

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, T., Tanjung, Y. P., & Fauziah, N. (2023). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan *Lip cream* Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(2).
- Aidina, S. (2020). Formula dan Aktivitas Antioksidan Sediaan Lip Balm yang Diperkaya Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus spina-christi* L .). In *Skripsi Program Studi Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*.
- Asyifaa, D. A., Gadri, A., & Sadiya, E. R. (2017). Formulasi Lip Cream dengan Pewarna Alami dari Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L .) serta Uji Stabilitasnya. *Prosiding Farmasi*, 518–525.
- Berliana, N. (2018). Pemakaian Kosmetik Terhadap Kepercayaan Diri Remaja Putri. In *Skripsi, Prodi Bimbingan Konseling Islam Fakultas Dakwah dan Komunikasi Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam-Banda Aceh*.
- BPOM. (2019). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 23 Tahun 2019 Tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik. In *Bpom RI* (pp. 1–16)
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2020). Peraturan BPOM tentang Kosmetika. Jakarta: BPOM RI.
- Draelos, Z. D. (2019). *Cosmetic Dermatology: Products and Procedures* (2nd ed.). Wiley-Blackwell.
- Barel, A. O., Paye, M., & Maibach, H. I. (2014). *Handbook of Cosmetic Science and Technology* (4th ed.). CRC Press.
- Benson, H. A. E., & Watkinson, A. C. (2020). *Topical and Transdermal Drug Delivery*. Wiley-Blackwell.
- Bahri, S., Jalaluddin, & Rosnita. (2017). Pembuatan Zat Warna Alami Dari Kulit Batang Jamblang (*Syzygium cumini*) Sebagai Bahan Dasar Pewarna Tekstil. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6, 10–19.
- Dalming, T., Sari, I. W., & Agus, F. A. (2019). Formulasi *Lip cream* Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camelia Sinensis* L.). *Progress in Retinal and Eye Research*, 15(2), 121–124.
- Gusmalawati, D., & Mayasari, E. (2017). Karakteristik Fisikokimiawi Sari Buah Tapus (*Curculigo Latifolia* Dryand) Dengan Metode Ekstraksi Osmosis. *Jurnal Ilmiah Teknosains*, 3(2). <https://doi.org/10.26877/jitek.v3i2.1883>

- Harefa, E. A. (2019). Formulasi Sediaan *Lip cream* Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta vulgaris* L) Sebagai Pewarna Alami. In Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan.
- Hernawan, J. Y., Rosa, & Riansih, C. (2022). Formulasi sediaan *lip cream* ekstrak buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai pewarna alami. *Borobudur Pharmacy Review*, 2(1), 15–19. <https://doi.org/10.31603/bphr.v2i1.7060>
- Harefa, E. A. (2019). Formulasi Sediaan *Lip cream* Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta vulgaris* .L) Sebagai Pewarna Alami. In Skripsi. Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan.
- Hernawan, J. Y., Rosa, & Riansih, C. (2022). Formulasi sediaan *lip cream* ekstrak buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai pewarna alami. *Borobudur Pharmacy Review*, 2(1), 15–19. <https://doi.org/10.31603/bphr.v2i1.7060>
- Khalisa, Lubis, Y. M., & Agustina, R. (2021). Uji Organoleptik Minuman Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi*.L) (Organoleptic Test Fruit Juice Drink (*Averrhoa Bilimbi*.L)). *JFP Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(4).
- Lismayanti, L., & Diputra, A. A. (2020). Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Sari Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.) Sebagai Pewarna Alami Kosmetik. *Jurnal Farmasi Muhammadiyah Kuningan*, 5(2), 51–58.
- Lutfiyani, A. F., Sawitri, S. B., & Fitriani, A. (2022). Formulassi Lip Cream Ekstrak Etanol Biji Buah Pinang (*Areca catechu* L.) Sebagai Pewarna Alami. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 6(1), 59–65. <https://ejournal.unida.gontor.ac.id/index.php/pharmasipha/issue/archive>
- Mufidah, K. A., Mahmudah, F., & Rijai, L. (2021). Formulasi Sediaan *Lip cream* Dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Senggani (*Melastoma malabathricum* L.). *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*, 13, 106–110. <https://doi.org/https://doi.org/10.25026/mpc.v13i1.451>
- Nara, L. A. (2019). Formulasi *Lip cream* Ekstrak Etanol Kulit Buah Terong Belanda (*Solanum betaceum*) Sebagai Pewarna. In *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*.
- Nurmi. (2019). Fomulasi Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Sebagai Pelembab Bibir. In Skripsi Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.

- Pratiwi, N. D., & Novelni, R. (2023). Kelayakan Sediaan Lipstik Menggunakan Biji Kopi Arabika (*Coffea Arabica* L) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), 1311413119. <https://doi.org/10.31004/jptam.v7i2.8472>
- Pratiwi, C., Indrawati, T., & Djamil, R. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dengan menggunakan Kombinasi Pewarna Alami Kulit Buah Jamblang (*Syzigium cumini* L) Dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 17–22. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.653>
- Qasim, A., Nastiti, G. P., Inayatilah, F. R., & Ningrum, N. P. (2023). Formulasi dan Evaluasi *Lip cream* Halal Menggunakan Ekstrak Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Farmasi Udayana*, 36. <https://doi.org/10.24843/jfu.2023.v12.i01.p06>
- Santi, R. N., Herawati, E., & Ambarwati, N. S. S. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Kosmetik Pewarna Lipstik Dari Ekstrak Kulit Batang Secang (*Caesalpinia Sappan* L). *Jurnal Tata Rias*, 10(1), 1–11. <https://doi.org/https://doi.org/10.21009/10.1.7.2009>
- Septiani, D. (2020). Umbi bit sebagai sumber antioksidan dan pewarna alami. Yogyakarta: Andi Offset.
- Syarifah, A., Tjiptasurasa, & Saputra, A. C. L. (2019). Formulasi dan Aktivitas Antioksidan Perona Pipi dengan Zat Pewarna Alami Ekstrak Akar Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.). *Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 16(1), 96–106. <https://doi.org/10.30595/pharmacy.v16i1.4497>.
- Sistyaningrum, A. (2017). Budidaya dan manfaat umbi bit. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Setiawan, B., Lestari, P., & Handayani, S. (2015). Kandungan pigmen dan aktivitas antioksidan umbi bit. *Jurnal Gizi dan Pangan*, 10(3), 189–196.
- Septiani, D. (2020). Umbi bit sebagai sumber antioksidan dan pewarna alami. Yogyakarta: Andi Offset.
- Tranggono, R. I., & Latifah, F. (2018). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik (edisi revisi). Jakarta: Gramedia.
- Utami, D. T. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Synsepalina polyrhiza* H) Sebagai Pewarna Alami. In *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Umum Institut Kesehatan Helvetia*.

Wasitaatmadja, S. M. (1997). *Penuntun Ilmu Kosmetik Medik*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).

Anggraini, D., Fernando, A., & Elisa, N. (2017). Formulasi Losion Antioksidan Ekstrak Buah Stroberi (*Fragaria Ananassa*). *Pharmacy*, 14(02), 153–161.

LAMPIRAN

Perhitungan Sari kental Umbi Bit

No	Formula	Konsentrasi (1%)	Perhitungan
1	Sari umbi bit	15%	$\frac{15}{100} \times 5 \text{ g} = 0,75 \text{ gram}$
2	Sari umbi bit	25%	$\frac{25}{100} \times 5 \text{ g} = 1,25 \text{ gram}$
3	Sari umbi bit	35%	$\frac{35}{100} \times 5 \text{ g} = 1,75 \text{ gram}$

Perhitungan bahan formulasi F0, F1, F2, F3

1. Beeswax : $\frac{8,76}{100} \times 5 \text{ g} = 0,438 \text{ g}$
2. Oleum ricini : $\frac{36,96}{100} \times 5 \text{ g} = 1,848 \text{ g}$
3. Setil alkhol : $\frac{4,60}{100} \times 5 \text{ g} = 0,230 \text{ g}$
4. Kaolin : $\frac{11,80}{100} \times 5 \text{ g} = 0,590 \text{ g}$
5. Dimetichicone : $\frac{14,60}{100} \times 5 \text{ g} = 0,730 \text{ g}$
6. Titanium dioksida : $\frac{0,80}{100} \times 5 \text{ g} = 0,040 \text{ g}$
7. Metil paraben : $\frac{0,20}{100} \times 5 \text{ g} = 0,010 \text{ g}$
8. Propil paraben : $\frac{0,04}{100} \times 5 \text{ g} = 0,002 \text{ g}$
9. IPM : $\frac{14,60}{100} \times 5 \text{ g} = 0,730 \text{ g}$
10. Gliserin : $\frac{7,56}{100} \times 5 \text{ g} = 0,738 \text{ g}$
11. BHT : $\frac{0,08}{100} \times 5 \text{ g} = 0,004 \text{ g}$
12. Oleum rosae : 2 tetes

Lampiran 1 Gambar Alat dan Bahan



Lampiran 2 Pembuatan Sari Umbi Bit

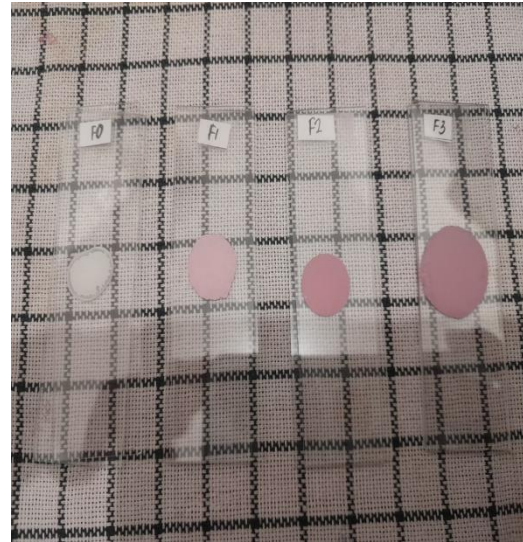
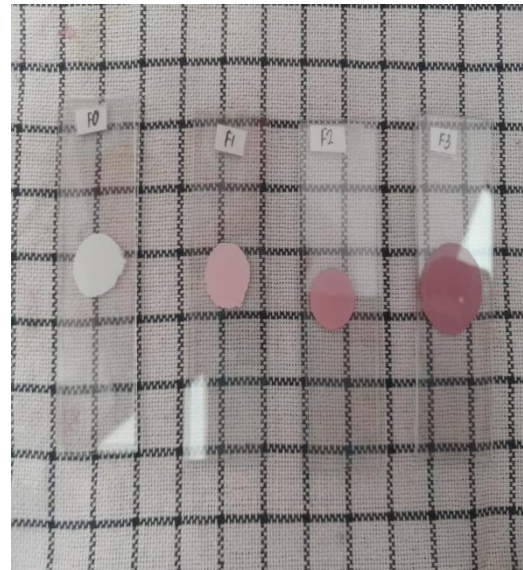


Lampiran 3 Hasil Formulasi Sediaan Lip Cream Sari Umbi Bit



Lampiran 4 Hasil Uji Evaluasi Fisik Sediaan *Lip Cream*

Hasil Uji Homogenitas



Hasil Uji pH Sediaan Lip Cream

Formula F0

Pada Hari Ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Pada Hari ke-28



Formula F1

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Pada Hari ke-28



Formula F2

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Pada Hari ke-28



Formula F3

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Pada Hari ke-28

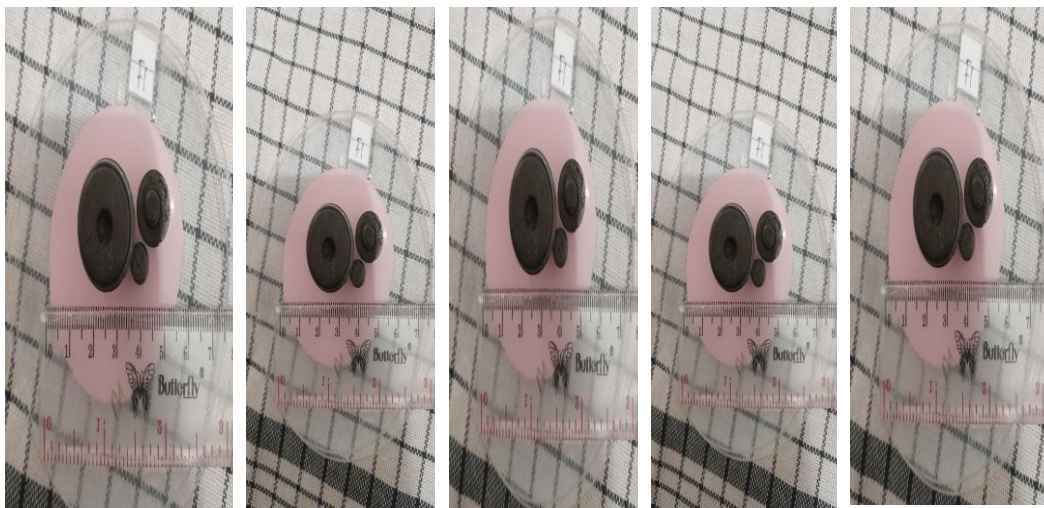


Hasil Uji Daya Sebar

Daya Sebar Formula F0



Daya Sebar Formula F1



Daya Sebar Formula F2



Daya Sebar Formula F3



Hasil Uji Stabilitas Sediaan *Lip Cream*

Pada Hari ke-0



Pada Hari ke-7



Pada Hari ke-14



Pada Hari ke-21



Pada Hari ke-28



Hail Uji Iritasi



Sebelum



Sesudah



Sebelum



Sesudah

Lampiran 5 Dokumentasi Uji Kesukaan Sediaan *Lip Cream* Kepada Panelis



Lampiran 6 Surat Penelitian Laboratorium



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.05.01/493/XIV.15/2026 02 April 2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmasetika Dasar
 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 mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Farmasetika Dasar Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Insani Naomi Saragi NIM P07539023013	Zulfikri., S.Farm., Apt., M.Si	Formulasi Sediaan <i>Lip Cream</i> Menggunakan Sari Umbi Bit (<i>Beta vulgaris L.</i>) Sebagai Pewarna Alami

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



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.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 (BSSN).

Lampiran 7 Surat Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan

556 556



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam

Alamat:
 Jalan Bioteknologi No. 1
 Kampus USU Padang Bulan,
 Medan - 20155

Email: fmipa@usu.ac.id
 Telepon: (061) 8211050

Nomor : 1668/UNS.2.8.D1/PT.01.04/2026
 Lampiran : -
 Hal : Izin Determinasi

Yth. Kepala Herbarium Medanense
 Program Studi sarjana Biologi
 FMIPA-USU
 Medan

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.05.01/494/XIV.15/2026, perihal Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Herbarium yang Bapak/Ibu pimpin oleh mahasiswa berikut :

Nama : Insani Naomi Saragi
 NIM : P07539023013
 Program Studi : D-III Farmasi
 Judul Penelitian : Formulasi Sediaan *Lip Cream* Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) sebagai Pewarna Alami
 Dosen Pembimbing : Zulfikri, S.Farm., Apt., M.Si.
 Pemeriksaan Sampel : Determinasi Tumbuhan Bit (*Beta vulgaris* L.)

Kami harap Bapak/Ibu dapat memfasilitasi Mahasiswa tersebut untuk pelaksanaan Determinasi Tumbuhan sesuai dengan peraturan yang berlaku di Herbarium ini.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 13 April 2026
 Ditandatangani secara elektronik oleh:
 Wakil Dekan I



Prof. Dr. Cut Fatimah Zuhra, S.Si., M.Si.
 NIP 197404051999032001

Tembusan :
 1. Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Medan.
 2. Mahasiswa ybs.

Dokumen ini menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikat Elektronik (BSrE) Badan Siber dan Sandi Negara

 Balai Sertifikat Elektronik

Lampiran 8 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, 15 April 2026

No. : 556/MEDA/2026
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Insani Naomi Saragi
 NIM : P07539023013
 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 : Caryophyllales
 Famili : Amaranthaceae
 Genus : Beta
 Spesies : *Beta vulgaris* L.
 Nama Lokal: Bit

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 9 Surat *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.01.26.3469/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Insani Naomi Saragi
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN LIP CREAM MENGGUNAKAN SARI UMBI BIT (*Beta vulgaris L.*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"

*"Formulation of Lip Cream Preparation Using Beetroot (*Beta vulgaris L.*) Juice as a Natural Colorant"*

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 10 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 10 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 10, 2026 until August 10, 2027.



August 10, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 10 Kartu Bimbingan KTI

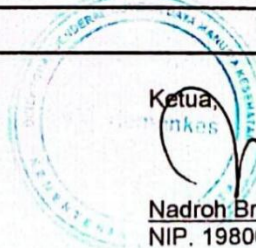

Kemenkes
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2025/2026

Nama : Insani Naomi Saragi
 NIM : 007539023013
 Pembimbing : Zulfetri, S. Farm., Apt. M. Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	26-11-2025	1	Konsultasi Judul KTI	
2	1-12-2025	2	Acc Judul KTI	
3	15-01-2026	3	Diskusi Bab 1, 2 dan 3	
4	16-01-2026	4	Revisi Bab 1, 2 dan 3	
5	19-01-2026	5	Revisi Bab 1, 2, 3	
6	20-01-2026	6	Acc proposal KTI	
7	06-01-2026	7	Diskusi Revisi setelah Seminar proposal	
8	13-05-2026	8	Revisi Bab 4 dan 5	
9	15-05-2026	9	Revisi Bab 4 dan 5	
10	23-05-2026	10	Bimbingan Bab 4 dan 5	
11	02-07-2026	11	Acc KTI	
12				


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

parafrase-fiks-1-insani_removed_1784229267469.pdf

ORIGINALITY REPORT

26%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	781 words — 11%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	177 words — 2%
3	repository.helvetia.ac.id Internet	164 words — 2%
4	repository.ar-raniry.ac.id Internet	124 words — 2%
5	repository.bku.ac.id Internet	58 words — 1%
6	repository.lp4mstikeskhg.org Internet	42 words — 1%
7	pharmasipha.journal.unida.gontor.ac.id Internet	41 words — 1%
8	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet	37 words — 1%
9	pdfs.semanticscholar.org Internet	32 words — < 1%
10	eprints.poltektegal.ac.id Internet	31 words — < 1%
11	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet	28 words — < 1%
12	www.decalfont.com Internet	27 words — < 1%