

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, J., Asmawati Saad, & Sinta. (2022). Formulasi Sediaan Lip Cream Dengan Pewarna Alami Dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Formulation Of Lip Cream With Natural Colors Rind Extract Of Red Dragon Fruit (*Hylocereus polyrhizus*) KATA KUNCI. *Jurnal Novem Medika Farmasi*, 1(2), 73–81.
- Akbar, A. F. (2020). Pengaruh Variasi Konsentrasi Kombinasi Buah Naga Merah dan Buah Mentimun terhadap Mutu Fisik Soothing Gel. *Kti*, 5–21.
- Amalia, C., Kedokteran, F., Ilmu, D. A. N., & Makassar, U. M. (2024). *formulation and phisical evaluation of lip balm preparation of kepok banana skin ethanol extract (musa Paradisiaca L .) Majene west sulawesi formulasi dan evaluasi fisik sediaan lip balm ekstrak etanol kulit pisang kepok (Musa Paradisiaca L .)majene su .*
- Amalia, I. (2021). *Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lip Balm Ekstrak Etanol Buah Strawberry (Fragraria Sp)*.
- Amalia Yunia Rahmawati. (2020). *Bahaya Penggunaan Merkuri Di Dalam Bahan Kosmetik*. July, 1–23.
- Estikomah, A. N. A. S. S. A. S. A. (2018). FORMULASI SEDIAAN LIPSTIK EKSTRAK BUNGA ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa*) SEBAGAI PEWARNA DAN MINYAK ZAITUN (Olive oil) SEBAGAI EMOLIEN. *Pharmaceutical Journal of Islamic Pharmacy*, 2(1), 34. <https://doi.org/10.21111/pharmasipha.v2i1.2135>
- Faridah, A. (2016). Terhadap ekstraks betahistin dari kulit buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) (Save Life Effect And Type Of Solvent For Betasianin Extraction Of Red Pitaya Peel (*Hylocereus Polyrhizus*). *Rekapangan*, 11(2), 1–11.
- Harefa, E. A. (2019). Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta Vulgaris .L*) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi. Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*, 1–74.
- Hughes, R. (2018). Efektivitas Variasi Konsentrasi Isopropil Miristat Sebagai Pengikat Terhadap Mutu Fisik Perona Pipi Compact Powder. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 287.
- Intan, A. (2021). Formulasi dan Uji Sifat Fisik lip balm Ekstrak Etanol Buah Strawberry (*fragraria sp*) Halaman Judul Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama 2021. *Politeknik Harapan Bersama*, 1–89.
- Intan Amalia, Sari Prabandari, S. (2021). *Formulasi dan Uji Sifat Fisik Lipbalm Ekstrak Etanol Buah Strawberry (Fragraria Sp) Intan*. 09, 1–7.

- Kasih, D. O. A. P., & Handayani, Y. S. (2022). Lip Balm Daun Kelor Dan Daun Pandan Mengatasi Bibir Kering Diajeng Olga Arulia Pining Kasih. *Garina: Jurnal Ipteks Tata Boga, Tata Rias, Dan Tata Busana*, 14(1), 96–109.
- Khairurrozikin, M. (2023). Formulasi dan Evaluasi Fisik Blush On Stick Dari Ekstrak Etanol Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*). *Mskripsi*.
- Maula, R., Farmasi, P. S., Kedokteran, F., Ilmu, D. A. N., Negeri, U. I., Malik, M., & Malang, I. (2024). *Formulasi dan evaluasi sediaan fisik lip balm ekstrak daun sungkai (Peronema canescens Jack) serta formulasi dan evaluasi fisik sediaan lip balm ekstrak daun sungkai (Peronema canescens Jack) SERTA*.
- Juniry Akmara Dhina, Lina Ratnasari, & Iwan Maulana. (2022). Formulasi Lip Balm Ekstrak Rumpun Laut (*Gracilaria SP*) Sebagai Antioksidan Dengan Variasi Cosmol 43 V dan Salacos 99. *Jurnal Sabdariffarma*, 11(1).
- Minahasa, K. (2024). 3 1,2,3. 24(7), 28–42.
- Mora, A. N. (2017). Studi Identifikasi Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Penggunaan Kosmetik pada Siswi SMAN 10 Medan. *Skripsi*, 1, 49–59. <https://repositori.uma.ac.id/handle/123456789/8232>
- Nurmay Stiani, S., Ayuni, E. S., Kurnia, N. M., & Yusransyah, Y. (2022). Formulasi Sediaan Pemerah Pipi Sari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*), dan Sari Kunyit (*Curcuma domestica L*) dalam Bentuk Stick. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Delima*, 5(1), 37–46. <https://doi.org/10.60010/jikd.v5i1.76>
- Oktaria, S. (2020). *Formulasi Sediaan Lip Balm Dari Gel Lidah Buaya (Aloe vera (L). Burm. J.). L*, 1–39.
- Pohan, R. F. (2018). Analisis Vitamin C Dalam Varietas Buah Naga Dengan Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal LPPM*, 9(1B), 19–31. <https://jurnal.ugn.ac.id/index.php/jurnalLPPM/article/view/6>
- 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.
- Sari, A., Raihan, M., Zakaria, N., Hayati, R., & Silviana, E. (2023). Sediaan lip balm dari ekstrak buah naga merah pada kulit (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 8(1), 107–113. <https://doi.org/10.36387/jiis.v8i1.1269>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat izin laboratorium farmasetika dasar



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>

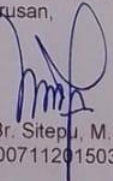
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ **tsa** /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Farmasetika Dasar
Jurusan Farmasi Poltekkes 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 Farmasetika Dasar Jurusan Farmasi Poltekkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
MEGA LASTRINA PUTRI SIBARANI	LAVINUR, ST., M.Si	FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP BALM EKSTRAK BUAH NAGA MERAH (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

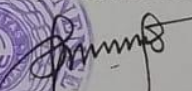
Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.

Medan, 11 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadiroh 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. Surat Determinasi Herbarium Medanese

	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, 23 April 2025
No.	: 319/MEDA/2025	
Lamp.	: -	
Hal	: Hasil Identifikasi	
Kepada YTH, Sdr/i : Mega Lastrina Putri Sibarani NIM : P07539022107 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 : Cactaceae Genus : Hylocereus Spesies : <i>Hylocereus polyrhizus</i> (F. A. C. Weber) Britton & Rose Nama Lokal: Buah Naga Merah		
Demikian, semoga berguna bagi saudara.		
		Kepala Herbarium Medanense.   Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si. NIP. 197211211998022001

Lampiran 3. 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.01.26.1930/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : MEGA LASTRINA PUTRI SIBARANI
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP BALM SARI BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"

*" Formulation and evaluation of red dragon fruit (*Hylocereus polyrhizus*) lip balm preparations as a natural dye"*

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 12 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 12 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 12, 2025 until August 12, 2026.

August 12, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4. 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: Mega Lastrina Putri Sibarani

NIM: P07539022107

Alamat: Jalan Rotan Baru No 6j

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* SARI BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI**

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui sari buah naga merah dapat menghasilkan formula sediaan *lip balm* 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.

Terimakasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat. Atas perhatian dan kerja sama yang baik saya ucapkan terimakasih.

Medan, Juni 2025

Peneliti

Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN

(*INFORMED CONSENT*)

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama:

Usia:

Alamat:

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Mega Lastrina Putri Sibarani. Dengan judul penelitian “**FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* SARI BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI ”**

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

Medan, Juni 2025

Panelis

Lampiran 6. Kuisisioner Uji Kesukaan

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			
FI			
FII			
FIII			

Lapiran 7. Kuisiener Uji Iritasi

UJI IRITASI

Nama:

Usia:

Hari/Tanggal:

Judul KTI: **“FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *LIP BALM* SARI BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*) SEBAGAI PEWARNA ALAMI ”**

Instruksi :

Dihadapan saudara/i terdapat 4 sediaan *lip balm* dengan berkode F0, F1, F2,dan F3. Saudara/i diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi setelah lotion diaplikasikan, dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan saudara/i seluas 2 cm kemudian biarkan selama 5 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	-	1	Kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak
Tidak mengiritasi	+	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Petunjuk pengisian : setelah selesai melakukan penelitian, silahkan mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (-/+).

Tabel Uji Iritasi

Kode			
F0	F1	F2	F3

Terimakasih atas ketersediaan saudara/i

Lampiran 8. Buah naga



Lampiran 9. Gambar alat dan bahan





Lampiran 10 pengentalan sari buah naga merah





Lampiran 11. Hasil Sediaan *Lip balm*

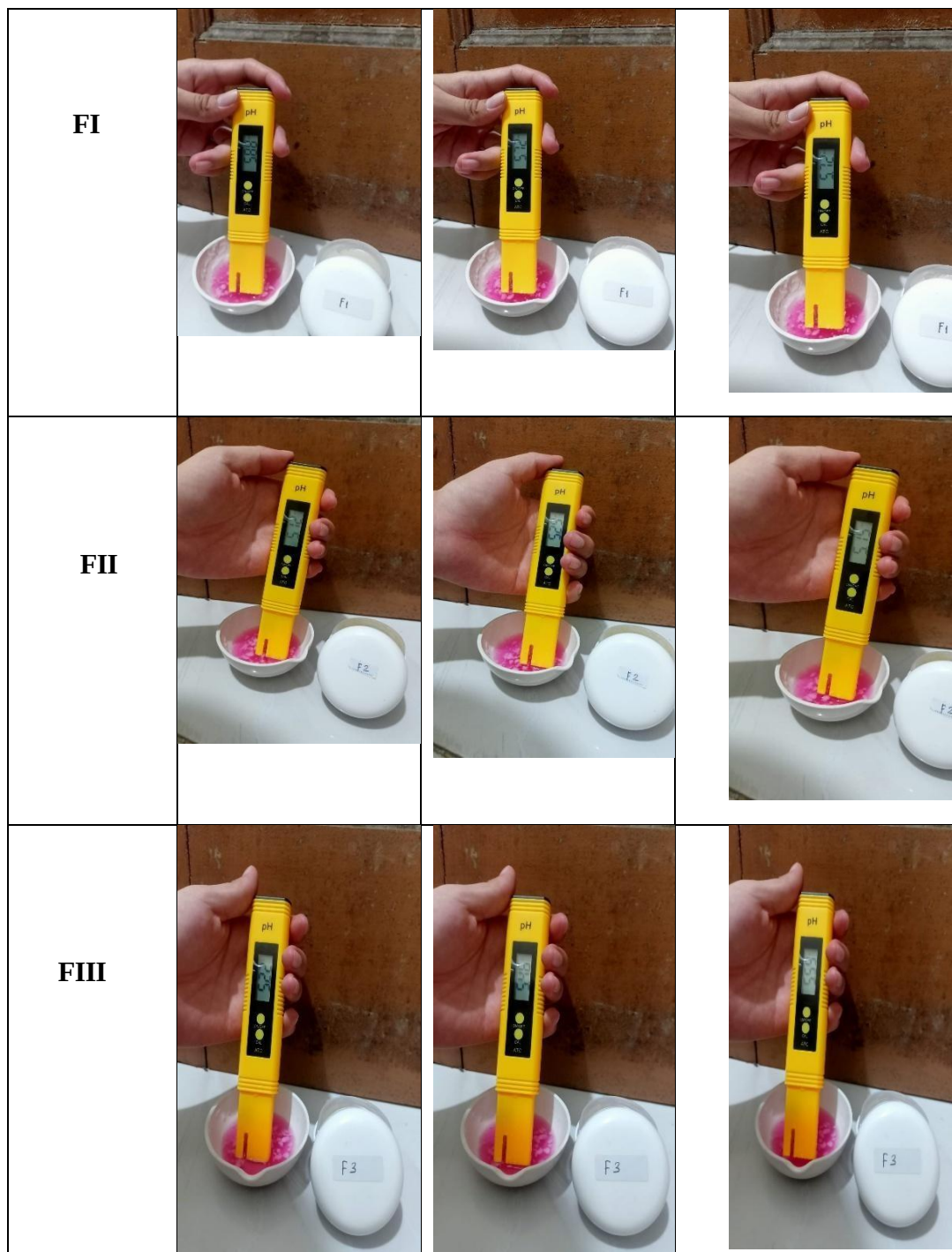


Lampiran 12. Hasil Pengamatan Uji Homogenitas



Lampiran 13. Hasil Uji pH

FORMULA	SEDIAAN		
	1	2	3
F0			



Lampiran 14. Hasil uji daya oles



Lampiran 15. Dokumentasi Uji kesukaan dan iritasi





Lampiran 16. Kartu Bimbingan KTI

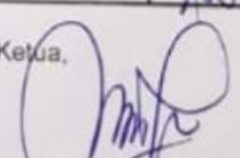
KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025



Nama : MEGA LASTRINA PUTRI SIBARANI
 NIM : 907539022107
 Pembimbing : Lavinur, S.T., M.Si

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/1/2025	1	Bimbingan Judul KTI	
2	22/1/2025	2	Bimbingan dan Acc Judul KTI	
3	3/3/2025	3	Bimbingan Penulisan Proposal KTI	
4	10/3/2025	4	Revisi Penulisan Proposal	
5	12/3/2025	5	Acc Proposal KTI	
6	8/5/2025	6	Bimbingan BAB KTI	
7	15/5/2025	7	Bimbingan BAB 1-5 KTI	
8	17/5/2025	8	Revisi KTI	
9	20/5/2025	9	Revisi Penulisan KTI	
10	22/5/2025	10	Revisi Abstrak	
11	2/6/2025	11	Revisi cover dan bab 1-4	
12	4/6/2025	12	ACC KTI	

Ketua,


 Nadiyah Br Sitapu, M. Si
 NIP. 198007112015032002

27%	24%	12%	12%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	4%	
2	repository.usd.ac.id Internet Source	3%	
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%	
4	repository.helvetia.ac.id Internet Source	2%	
5	repository.unfari.ac.id Internet Source	1%	
6	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	1%	
7	repositori.usu.ac.id Internet Source	1%	
8	pdfcoffee.com Internet Source	1%	
9	123dok.com Internet Source	1%	
10	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1%	
11	Indra Ginting, Muhammad Andry. "Pemanfaatan Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Dalam Sediaan	<1%	