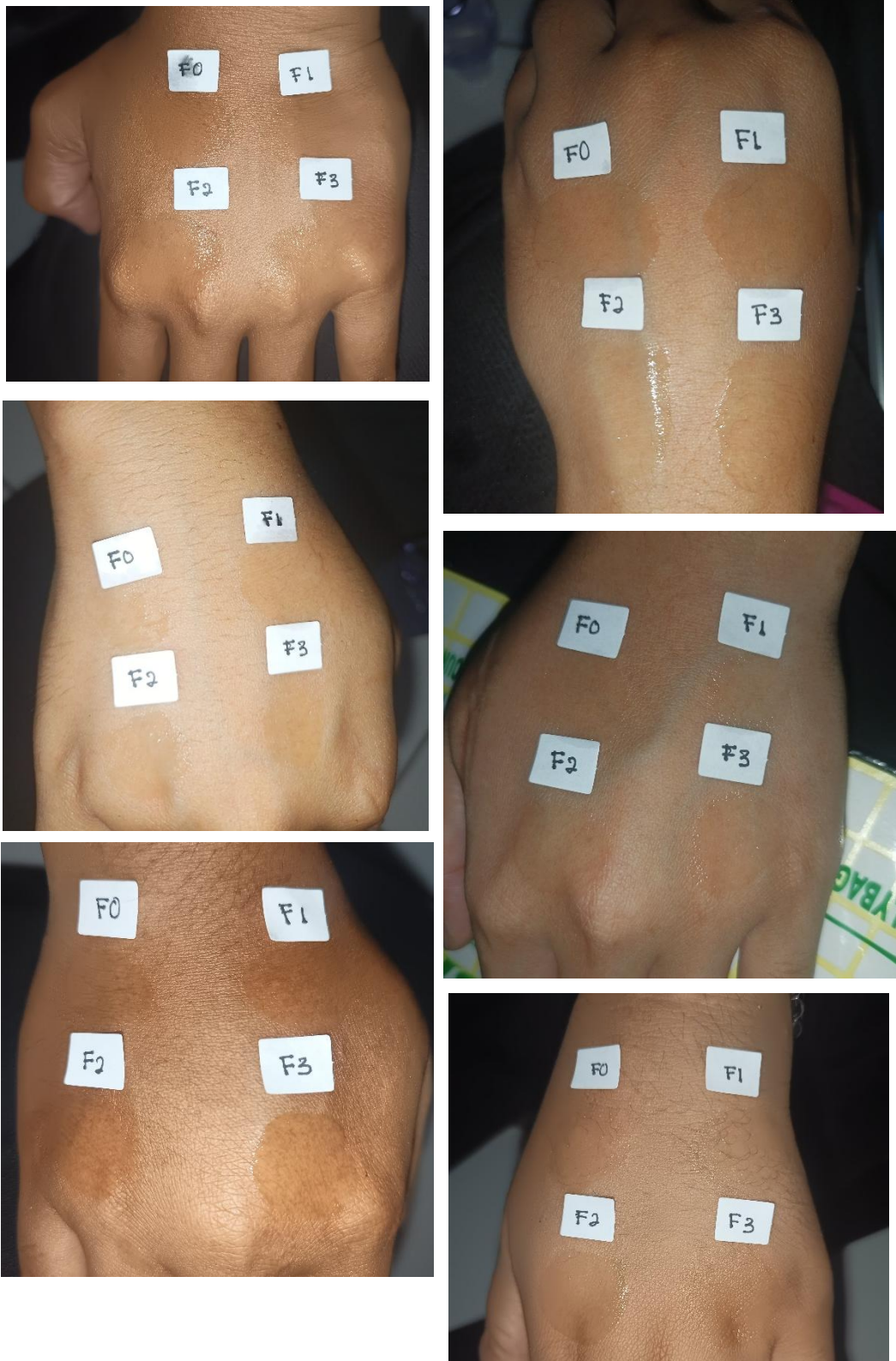
F0 : Sediaan gel *hand sanitizer* tanpa minyak atsiri daun sereh wangi (blanko)

F1 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 8%

F2 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 12%

F3 : Sediaan gel *hand sanitizer* dengan minyak atsiri daun sereh wangi konsentrasi 16%

Lampiran 13. Gambar Hasil Uji Iritasi Sediaan



Lampiran 14. Kuisisioner Uji Kesukaan



Lampiran 15. Logbook

**DAFTAR BIMBINGAN
PROGRAM STUDI D-III FARMASI
POLTEKKES KEMENKES MEDAN**

NAMA : NOELITA EMIA SATRAS BR KABAN
NIM : P07539022070
DOSEN PEMBIMBING : Dra. Antetti Tampubolon., M.Si., Apt.

No.	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tanda Tangan
1.	21 April 2025	Pengambilan simplisia (Daun Sereh Wangi) segar di desa Boangmanalu, Kecamatan Salak, Kabupaten Pakpak Bharat, Provinsi Sumatera Utara.	As
2.	22 April 2025	Melakukan pembelian bahan yang dibutuhkan untuk membuat sediaan	As
3.	23 April 2025	Melakukan peminjaman laboratorium UMN dan peminjaman alat destilasi	As
4.	24 April 2025	Simplisia dihaluskan menggunakan chopper agar menjadi potongan-potongan kecil, kemudian ditimbang beratnya untuk dilakukan destilasi	As
5.	25 April 2025	Melakukan destilasi selama 5 hari	As
6.	02 Mei 2025	Melakukan penimbangan bahan yang dipakai untuk membuat sediaan gel hand sanitizer	As
7.	05 Mei 2025	Melakukan percobaan untuk membuat sediaan gel hand sanitizer minyak atsiri daun sereh wangi dengan masing-masing konsentrasi	L
8.	07 Mei 2025	Melakukan pembuatan final sediaan gel hand sanitizer minyak atsiri daun sereh wangi dengan masing-masing konsentrasi	L
9.	08 Mei 2025	Melakukan uji sifat fisik atau uji organoleptis dan uji homogenitas pada sediaan gel hand sanitizer minyak sereh wangi pada tiap konsentrasi	As
10.	09 Mei 2025	Melakukan uji pH pada sediaan gel hand sanitizer minyak sereh wangi pada tiap konsentrasi	As
11.	14 Mei 2025	Melakukan uji viskositas dengan viskositas brockfield pada sediaan gel hand sanitizer minyak sereh wangi pada tiap konsentrasi	As
12.	15 Mei 2025	Melakukan uji iritasi pada panelis untuk melihat iritasi atau tidaknya sediaan terhadap kulit	As
13.	15 Mei 2025	Melakukan uji kesukaan atau uji hedonik pada panelis untuk memberikan penilaian terhadap sediaan gel hand sanitizer minyak sereh wangi dgn konsentrasi berbeda	L

Lampiran 16. Surat Ethical Clearance (EC).



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.01.26.2229/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Noelita Emia Satras Br Kaban
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN GEL HAND SANITIZER MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI (*Cymbopogon nardus* L.)"

"FORMULATION OF HAND SANITIZER GEL PREPARATION WITH ESSENTIAL OIL OF LEMONGRASS LEAVES (*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 03 Oktober 2025 sampai dengan tanggal 03 Oktober 2026.

This declaration of ethics applies during the period October 03, 2025 until October 03, 2026.

October 03, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 17. Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI

MAHASISWA T. A. 2024/2025

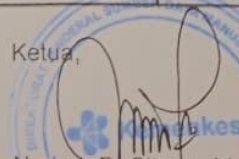
Nama : NOELITA EMILIA SATRAS BR KABAN

NIM : P07539022070

Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon., M.Si., Apt.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/01 ²⁵	1	Konsultasi Judul KTI	AS
2	20/01 ²⁵	2	ACC Judul KTI	AS
3	03/03 ²⁵	3	Pengarahan Proposal KTI	AS
4	10/03 ²⁵	4	Bimbingan Proposal KTI Bab 1, 2, dan 3	AS
5	13/03 ²⁵	5	Bimbingan Proposal KTI Bab 1, 2, dan 3	AS
6	17/03 ²⁵	6	Bimbingan Proposal KTI Bab 1, 2, dan 3	AS
7	19/03 ²⁵	7	ACC Proposal KTI	AS
8	21/04 ²⁵	8	Bimbingan KTI Bab 4 dan 5	AS
9	28/04 ²⁵	9	Bimbingan KTI Bab 4 dan 5	AL
10	06/05 ²⁵	10	Bimbingan KTI Bab 4 dan 5	AL
11	15/05 ²⁵	11	Bimbingan KTI Bab 4 dan 5	AL
12	20/05 ²⁵	12	ACC Karya Tulis Ilmiah.	AL

Ketua,



Nadro B Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002



Lampiran 18. 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 : NOELITA EMIA SATRAS BR KABAN

NIM : P0539022070

NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIM BING
1	SELASA, 26/03/2024	Sarahdina Ramadhani Siregar	Uji Toksisitas Ekstrak kulit Lemon (Citrus limon L. Desbeck) Terhadap larva udang (Artemia salina leach) dengan metode Brine Shrimp Lethality test (BSLT).	
2	RABU, 27/03/2024	TAMIYA NAKITA . K	Hubungan pengetahuan dan sikap ibu terhadap kelengkapan imunisasi Dasar pada balita Di UPT. Puskesmas Simalingkar.	
3	KAMIS, 28/03/2024	ALLICIA NOVI YANTHI SIAHAAN	Hubungan Pengetahuan dan sikap Pada pasien Diabetes Mellitus terhadap kepatuhan Mengonsumsi Obat anti-diabetes di upt Puskesmas Tanah Tinggi Binjai.	
4	KAMIS, 28/03/2024	INDAH ADELIA DWI RAMADHANI Siregar	Uji stabilitas formulasi sediaan Salep Daun Senduduk (Melastoma malabathricum Linn) sebagai Anti Bakteri.	
5	KAMIS, 28/03/2024	Shakila MAYSARAH AMINI SITEPU	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP GLOSS STICK Menggunakan Ekstrak labu merah (Brassica oleracea L. Sebagai pewarna alami.	
6	SELASA, 02/04/2024	MARGARET BR PURBA TAMBAY	Uji EFEKTIVITAS PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL KAMBULT DAGUNG (Zea mays L) TERHADAP KADAR GULA DARAH FEL TIKUS (RATTUS NORVEGICUS) DIINDUKSI GLUKOSA.	
7	RABU, 03/04/2024	ELYS SARA MONALISA PANGGABERN	PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (Pandanus Amaryllifolius) terhadap KOLESTEROL PADA TIKUS	
8	KAMIS, 04/04/2024	WIDYA CHRISTINE ITONA HASIBUAN	ROLA PENGGUNAAN OBAT HIPERTENSI PADA PASIEN IBU HAMIL DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH SIPIROK	
9	KAMIS, 04/04/2024	WINDA MAILANI BR SURBAKTI	GAMBARAN PENGETAHUAN DAN SIKAP TENTANG ANEMIA PADA REMAJA PUTRI MAN 2 MODEL MEDAN.	
10	KAMIS, 04/04/2024	MILLA UMARINDAR SINAGA	FORMULASI DAN Uji STABILITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL MERANG PAOI (OEYZA SATIVA) SEBAGAI ANTIFUNGSI.	

Ketua,



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

Lampiran 19. Hasil Plagiarisme

NOEEEE FIX PHRAP-17-48.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
23%	22%	13%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	5%	
2	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	3%	
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	3%	
4	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%	
5	123dok.com Internet Source	1%	
6	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III Student Paper	1%	
7	eprints.unram.ac.id Internet Source	1%	
8	Laura Indah Restu Sihotang, Gabena Indrayani Dalimunthe, Minda Sari Lubis, Rafita Yuniarti. "Formulasi eyeshadow kombinasi umbi bit (Beta vulgaris L.) dan rimpang kunyit (Curcuma longa L.) dalam	1%	