

DAFTAR PUSTAKA

- Abilisa, M. A., Magdalena, I. R. & Sofia Sa'idah. (2021). Identifikasi Jenis Kulit Manusia Menggunakan Metode Glm Dan Lvq Berbasis Android. *E-Proceeding Of Engineering*, 8(1), 182–197. Retrieved From <https://Openlibrarypublications.Telkomuniversity.Ac.Id/Index.Php/Engineering/Article/Viewfile/14265/14049>
- Agaus, L. R. & Agaas, R. V. (2019). Manfaat Kesehatan Tanaman Pala (*Myristica Fragrans*). *Medula*, 6(3), 662–666.
- Alfanda, D., Slamet & Sigit Prasjo. (2021). Uji Aktivitas Anti Inflamasi Ekstrak N-Heksan, Etil Asetat Dan Etanol Daun Kecombrang (*Etlingera Elatior*) Pada Tikus Putih Jantan Galur Wistar (*Rattus Norvegiucus*). *Cerata Jurnal Ilmu Farmasi*, 12(1), 36–41.
- Amalia, A., Yati, K. & Surachman, A. (2020). Pengaruh Perbandingan Minyak Zaitun, Vco Dan Minyak Jagung Dengan Variasi Adeps Lanae Dan Vaseline Alba Terhadap Sifat Fisik Balsem Stick Metil Salisilat (The Effect Of Olive Oil, Vco, And Corn Oil With Adeps Lanae And Vaseline Alba Variation To Physical Ch. *Jurnal Sains Frmasi*, 3(2), 2598–2095.
- Astuti, R. D. & Millenia, D. P. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Balsam Aromaterapi Ekstrak Daun Jeruk Purut (*Citrus Hystrix D.C*) Dengan Variasi Cera Alba Sebagai Stabilizing Agent. *Jkpharm Jurnal Kesehatan Farmasi*, 3(1), 43–49.
- Athaillah, A. & Lianda, S. O. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsem Stik Dari Oleoresin Jahe Merah (*Zingiber Officinale Rosc*) Sebagai Pereda Nyeri Otot Dan Sendi. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*, 4(1), 34–40.
- Atsiri, D. A. N. M. (2024). Lebih Dekat Dengan Oleoresin Dan Minyak Atsiri.
- Depkes Ri. (1995). *Farmakope Indonesia Edisi Iv*.
- Farmasi, J., Aceh, P. K. & Aceh, P. (2024). Formulasi Sediaan Balsem Stik Kombinasi Minyak Sereh Wangi Dan Ekstrak Etanol Kunyit. , 4, 85–92.
- Hidayat, M. S. (2022). Perkembangan Benih Pala (*Myristica Fragrans Houtt.*) Dengan Berbagai Konsentrasi Dan Lama Perkecambahan Benih Pala (*Myristica Fragrans Houtt.*). *Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau*, 56.
- Jumriani, J., Sinala, S. & Ibrahim, I. (2022). Formulasi Sediaan Balsem Stik Dari Lada Putih (*Piper Album*). *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 8(2), 141–150.
- Kiptiah, M., Ilmannafian, A. G., Darmawan, M. I. & Yulianti, D. A. (2022). Analisis Balsem Stik Aroma Serai Wangi (*Citronella Oil*) Dengan

Penambahan Minyak Jahe. *Jurnal Teknotan*, 16(1), 13.

- Lina, R. N. & Rahmawaty, A. (2022). Uji Efektivitas Analgesik Kombinasi Ekstrak Etanol Umbi Rumpun Teki (*Cyperus Rotundus* L.) Dan Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam.) Pada Mencit Jantan Dengan Metode Geliat. *Cendekia Journal Of Pharmacy*, 6(1), 55–64.
- Liunokas, A. B. & Karwur, F. F. (2020). Isolasi Dan Identifikasi Komponen Kimia Minyak Asiri Daging Buah Dan Fuli Berdasarkan Umur Buah Pala (*Myristica Fragrans* Houtt). *Jurnal Biologi Tropis*, 20(1), 69–77.
- Mairiza, L., Razi, F., Mulana, F. & Suriaini, N. (2024). Pengenalan Dan Pelatihan Proses Pembuatan Balsam Cair Di Gampong Lubok Sukon Kecamatan Ingin Jaya , Kabupaten Aceh Besar. , 02(02), 159–167.
- Marwati, M., Taebe, B., Tandilolo, A. & Nur, S. (2021). Pengaruh Tempat Tumbuh Dan Profil Kandungan Kimia Minyak Atsiri Dari Rimpang Jahe Merah (*Zingiber Officinale* Linn. Var *Rubrum*). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2), 248–254.
- Ningsih, D.-, Handayani, S. R., Rahmawati, I.-, Ekowati, D.- & Purwaningsih, D.-. (2019). Pelatihan Pembuatan Balsam Stik Dari Bahan Herbal Dan Perintisan Sebagai Home Industri. *Adi Widya : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(1), 9.
- Pareta, D. N. (2023). Potensi Minyak Atsiri Biji Pala Dalam Pengembangan Bahan Alam Sebagai Sumber Obat. *Majalah Info Sains*, 4(1), 1–3retrieved From <https://www.jurnal.fmipaukit.ac.id/index.php/jis/article/view/67>
- Purba, O. (2020). Pembuatan Sediaan Balsem Stick Dari Sereh (*Cymbopogon Citratus* (Dc.) Stapf) Sebagai Aromaterapi. *Jurnal Penelitian Farmasi & Herbal*, 3(1), 75–81.
- Putri, P. R. (2022). Pengembangan Lembar Kerja Praktikum Mahasiswa Berbasis Riset Solid Lipid Nanopartikel (SLN) Trimiristin Hasil Isolasi Biji Pala (*Myristica Fragrans*). *Jurnal Pendidikan Dan Ilmu Kimia*, 6(1), 93–101.
- Putri, L. M., Pertiwi, R. D., Gita, P. & Widyaswari, M. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Kulit Buah Rambutan (*Nephelium Lappaceum* L.). *Archives Pharmacia*, 5(2), 88–101.
- Rahmawati, S. (2023). Formulasi Sediaan Balsem Stik Oleoresin Biji Pala (*Myristica Fragrans* Houtt). *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 10(2), 117–124.
- Rinaldi, Adriani, A., Andalia, R. & Zarwinda, I. (2023). Studi Formulasi Dan Uji Stabilitas Obat Gosok Balsem Dari Minyak Pala (*Myristica Fragrans* Houtt). *Jurnal Sains Dan Kesehatan Darussalam*, 3(2), 9–15.
- Safitri, R. (2024). Penentuan Kadar Selulosa Pada Biji Buah Pala (*Myristica Fragrans* Houtt.). *Herbs, Spices And Their Roles In Nutraceuticals And Functional Foods*, 279–307.

- Sorensen, G. (2019). Inovasi Sediaan Obat Baru Antiinflamasi Untuk Meminimalisir Pembengkakan Amandel Dari Anggur Laut Tropika *Caulerpa Racemosa* Dengan Teknik Kapsulisasi Biologically Active Compound. *Journal Of Chemical Information And Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- Suloi, A. F. (2021). Bioaktivitas Pala (*Myristica Fragrans* Houtt) Ulasan Ilmiah. *Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian*, 3(1), 11.
- Utama, A. H. T. (2022). Analisis Kualitas Sediaan Balsam Stik Dari Na-Alginat *Sargassum Plagiophyllum* Dengan Variasi Jenis Essential Oil. , 9, 356–363.
- Wahyuningsih, S. & Dkk. (2024). *Buku Ekstraksi Bahan Alam Edisi 2024*.
- Wulandari, J., Fahrulsyah, F., Agasi, T. N. & Joen, D. A. Z. (2024). Karakteristik Sediaan Balsem Stick Dengan Variasi Formulasi Penambahan Minyak Daun *Eucalyptus Globulus*. *Jurnal Pengembangan Agroindustri Terapan*, 3(1).
- Wulandari, S.S., Nisrina, S., Asi, S.B.N., Sarah,S., Gresia, S., & Hakim, A. R. (2024). Review: Manfaat Biji Pala (*Myristicae Semen*) Sebagai Sumber Obat Tradisional. *Sains Media*, 2(5), 169–172.
- Yada, A. P. & Ka'arayeno, A. J. (2019). Efektivitas Kompres Hangat Jahe Merah Dan Garam Terhadap Nyeri Sendi Penderita Gout Arthritis Di Kelurahan Merjosari Kecamatan Lowokwaru Kota Malang. *Nursing News*, 4(2), 84–93.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril

**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>

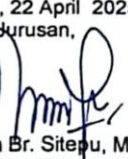
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 639 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Teknologi
Sediaan Steril dan Semi Solid
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes 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 Teknologi Sediaan Steril dan Semi Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
WINDI SILVIA BR LIMBONG	PRATIWI RUKMANA NASUTION, S.FARM., APT., M.Si.	FORMULASI BALSEM STIK MINYAK ATSIRI BIJI PALA (MYRISTICA FRAGRANS HOUTT)

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

Medan, 22 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadhroh 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. *Ethical Clearance*



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.01.26.1172/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Windi Silvia Br Limbong
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI BALSEM STIK MINYAK ATSIRI BIJI PALA (*Myristica fragrans* Houtt)"

*"Formulation of nutmeg essential oil stick balm (*Myristica fragrans* Houtt)"*

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 Juni 2025 sampai dengan tanggal 03 Juni 2026.

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



June 03, 2025
 Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon Panelis
Di - Tempat

Dengan Hormat,

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

Nama : Windi Silvia Br Limbong

Nim : P07539022083

Alamat: Jl. Kawat III LK XVII Tanjung Mulia Hilir

Akan melakukan penelitian yang berjudul “ **Formulasi Balsem Stik Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans Houtt*)**”

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui minyak atsiri biji pala (*Myristica fragrans Houtt*) dapat menghasilkan formula sediaan balsem stik 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 Keikut sertaan saudara/saudari dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, April 2025

Peneliti

(Windi Silvia Br Limbong)

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)**

Setelah membaca penjelasan diatas, saya

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari dalam penelitian atas nama Windi Silvia Br Limbong dengan judul Penelitian “**Fomulasi Balsem Stik Minyak Atsiri Biji Pala (*Myristica fragrans Houtt*)**”.

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

Medan, April 2025

.....

Lampiran 5. Lembar Uji Iritasi

Nama Panelis : Usia: Tanggal :	
INSTRUKSI : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : + = Iritasi - = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
F2	
F3	

Lampiran 6. Lembar Uji Kesukaan

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F1			
F2			
F3			

Lampiran 7. Minyak Atsiri Biji Pala



Lampiran 8. Sertifikat Analisis Minyak Atsiri Biji Pala

**PT. TAROMANESIA****The Real Essential Oil Fresh From Distillation**

Jl. Karanggan Muda Kec Gunung Putri. Kabupaten Bogor, Provinsi Jawa Barat

Certificate of Analysis Sheet

Nutmeg Oil – Minyak Biji Pala

Date : 25 Maret 2025
 Lot # : -
 CAS no : 8008-45-5
 FEMA : 2793
 Origin : Indonesia

Product Information

Extraction Method : Steam Distilled
 Part Used : Seeds
 Quality : 100% Pure & Natural
 Cultivation : Farmed

Analysis Information

Parameter	Specifications	Result
Appearance	mobile liquid	Comform to Standard
Color	COLORLESS TO PALE YELLOW	Comform to Standard
Odor	Characteristic NUTMEG	Comform to Standard
Sfpecific Gravity 25 °C	0.892 – 0.898	0.896
Refractive Index 20 °C	1.475 – 1.492	1.479
Myristicin	8.0% - 15.00%	9.00 %
ME	0.4% - 1.0%	0.34%
A-Pinene	15.50% - 20-00%	15.67%
Sabinene	16.00% - 26.00%	21.78%
Saprole	1.4 – 2.2	1.68
Solubility	Soluble in Alcohol and Oil Not soluble in water	Comform to Standard
Fatty Oil	Negative	Negative

Note:

This report pertains only to the sample taken by the lot. This is indicative and my be vary according to the raw material and climate variation

Issued by : Quality Control

This computer generated Certificate of Analysis is valid wihout signature

Storage condition:

With Minimum Headspace In a Cool, Dark And Dry Place

**This Data Document is obtained From Supplier and rewritten by Tetesan Atsiri*

Lampiran 9. Alat dan Bahan



Alat



Bahan

Lampiran 10. Hasil Pembuatan Sediaan Balsem Stik Minyak Atsiri Biji Pala



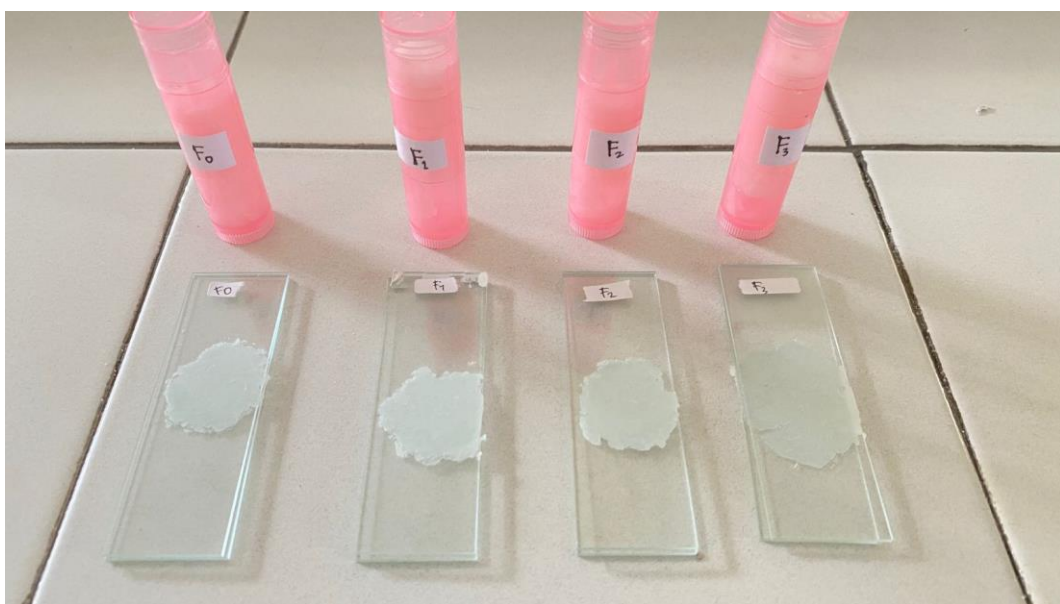
Keterangan :

F1 : Formula 1 dengan konsentrasi minyak atsiri biji pala 5%

F2 : Formula 2 dengan konsentrasi minyak atsiri biji pala 10%

F3: Formula 3 dengan konsentrasi minyak atsiri biji pala 15%

Lampiran 11. Hasil Uji Homogenitas

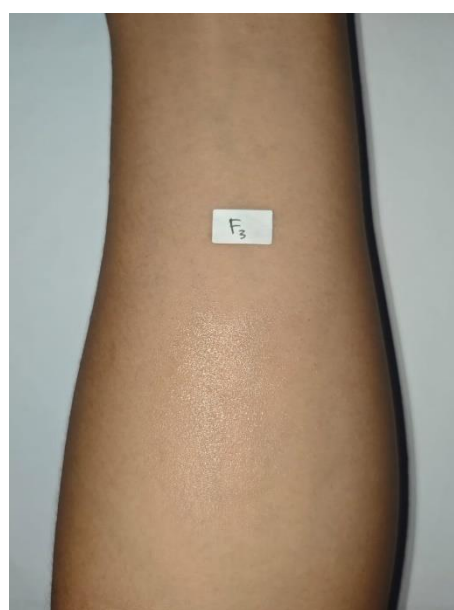
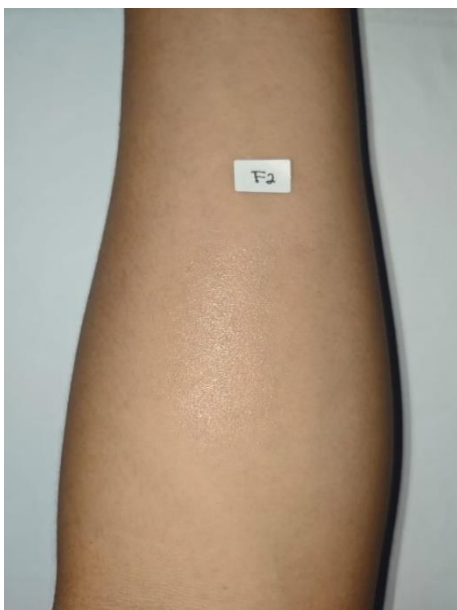
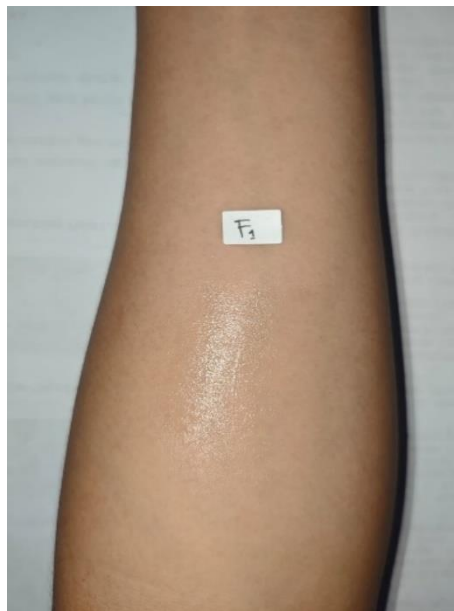
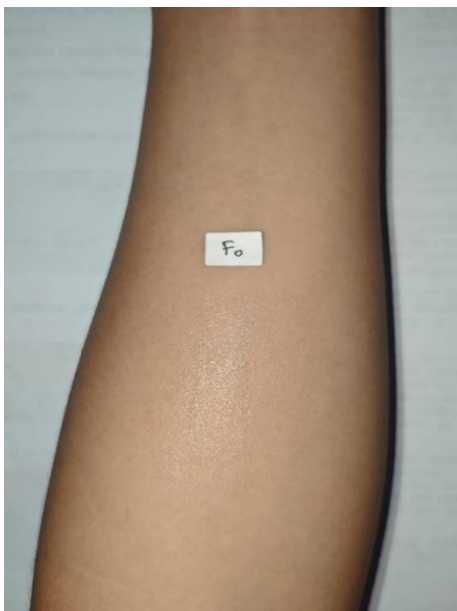


Lampiran 12. Hasil Uji pH Replikasi tiga kali

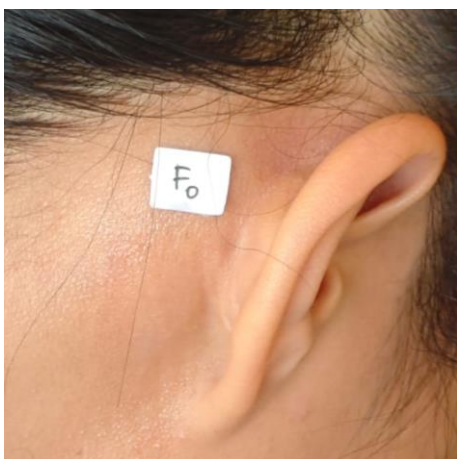
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
F0			
F1			
F2			
F3			

Formula	Pengamatan pH			Rata - rata
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3	
F0	5,95	6,11	5,92	5,99
F1	6,19	5,93	6,02	6,04
F2	6,25	6,05	6,21	6,12
F3	6,01	5,96	6,45	6,14

Lampiran 13. Dokumentasi Uji Daya Oles



Lampiran 14. Dokumentasi Uji Iritasi



Lampiran 15. Dokumentasi Uji Kesukaan



Lampiran 16. Kartu Bimbingan Laporan KTI



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

Nama : WINDI SILVIA BR LIMBONG
NIM : P07539022083
Pembimbing : Pratiwi Rukmana Nasution, M.Si., Apt.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/01/25	1	Bimbingan Judul KTI	<i>[Signature]</i>
2	28/01/25	2	Bimbingan Proposal KTI	<i>[Signature]</i>
3	13/02/25	3	Revisi dan diskusi Proposal KTI	<i>[Signature]</i>
4	28/02/25	4	Bimbingan Perbaikan revisi Proposal KTI	<i>[Signature]</i>
5	10/03/25	5	ACC Proposal KTI	<i>[Signature]</i>
6	30/04/25	6	Bimbingan hasil sediaan balsem	<i>[Signature]</i>
7	19/05/25	7	Bimbingan BAB IV dan BAB V	<i>[Signature]</i>
8	20/05/25	8	Revisi dan diskusi BAB IV dan BAB V	<i>[Signature]</i>
9	21/06/25	9	Perbaikan KTI	<i>[Signature]</i>
10	22/05/25	10	ACC Karya Tulis Ilmiah untuk semnas	<i>[Signature]</i>
11	03/07/25	11	ACC Dosen Penguji 1 dan 2	<i>[Signature]</i>
12	03/07/25	12	ACC Dosen Pembimbing	<i>[Signature]</i>



Lampiran 17. 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 : Windi Silvia Br. Limbong
NIM : P07539022083

NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIM BING
1	26/03/2024	Sarah dina Ramadhani Siregar	Uji toksisitas ekstrak kulit lemon (Citrus Limon (L) Osbek) Terhadap larva udang (Artemia Salina leach) dengan metode brine shrimp lethality test (BSLT)	
2	27/03/2024	Rosvyando Pardede	Hubungan Pengetahuan orang tua terhadap tindakan obat Parasetamol yang tepat sebagai swamedikasi demam pada anak di desa tiga bolon Pene reg. Sidamanik	
3	27/03/2024	Azer debora Damayanti Sinaga	Gambaran Pengetahuan dan sikap Ibu terhadap swamedikasi Pandak di desa Palipi Kecamatan Palepi Kabupaten Samosir	
4	27/03/2024	Dea Adellia	Formulasi Sediaan Spray Anti nyamuk ekstrak daun Sukun (Artocarpus altilis)	
5	01/04/2024	Dewina Bulolo	Uji Efektivitas ekstrak etanol daun sambitoto (Andropogon paniculata) terhadap kadar gula darah pada mencit (Mus musculus)	
6	03/04/2024	Elys Sara Monalisa Panggabean	Pengaruh Pemberian ekstrak etanol daun Pandan Wangi (Pandanus Amaryllifolius) Terhadap Kolesterol pada tikus	
7	04/04/2024	Widya Christine Hona Hasibuan	Pola Penggunaan Obat antihipertensi pada Pasien Ibu hamil di rumah sakit umum daerah Sipirok	
8	04/04/2024	Winda Mailani Br. Surbakti	Gambaran Pengetahuan dan sikap tentang anemia pada Remaja Putri MAN 2 Model Medan	
9	04/04/2024	Milla Umarindari Sinaga	Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan krim ekstrak etanol merang padi (ORYZA SATIVA L) sebagai anti jamur	
10	22/04/2024	Merry Hariani Sianturi	Gambaran Pengetahuan sikap dan tindakan terhadap Penggunaan Sunscreen pada mahasiswa Jurusan Kebidanan Prodi D-N Poltekkes kemenkes Medan	


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

Lampiran 18. Hasil Turnitin

KTI WIN TURNITIN-16-42.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
25%	22%	9%	11%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	5%	
2	journal.uin-alauddin.ac.id Internet Source	2%	
3	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	2%	
4	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%	
5	repository.unar.ac.id Internet Source	1%	
6	jurnal.akafarma-aceh.ac.id Internet Source	1%	
7	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%	
8	openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id Internet Source	1%	
9	web.stfm.ac.id Internet Source	1%	
10	Ghani Abhi Majid, Yane Dila Keswara, Hery Muhamad Ansory. "Pengujian Toksisitas Akut Minyak Atsiri Biji Pala pada Mencit Jantan (Mus musculus)", Jurnal Farmasi Indonesia, 2023 Publication	1%	