

DAFTAR PUSTAKA

- Asyifaa DA, Gadri A, Sadiyah ER. Formulasi Lip Cream Dengan Pewarna Alami Dari Bunga Rosella (*Hibiscus Sabdariffa L.*) Serta Uji Stabilitasnya. *Pros Farm.* 2017;3 (2):518-5.
- Anggraini S. 2017. Formulasi Lipstik Dari Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dan Kunyit (*Curcuma Longa L.*).
- Agustiana, Y. D., & Herliningsih. 2019. Formulasi Sediaan Lip Balm dari Minyak Zaitun (*Olive oil*) sebagai Emolien dan Penambahan Buah Ceri (*Prunus avium*) sebagai Pewarna Alami. *Jurnal Herbal Dan Farmakologis*, 1(1), 24–27
- Budiarti, N. T., Ayuningtyas, N. D., & Pitarisa, A. P. (2023). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip balm Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L) dengan Variasi Beeswax Formulation and Evaluation Lip balm Extract of Butterfly Pea Flower (Clitoria ternatea L) with Beeswax Variations*. 1(2), 1–9.
- Dewi, K. P., Sumarlina, T., & Irianto, I. D. K. (2022). Pemanfaatan Sari Buah Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* Linn .). *Farmasi*, 4(1), 29–35. <http://ojs.stikes-muhammadiyahku.ac.id/index.php/herbapharma>
- Fathurahmi, S., If'All, & Spetriani. (2022). Ekstraksi Pewarna Alami Kulit Buah Naga Merah Natural Dye Extraction of Red Dragon Fruit Skin. *Jurnal Pengolahan Pangan*, 7(2), 75–79.
- Junaidah, R. (2025). Pembuatan Ekstraksi Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Dan Madu Sebagai Sediaan Pelembab Bibir Kering (Lipblam). *Jurnal Multidisipliner Bharasumba*, 4(03), 345–354. <https://azramedia-indonesia.azramediaindonesia.com/index.php/bharasumba/article/view/1668>
- Khasanah, A., Hidayati, S., & Sartika, D. (2023). Karakteristik Fisik Dan Sensori Lip Balm Dengan Penambahan Ekstrak Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) Dan Minyak Alpukat (*Persea americana*) Sebagai Pelembap Bibir [Physical and Sensory Characteristic Of Lip Balm With the Addition Of Dragon Fruit Pee. *Jurnal Agroindustri Berkelanjutan*, 2(2), 272.
- Lailatul, S., & Eka Fitri Yanti, R. (2024). Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Buah Naga Merah. *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi*, 7(1), 1–11.
- Larasati, D., Arviani, A., Fatimah, S., & Daryanti, E. P. (2024). Inovasi Sediaan Lip Balm Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*) dengan Beragam Konsentrasi. *Jurnal Mandala Pharmacoon Indonesia*, 10(2), 673–680. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v10i2.674>
- Marjoni, R. (2021). Dasar-Dasar Fitokimia (T. Ismail (Ed.)). Trans Info Media. Mardikasari, S.A., Mallarangeng, A. N. T. A., Zubaydah, W. O. S., Perwitasari AD, Sulhadi, Darsono T, Purwaningtyas SA, Putri CA. Ekstraksi Kulit Buah Naga Sebagai Alternatif Zat Pewarna Alami Pada Lipstik. *Pros Semin Nas Fis*. 2017;VI:131-6
- Pokhrel, S. (2024). Formulasi Dan Uji Evaluasi Fisik Sediaan Lip Balm Dari Ekstrak Etanol Kombinasi Rimpang Kunyit Putih (*Curcuma zedoaria* Rosc.) Dan Benalu (*Dendrophthoe pentandra (L) Miq.*). *Ayan*, 15(1), 37-48.
- 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 .). 5, 88–101.
- Sherliana, Sitorus, I. M., Melati, A. R., Putra, K. A., & Putri, N. P. (2021). *Murni (Virgin Coconut Oil) Dengan Metode Fermentasi The Effect Of Mass Addition Of Saccharomyces Cerevisiae On The Virgin Coconut Oil Yield*. 05(200), 72–79.
- Suena, N., Intansari, N., Suradnyana, I., Mendra, N., & Antari, N. (2022). Formulasi dan Evaluasi Mutu Fisik Lip balm dari Ekstrak Kulit Buah *Hylocereus lemairei* dengan Variasi Konsentrasi Cera Alba Formulation and Physical Quality Evaluation of *Hylocereus lemairei* Rind Extract Lip Balm with Cera Alba Concentration Variations. *Jurnal Intergrasi Obat Tradisional*, 2(1), 65–72.
- Suleman, A. W., Wahyuningsih, S., Safaruddin, & Pratiwi, R. I. (2022). Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Naga Merah. *Medical Sains : Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(4), 899–906.
- Siregar AIT. Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lip Balm dari Minyak Biji Bunga Matahari (Sunflower Oil) Sebagai Pelembab Bibir. Univ Sumatera Utara. 2018;
- Utami, D. T. R. I. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Merah (*Ylocereus Polyrhizus* H) Sebagai Pewarna Alami. *Skripsi*. Program S1 Farmasi Helvetia.
- Umami, I., Pratiwi, R. I., & Berlian, A. A. (2018). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lipstik Dari Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Kombinasi Kulit lemon (*Citrus Limon* (L) Burn). 1-12
- Yogi, J., Rosa, R., & 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>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Perhitungan dan Penimbangan Bahan Dalam Sediaan 5 gram

Perhitungan F0

$$\begin{aligned}
 V_{co} &: \frac{10}{100} \times 5 \text{ g} = 0,5 \text{ g} \\
 \text{Cetyl Alkohol} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Adeps lanae} &: \frac{10,5}{100} \times 5 \text{ g} = 0,525 \text{ g} \\
 \text{Cera alba} &: \frac{20}{100} \times 5 \text{ g} = 1,0 \text{ g} \\
 \text{Tween 80} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Propilenglikol} &: \frac{6}{100} \times 5 \text{ g} = 0,3 \text{ g} \\
 \text{Nipagin} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Nipasol} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Minyak strawberry} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Paraffin Cair} &: \frac{100}{100} \times 5 \text{ g} \\
 &= 5 - (0,5 + 0,6 + 0,525 + 1,0 + 0,6 + 0,3 + 0,01 + 0,01 + 0,01) \\
 &= 1,445 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Perhitungan F1

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak} &: \frac{2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,1 \text{ g} \\
 V_{co} &: \frac{10}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Cetyl Alkohol} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,525 \text{ g} \\
 \text{Adeps Lanae} &: \frac{10,5}{100} \times 5 \text{ g} = 0,525 \text{ g} \\
 \text{Cera Alba} &: \frac{20}{100} \times 5 \text{ g} = 1,0 \text{ g} \\
 \text{Tween 80} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Propilenglikol} &: \frac{6}{100} \times 5 \text{ g} = 0,3 \text{ g} \\
 \text{Nipagin} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Nipasol} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Minyak Strawberry} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Paraffin Cair} &: \frac{100}{100} \times 5g \\
 &= 5 - (0,1 + 0,5 + 0,6 + 0,525 + 1,0 + 0,6 + 0,3 + 0,01 + 0,01 + 0,01) \\
 &= 1,345 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Perhitungan F2

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak} &: \frac{4}{100} \times 5 \text{ g} = 0,2 \\
 \text{Vco} &: \frac{10}{100} \times 5 \text{ g} = 0,5 \\
 \text{Cetyl Alkohol} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Adeps Lanae} &: \frac{10,5}{100} \times 5 \text{ g} = 0,525 \text{ g} \\
 \text{Cera Alba} &: \frac{20}{100} \times 5 \text{ g} = 1,0 \text{ g} \\
 \text{Tween 80} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Propilenglikol} &: \frac{6}{100} \times 5 \text{ g} = 0,3 \text{ g} \\
 \text{Nipagin} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Nipasol} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Minyak Strawberry} &: \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g} \\
 \text{Paraffin Cair} &: \frac{0,2}{100} \times 5g \\
 &= 5 - (0,2 + 0,5 + 0,6 + 0,525 + 1,0 + 0,6 + 0,3 + 0,01 + 0,01 + 0,01) \\
 &= 1,245 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Perhitungan F3

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak} &: \frac{8}{100} \times 5 \text{ g} = 0,4 \text{ g} \\
 \text{Vco} &: \frac{10}{100} \times 5 \text{ g} = 0,5 \text{ g} \\
 \text{Cetyl Alkohol} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \text{ g} \\
 \text{Adeps Lanae} &: \frac{10,5}{100} \times 5 \text{ g} = 0,525 \text{ g} \\
 \text{Cera Alba} &: \frac{20}{100} \times 5 \text{ g} = 1,0 \\
 \text{Tween 80} &: \frac{12}{100} \times 5 \text{ g} = 0,6 \\
 \text{Propilenglikol} &: \frac{6}{100} \times 5 \text{ g} = 0,3 \text{ g}
 \end{aligned}$$

$$\text{Nipagin} : \frac{0,1}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g}$$

$$\text{Nipasol} : \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g}$$

$$\text{Minyak Strawberry} : \frac{0,2}{100} \times 5 \text{ g} = 0,01 \text{ g}$$

$$\text{Paraffin Cair} : \frac{100}{100} \times 5 \text{ g}$$

$$= 5 - (0,4 + 0,5 + 0,6 + 0,525 + 1,0 + 0,6 + 0,3 + 0,01 + 0,01 + 0,01)$$

$$= 1,045 \text{ ml}$$

Lampiran 2 Surat Pemakaian 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.05.01/352/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

09 Maret 2026

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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Juli Yohana Silaen NIM P07539023015	Mimin Wulandari., S.Farm., M.Farm	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Dengan Penambahan Minyak Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L)

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/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 3 Surat pemakaian laboratorium fitokimia



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.05.01/351/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

09 Maret 2026

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Juli Yohana Silaen NIM P07539023015	Mimin Wulandari., S.Farm., M.Farm	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Dengan Penambahan Minyak Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L)

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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tce.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 4 Surat permohonan izin determinasi tumbuhan usu



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8369633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/350/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan

09 Maret 2026

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Dekan FMIPA Universitas Sumatera Utara
c.q. Laboratorium Sistemika Tumbuhan Herbarium
Medanense (MEDA) FMIPA-USU
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 melakukan determinasi tumbuhan yang digunakan mahasiswa untuk penelitian. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Juli Yohana Silaen NIM P07539023015	Mimin Wulandari., S.Farm., M.Farm	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Dengan Penambahan Minyak Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L)

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://tts.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 5 Surat hasil identifikasi tumbuhan usu



**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, 07 April 2026

No. : 404/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Juli Yohana Silaen
NIM : P07539023015
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 : Selenicereus
Spesies : *Selenicereus monacanthus* (Lem.) D.R.Hunt
Nama Lokal: Buah Naga

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepada Herbarium Medanense.

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

Lampiran 6 Proses Pembuatan Simplisia



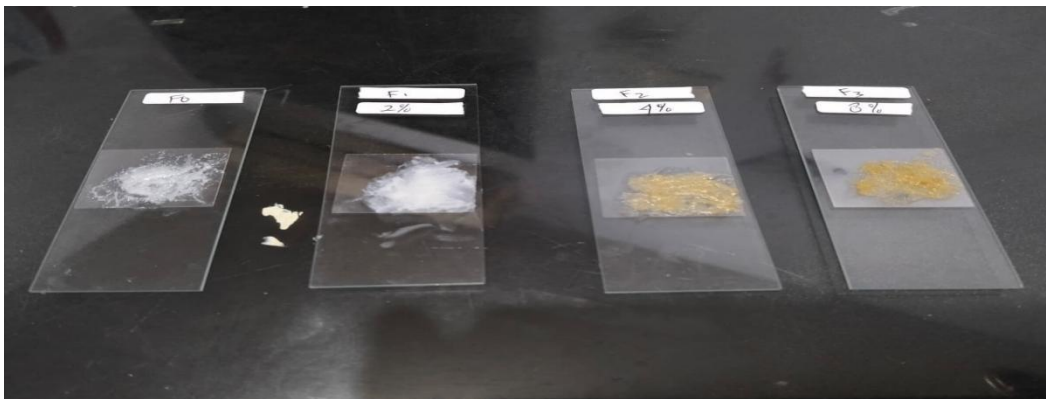
Lampiran 7 Alat Dan Bahan



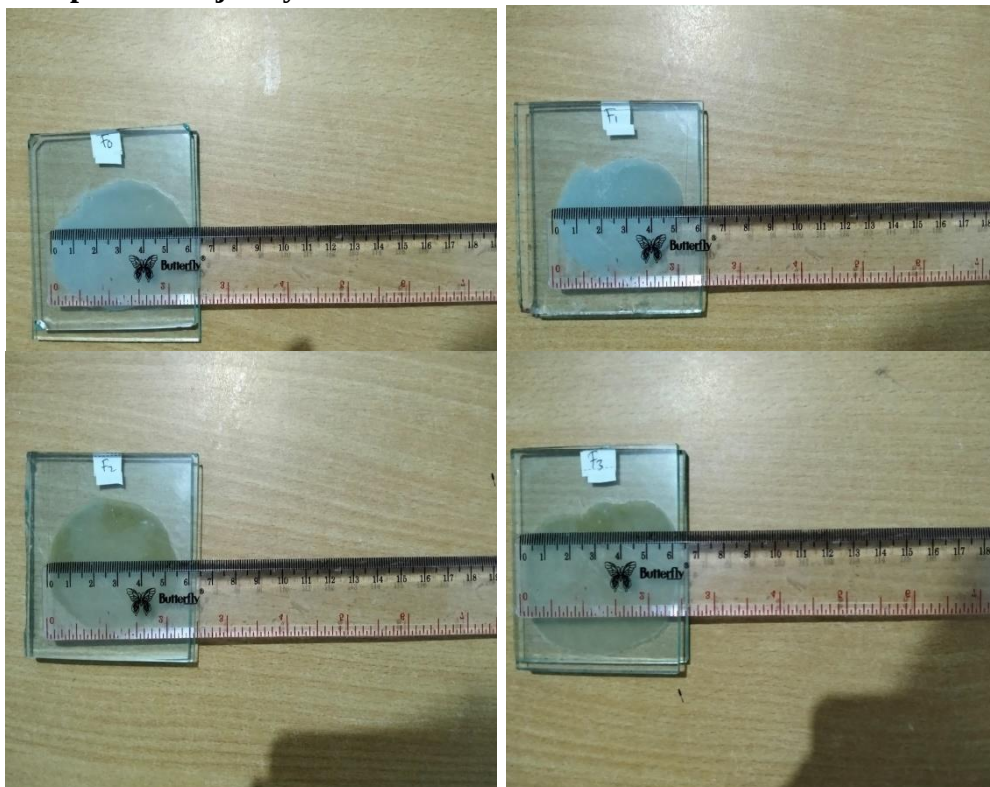
Lampiran 8 Hasil Pembuatan Sediaan Lip Balm



Lampiran 9 Hasil Uji Homogenitas

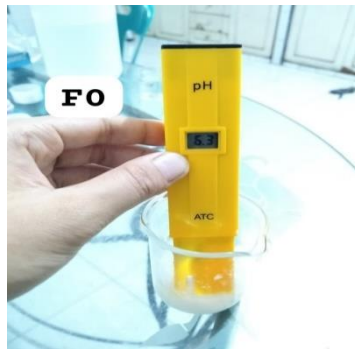


Lampiran 10 Uji Daya Sebar

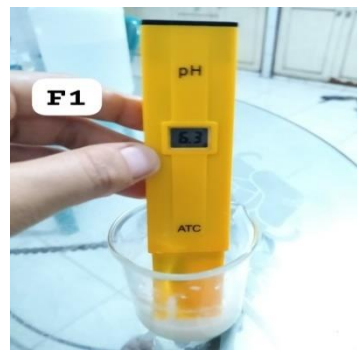


Lampiran 11 Uji pH

Minggu Ke-1



Minggu Ke-2



Minggu Ke-3



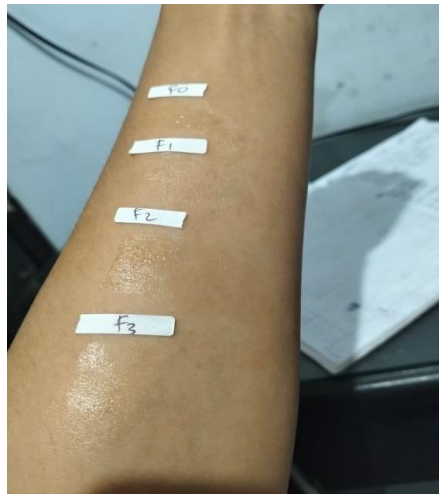
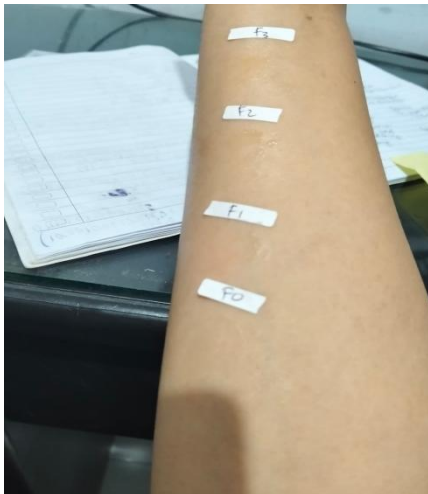
Minggu Ke-4



pH Ekstrak



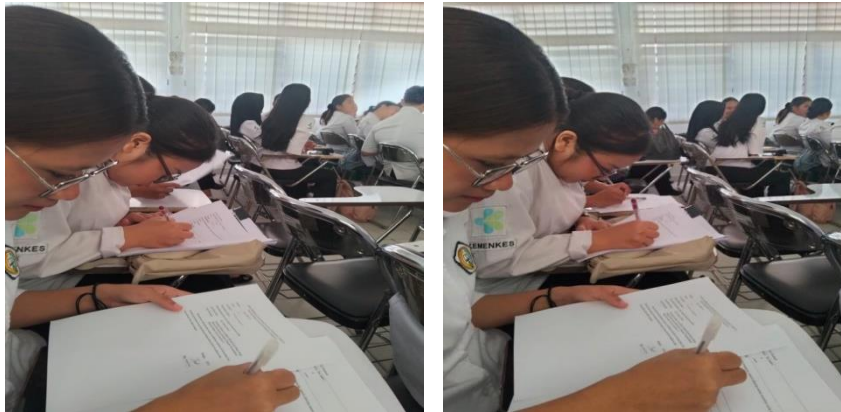
Lampiran 12 Uji iritasi



Lampiran 13 Uji Daya Oles



Lampiran 14 Responden



Lampiran 15 Kartu Bimbingan KTI

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

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

Nama : Juli yohana Silaen
NIM : 107539023015
Pembimbing : Mimin wulandari, S-farm-M-farm



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	6/12/25	1	Diskusi pemilihan judul KTI	Muf.
2	19/12/25	2	Acc judul KTI	Muf.
3	16/1/26	3	Bimbingan proposal KTI	Muf.
4	26/1/26	4	Revisi proposal KTI	Muf.
5	29/1/26	5	Acc Proposal KTI	Muf.
6	02/02/26	6	Seminar proposal KTI	Muf.
7	20/02/26	7	Revisi setelah Seminar proposal.	Muf.
8	26/4/26	8	Penelitian	Muf.
9	16/5/26	9	Bimbingan hasil dan pembahasan KTI	Muf.
10	22/06/26	10	Acc hasil dan pembahasan	Muf.
11	26/06/26	11	Seminar hasil	Muf.
12	30/07/26	12	Tanda Tangan mahasiswa	Muf.

Ketua,
 **Kemenkes**
Nadroh B. Sukepu, M. Si.
NIP. 19601112015032002

Lampiran 16 Hasil Turnitin

Cek Turnitin

22-7-KTI SEMHAS YOHANA SILAENnnn

 Turnitin 2026

Document Details

Submission ID

trnoid::13286:146717643

Submission Date

Jul 28, 2026, 9:12 PM GMT+7

Download Date

Jul 28, 2026, 9:17 PM GMT+7

File Name

22-7-KTI SEMHAS YOHANA SILAENnnn.docx

File Size

283.8 KB

34 Pages

5,865 Words

35,243 Characters



Page 1 of 40 - Cover Page

Submission ID trnoid::13286:146717643



Page 2 of 40 - Integrity Overview

Submission ID trnoid::13286:146717643

17% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Quoted Text
- Small Matches (less than 9 words)

Top Sources

13%  Internet sources

6%  Publications

15%  Submitted works (Student Papers)

Lampiran 17 Ethical Approval



**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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.3820/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : JULI YOHANA SILAEN
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Medan Jurusan
Farmasi
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"FORMULASI SEDIAAN LIP BALM EKSTRAK KULIT BUAH NAGA MERAH (*Selenicereus monacanthus* L)
DENGAN PENAMBAHAN MINYAK KELAPA (*Cocos nucifera* L)"**

**"FORMULATION OF LIP BALM CONTAINING RED DRAGON FRUIT PEEL (*Selenicereus monacanthus* L.) EXTRACT
WITH THE ADDITION OF COCONUT OIL (*Cocos nucifera* 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 02 September 2026 sampai dengan tanggal 02 September 2027.

This declaration of ethics applies during the period September 02, 2026 until September 02, 2027
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT