

DAFTAR PUSTAKA

- Adhityasmara, R. & Advistasari, D., (2021) Efek pemberian mikroenkapsulasi ekstrak kulit melinjo (*Gnetum gnemon L.*) terhadap kadar SGOT dan SGPT tikus putih jantan galur Wistar yang diinduksi isoniazid. *Jurnal Farmasi dan Biomedik*, 9(2), pp.xx–xx.
- Akhila, J.B, Sahisna S.S, Subash chandran, Pooja rejakumar & Renjini A.S (2022) An overview on loose blush powder, *International Journal of Trend in Scientific Research and Development*, 7(2), pp. 1036–1042. doi: 10.35629/7781-070210361042.
- Amaliasari, K.R.N., Putri, S.H. and Bunyamin, A. (2021) Formulasi Pemerah Pipi (*Blush on*) dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*), *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 25(2), pp. 183–191.
- Aningtyas, R., 2020. Jenis blush on dan kelebihanannya. *Beautynesia*. Available at: <https://www.beautynesia.id/beauty/yuk-cari-tahu-ini-7-ragam-jenis-blush-on-dan-kelebihannya/b-96438>
- Azizah, Z., Rasyid, R. & Kartina, D. (2016) Pengaruh Pengulangan dan Lama Penyimpanan terhadap Ketengikan Minyak Kelapa dengan Metode Asam Thiobarbiturat (TBA), *Jurnal Farmasi Higea*, 8(2), pp. 150–156
- Badan Pengawas Obat dan Makanan RI, 2022. *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 17 Tahun 2022 tentang Bahan Tambahan Pangan*. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Pengawas Oat dan Makanan Republik Indonesia (BPOM RI, 2025) *Pedoman Uji Stabilitas Sediaan Kosmetik*. Jakarta: BPOM RI
- Deni, R. (2023) Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Senyawa Bioaktif Kulit Melinjo Merah. *Jurnal Kimia Farmasi*, 11(1), pp.14–22.
- Depkes RI. 2020. *Farmakope Indonesia edisi VI*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Dwi, A.R., 2018, *Pengaruh Variasi Komposisi Gliserol dan Kitosan Terhadap Kualitas Plastik Biodegradable dari Bekatul*. Universitas UMS Surakarta.
- Elfianis, R. (2022) Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Melinjo, *Ilmu Pertanian*. <https://agrotek.id/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-melinjo/>
- Emilia, R., Sari, M. & Pratama, D. (2020) Dampak Penggunaan Pewarna Sintetis dalam Kosmetik terhadap Kesehatan Kulit. *Jurnal Kesehatan Kulit*, 5(1), pp.40–48.
- Erwin, F., Fadliannur & Alimuddin (2021) Ekstraksi dan Isolasi Bahan Alam Secara Klasik dan Modern, *Prosiding Seminar Nasional Kimia*. Universitas Mulawarman.
- Febriani, R.(2024) *Formulasi cream blush on dari ekstrak kulit manggis (Garcinia Mangostana) sebagai pewarna alami*. Karya tulis ilmiah. Poltekkes Kemenkes Medan.
- Feisal, F.Z., Putri, A.& Ramadhani, L.(2024) Formulasi cream blush on menggunakan ekstrak buah naga merah(*Hylocereus polyrhizus*) dan bluberi(*Vaccinium corymbosum*)

sebagai pewarna alami, *Jurnal Farmasi Indonesia*, 7(1), pp. 55-63

Fratini, F., Cilia, G., Turchi, B. & Felicioli, A., 2016. Beeswax: A minireview of its antimicrobial activity and its application in medicine. *Asian Pacific Journal of Tropical Medicine*, 9(9), pp.839–843. Elsevier (Singapore) Pte Ltd. Available at: <https://doi.org/10.1016/j.apjtm.2016.07.003>

Harmoni Br Tarigan, M., Asfianti V, & Anastasia Br Ginting (2021). Formulation And Evaluation Of The Preparation Of Blush On Cream From Ethanol Extract Flower Kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R. M. Sm.). *Jurnal Biosains*, 7(2), 103–115.

Herilla Sekti, B. & Aprilianti, R.G., 2024. Formulasi dan uji stabilitas fisik facial wash ekstrak etanol daun melinjo (*Gnetum gnemon* L.) dengan variasi perbandingan emulgator. *Journal Medicine and Clinical Pharmacy*, 1(2), pp.49–57.

Husniyah, J., 2017. Formulasi dan uji aktivitas antibakteri *Staphylococcus aureus* sediaan mikroemulsi ekstrak daun anting-anting (*Acalypha indica*) menggunakan fase minyak isopropil miristat. *Skripsi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.

Iskandar, B., Ernilawati, M., Agustini, T.T., Firmansyah, F. & Frimayanti, N. (2021) 'Formulasi Blush On Stick dengan Zat Pewarna Alami Ekstrak Kering Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus* L.)', *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1), Mei, pp. 1–10.

Khastini, R.O., Purwasi, R., Athaya, R.P. & Widiya, Y. (2023) Potensi Tanaman Melinjo sebagai Antibakteri Alami terhadap Bakteri Patogen. *BEST Journal UISU*, 6(2), pp.310–316.

Kumar, S. (2018) Potential Uses of Beeswax in Aromatherapy and Healthcare Products. *International Journal of Apiculture Research*, 57(4).342-350.

Kurniawan, A. (2021) Tween 80 sebagai Surfaktan Nonionik dalam Kosmetik. *Jurnal Teknologi Kosmetik*, 9(1), pp.15–21.

Likrah, V.S., Suparringtyas, J.F. & Kuncoro, H.(2023) Optimasi basis blush on stick dan skrining fitokimia kulit buah melinjo (*Gnetum gnemon* L.) *Prosiding Seminar Nasional Kimia 2023*, Universitas Mulawarman

Maleta, H. S., Indrawati, R., Limantara, L., & Brotosudarmo, T. H. (2018). Ragam Metode Ekstraksi Karotenoid dari Sumber Tumbuhan dalam Dekade Terakhir (Telaah Literatur). *Jurnal Rekayasa Kimia & Lingkungan*. 13: 40-50.

Murti, A. (2021) Karotenoid sebagai Pewarna Alami dalam Kosmetika. *Jurnal Pigmen Tumbuhan*, 6(1), pp.33–41.

Nurtiana, W. (2019). Anthocyanin as Natural Colorant: A Review. *Food ScienTech Journal*, 1(1).

Oktaviani, A.E & Krisnawati, M. (2019) Kelayakan blush on shimmer dengan pewarna alami ekstrak buah bit berbentuk compact', *Beauty and Beauty Health Education Journal*, 8(2), pp. 25–29.

- Pamungkas, W.A. & Susanti, S. (2024) Perkembangan Anatomis dan Kajian Histokimia Ovulum Steril Melinjo (*Gnetum gnemon L.*), *Berkala Ilmiah Biologi*, 15(2), pp. 110–127.
- Paneo, M.A., Tungadi, R., Thomas, N., Ramadhani, F.N. and Mumtazah, N. (2024) Formulasi, karakterisasi, dan evaluasi sediaan krim antosianin berbasis fitosom, *Jurnal Farmasi Teknologi Sediaan dan Kosmetika*, 1(3)
- Pertiwi, R.B., Hasbullah, U.H.A. and Affandi, A.R. (2021) *Copigmentation of anthocyanin extract from parijoto fruit (Medinilla speciosa) and its stability at different temperatures and heating durations*, Indonesian Food and Nutrition Progress, 18(2)
- Pramestika, R., Dewi, A. & Lestari, N. (2022) Formulasi lip cream dengan ekstrak bunga kecombrang sebagai pewarna alami, *Jurnal Farmasi dan Sains*, 9(2), pp. 45–53.
- Pratama, D. (2019) Titanium Dioksida dalam Kosmetik: Fungsi dan Keamanan. *Jurnal Teknologi Kosmetik*, 8(2), pp.38–44
- Putri, A. (2017) Metil Paraben sebagai Pengawet dalam Kosmetik. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan*, 6(2), pp.22–28.
- Ratih, H., Sutarna, T.H., Al-Hakim, N.A. and Dwijayanti, A., 2025. Optimization of BHT concentration to maintain the stability of natural pigments in cream blush preparations from *hemigraphis colorata* extract. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(4), pp.3039-3050.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J., & Quinn, M. E. (2009). *Handbook of Pharmaceutical Excipients* (6th ed.). Pharmaceutical Press
- Rahmawati, N. (2020) Peran Span 80 dalam Formulasi Kosmetik Emulsi. *Jurnal Teknologi Formulasi*, 7(1), pp.19–26.
- Sani, E.Y. & Kunarto, B., 2018. Ekstraksi Antosianin Kulit Melinjo Merah Dan Stabilitas Warnanya Pada Berbagai Lama Pemanasan. *Jurnal Pengembangan Rekayasa Dan Teknologi*, 13(2), p.33.
- Santoso, H. (2017) Penggunaan Parfum dalam Kosmetik dan Dampaknya terhadap Kulit. *Jurnal Kosmetika Indonesia*, 5(2), pp.33–39.
- Sarah, N.(2025) Formulasi cream blush on dari ekstrak kulit buah kecombrang (*Etlingera elatior*) *Journal of Pharmacy Namira (JPN)*, 4(2), pp. 45-52. STIKES Namira, Medan
- Sastroasmoro, S. & Ismail, S., 2018. *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis*. 5th ed. Jakarta: Sagung Seto.
- Setyawan, R., Masrijal, C. D. P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Sari, R. I. P., & Cahyani, A. N. (2023). Formulasi, evaluasi, dan uji stabilitas fisik sediaan gel antioksidan ekstrak tali putri (*Cassytha filiformis L.*). Bengkulu *Journal of Pharmacy*, Universitas Bengkulu.
- Sunarmi & Dewi, I.K. (2025). Uji Aktivitas Antioksidan dan Tabir Surya Gel Kulit

Melinjo (*Gnetum gnemon L.*). *Journal of Innovative and Creativity*, Fakultas Pendidikan, Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai.

Suoth, E.J., Sumantri, S., Rumondor, E., Margaretha, P., Saerang, M. and Tifani, T. (2021) 'Stabilitas warna ekstrak daun bayam merah dan aplikasinya dalam sediaan krim tabir surya', *Chemistry Progress*, 14(2).

Suryani, M., Chandra, D., Tandiono, S. & Ariani, A. (2025) Formulasi sediaan perona pipi (blush on) bentuk stick ekstrak etanol kulit buah melinjo merah (*Gnetum gnemon L.*) sebagai pewarna alami. *Jurnal review pendidikan dan pengajaran*, 8(2), pp.6467-6473.

Tampubolon, A.(2024) Formulasi cream blush on dari ekstrak buga mawar merah(*Rosa damascena*) sebagai pewarna alami, *Jurnal riset kefarmasian Indonesia*, 6(2),pp. 123-130. Jurusan Farmasi, Poltekkes Kemenkes Medan.

Ummah, K. & Sus, S. (2022) Distribusi Anatomis Metabolit Sekunder dan Aktivitas Antioksidan Biji Melinjo (*Gnetum gnemon L.*) pada Tiga Fase Kematangan. *Jurnal Biologi Indonesia*, 18(2), pp.213-218.

Wahyuningsih, S., Yunita, I., Nurmallasari, E., Suryandani, H., Ramlah & Nasrullah, M. (2024) *Buku Ekstraksi Bahan Alam 1*. CV Gita Lentera, Yogyakarta.

Wijaya, R., Santoso, H. & Lestari, D. (2018) Metode ekstraksi, *Jurnal Farmasi Indonesia*, 9(1), pp. 80–96.

Yuliandari, S., Fitriyana and Rahayu, I.E. (2024) Pembuatan Sediaan *Blush On Cream* dengan Variasi Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis L.f*) sebagai Pewarna Alami, *Scientica: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 2(10), pp. 275–282.

Zulaicha, A.S., Saputra, I.S. & Setiajaya, A. (2021) *Formulasi Sediaan Kosmetik Dekoratif dengan Zat Warna Alami dari Ekstrak Buah Senduduk*. *Prosiding SNST FT*, Universitas Wahid Hasyim.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium



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.05.01/180/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

19 Februari 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan 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 Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Ines Rosalia NIM P07539023123	Ernoviya, S.Farm., Apt., M.Si	Formulasi Sediaan <i>Cream Blush On</i> Dari Ekstrak Etanol Kulit Melinjo Merah (<i>Gnetum gneum</i> L.) 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://tce.kominfo.go.id/verifyPDI>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Doser Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN)

Lampiran 2. Surat Determinasi



**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, 05 Mei 2026

No. : 770/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

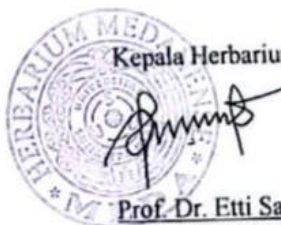
Sdr/i : Ines Rosalia
NIM : P07539023123
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

Dengan hormat,

Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Gnetopsida
Ordo : Gnetales
Famili : Gnetaceae
Genus : Gnetum
Spesies : *Gnetum gnemon* L.
Nama Lokal: Melinjo

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3. Surat 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.01.26.3177/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Ines Rosalia
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON DARI EKSTRAK ETANOL KULIT MELINJO MERAH (*Gnetum gnemon* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"

*"Formulation of Cream Blush On from Red Melinjo Peel Ethanol Extract (*Gnetum gnemon* L.) as a Natural Coloring Agent"*

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 09 Juli 2026 sampai dengan tanggal 09 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 09, 2026 until July 09, 2027.



July 09, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4. Lembar Persetujuan (Informed Consent)

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Setelah membaca lembar penjelasan di atas, saya:

Nama :

Usia :

Alamat

Menyatakan bahwa saya bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari dalam penelitian atas nama Ines Rosalia dengan judul “Formulasi Sediaan Cream Blush On dari Ekstrak Etanol Kulit Melinjo Merah (*Gnetum gnemon L.*) sebagai Pewarna Alami”

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

Medan, 2026

Panelis

(.....)

Lampiran 5. Kuesioner

UJI KESUKAAN

Nama				
Usia				
Tanggal				
Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 1 bila tidak suka, 2 bila suka, dan 3 bila sangat suka				
	Sampel			
Uji	F0	F1	F2	F3
Aroma				
Warna				
Tekstur				

Keterangan:

F0 :Formulasi *cream blush on* tanpa ekstrak.

F1 :Formulasi *cream blush on* dengan konsentrasi 10%.

F2 :Formulasi *cream blush on* dengan konsentrasi 20%.

F3 :Formulasi *cream blush on* dengan konsentrasi 30%.

Lampiran 6. Simplisia segar



Lampiran 7. Proses pengeringan Simplisia kulit melinjo merah



Lampiran 8. Serbuk Simplisia Kulit melinjo merah



Lampiran 9. Maserasi Kulit Melinjo



Lampiran 10. Proses Rotary Evaporator & waterbath ekstrak



Lampiran 11. Ekstrak kental kulit melinjo merah



Lampiran 12. Alat dan bahan penelitian

Alat



Bahan



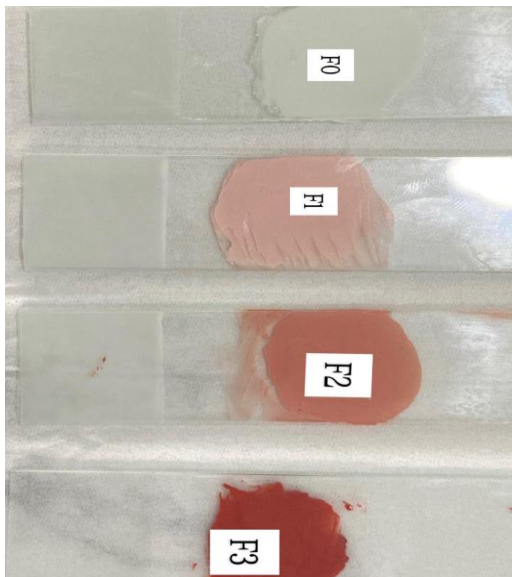
Lampiran 13. Hasil Pembuatan *Cream Blush On* & Uji Organoleptik



Lampiran 14. Hasil Uji Ph

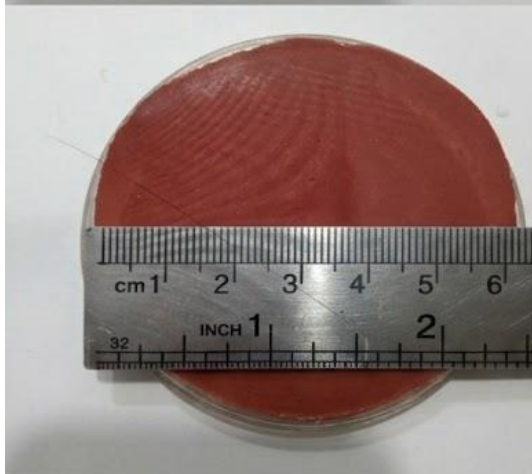
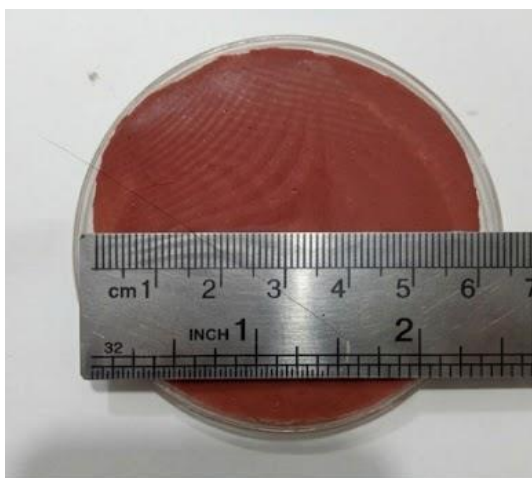
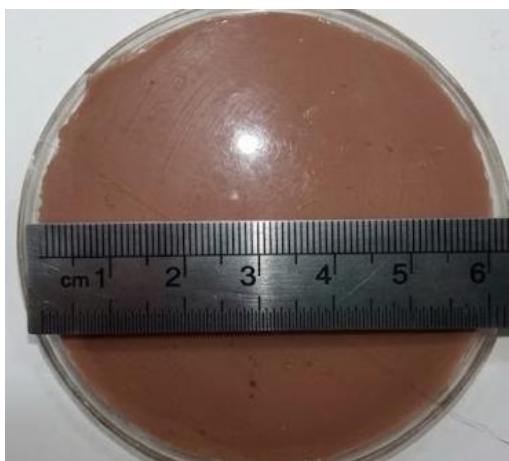
	Hari ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
Formula F0 (Hari ke-7)				
Formula F1 (Hari ke-7)				
	Formula F2	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
Formula F2 (Hari ke-7)				
				

Lampiran 15. Hasil Uji homogen



Lampiran 16. Hasil Uji daya sebar





Lampiran 17. Hasil uji daya oles



Lampiran 18. Dokumentasi Uji hedonik dan iritasi



Lampiran 19. Kartu Laporan Bimbingan KTI

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

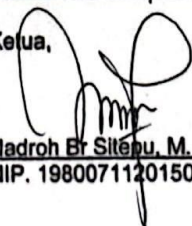
KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2025/2026

Nama : Ines Rosalia
NIM : P07530023123
Pembimbing : Ernoviya, S.Farm. Apt. M.Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	5/02/25	1	Disfusi Judul KTI	
2	11/12/25	2	Acc Judul KTI	
3	13/12/25	3	Bimbingan Bab I	
4	15/12/25	4	Bimbingan Bab II & Bab III	
5	29/01/26	5	Acc proposal KTI	
6	11/04/26	6	Revisi proposal KTI	
7	7/02/26	7	Acc proposal KTI	
8	13/05/26	8	Bimbingan Bab IV & Bab V	
9	26/05/26	9	Acc KTI (Seminar hasil)	
10	20/06/26	10	Revisi KTI	
11	13/07/26	11	Revisi KTI	
12	14/07/26	12	Revisi Amikel 2 Acc KTI	

Kelua,


Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 20. Hasil Turnitin

KARYA TULIS ILMIAH SEMHAS (AFTER_sc_mrhduvs5_sh9s

ORIGINALITY REPORT

28%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	645 words — 5%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	402 words — 3%
3	123dok.com Internet	149 words — 1%
4	Monica Suryani, Devina Chandra, Steven Tandiono, Ananda Ariani. "FORMULASI SEDIAAN PERONA PIPI (BLUSH ON) BENTUK STICK EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH MELINJO MERAH (GNETUM GNEMON L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI", Jurnal Review Pendidikan dan Pengajaran, 2025 Crossref	142 words — 1%
5	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	112 words — 1%
6	Antetti Tampubolon. "FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK BUNGA MAWAR MERAH (Rosa damascena P.Mill) SEBAGAI PEWARNA ALAMI", Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2024 Crossref	84 words — 1%
7	jurnal.stikesnh.ac.id Internet	74 words — 1%

