

DAFTAR PUSTAKA

- Amriani, Y.A. & Tuahatu, J.W. (2021) Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol-air (1:1) bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan metode dpph (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Jurnal Penelitian Sains*, 21(3), pp. 163–167.
- Andiani, T.M., Ratnasari, D. & Saula, L.S. (2022) Pengaruh kadar propilen glikol sebagai humektan terhadap sediaan lip balm ekstrak bunga mawar merah (*Rosa damascena* P. Mill.) sebagai pelembab bibir. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*, 4(6), pp. 1707–1715.
- Ahmad, S. Z., Prabandari, R., & Samodra, G. (2023). Formulasi Lip Balm Dengan Variasi Konsentrasi Emolien Minyak Bunga Kenanga (*Cananga oil*) dan Sari Buah Stroberi (*Fragaria vesca* L) Sebagai Pewarna Alami. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1–6
- Chandra, D., Tandiono, S. & Irianto Tampubolon, M. (2023) Pelembab bibir lip balm dengan memanfaatkan ekstrak daun anggur (*Vitis vinifera* L.). *Jurnal Ilmu Farmasi dan Kesehatan*, 1(2), pp. 143–158.
- Dominica, D., Sari, D.K., Handayani, D., Zulkarnain, D., Simanjuntak, A.T., Khairunisah, D. & Shufyani, F. (2023) Natural lips moisturizing formulation from kalamansi orange extract (*Citrofortunella microcarpa*) and rosela flower extract (*hibiscus sabdariffa*). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(1), pp. 26–36.
- Fitraneti, E., Rizal, Y., Riska nafiah, S., Primawati, I. & Ayu hamama, D. (2024) Pengaruh paparan sinar ultraviolet terhadap kesehatan kulit dan upaya pencegahannya: tinjauan literatur. *Scientific Journal*, 3(3), pp. 185–194.
- Hasanah, S.S. (2020) Uji aktivitas antioksidan serta penentuan nilai spf (sun protection factor) pada formula lip balm bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). Skripsi. Digital repository universitas jaber.
- Hasmar, W.N., Beandrade, M.U., Putri, I.K. & Barat, J. (2021) Edukasi pembuatan lip balm untuk melembabkan bibir pada masa pandemi covid-19. *Jurnal Mitra Masyarakat (JMM)*, 02(02), pp. 29–39.
- Islamiyati, R., Mugitasari, D.E., Nafiah, L.N. & Jayanto, I. (2024) Uji aktivitas antioksidan ekstrak etil asetat daun matoa menggunakan radikal bebas dpph (difenilpikrilhidrazil). *pha*, 13, pp. 611–618.
- Izara, A. & Yanita, M. (2024) Kelayakan lip balm menggunakan ekstrak bunga mawar (*Rosa hybrida* L) dan buah stroberi (*Fragaria vesca* L) sebagai pelembab bibir. *Jurnal Pendidikan Tambusa*, 8(f15), pp. 9286–9297.

- Malinda, O. & Syakdani, A. (2020) Review artikel potensi antioksidan dalam kelopak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.) sebagai anti-aging. *Jurnal Kinetika*, 11(03), pp. 60–65.
- Mashitah, D. & Sari, M.I. (2021) Mutu fisik sediaan lip balm ekstrak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L) sebagai pewarna alami. *Akademi Analis Farmasi dan Makanan Putra Indonesia Malang*.
- Narki, E. A., Samodra, G., & Nawangsari, D. (2021). Formulasi Sediaan Lip Cream Ekstrak Etanol Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa* L.) dan Biji Coklat (*Theobroma Cacao* L.) sebagai Pewarna Alami. *Seminar Nasional Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat (SNPPKM)*, 140
- Mudjiran & Karneli, Y. (2024) Analisis aktivitas antioksidan dalam menghambat radikal bebas. *Sains dan Ilmu Terapan*, 2(2), pp. 55–59.
- Pratiwi, M.S. & Rahmiati (2023) Kelayakan ekstrak bunga mawar merah sebagai pelembab bibir (lip balm) untuk perawatan kulit bibir kering. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 7(2), pp. 12022–12029.
- Susanti, J., Fikrih Utama, R., & Sembiring, A. W. (2021). *FORMULASI SEDIAAN LIP BALM YANG MENGANDUNG EKSTRAK ETANOL DAUN KOPI ARABIKA (Coffea arabica L.) SEBAGAI PELEMBAB BIBIR*. 3(2), 299–310.
- Siahaan, H., Ruswanto, A., Oktavianty, H., Ngatirah, Widyasaputra, R., Adisetya, E. & Bimantio, M.P. (2022) Pembuatan lip balm dari pko dan vco dengan penambahan ekstrak daun sirih merah (*piper ornatum*) sebagai antioksidan. *Prosiding Seminar Nasional Instiper*, 1(1), pp. 252–259.
- Tungadi, R., Madania, M. & Aini, B.H. (2022) Formulasi dan evaluasi sabun padat transparan dari ekstrak bunga rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 2(2), pp. 117–124.

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Solid



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.15/607 /2025
Lampiran :
Penhal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth:
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Sediaan Solid,
Penanggungjawab 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 mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Sediaan Solid, Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
SYLVI WIYANDARI	DRA. ANTETTI TAMPUBOLON, APT. M.SI	FORMULASI DAN UJI EVALUASI LIP BALM EKSTRAK BUNGA ROSELLA (Hibiscus sabdariffa)

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

Medan, 15 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitapu, M.Si
NIP. 19800711201503202

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.keminfo.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.01.26.1641/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : SYLVI WIYANDARI
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI DAN UJI EVALUASI LIP BALM EKSTRAK ROSELLA (*Hibiscus sabdariffa*)"

"FORMULATION AND EVALUATION TEST OF ROSELLA EXTRACT LIP BALM (*Hibiscus sabdariffa*)"

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 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 3 Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Medanense

	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, 28 April 2025

No : 462/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

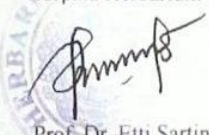
Kepada YTH,
Sdr/i : Sylvi Wiyandari
NIM : P07539022120
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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 : Malvales
Famili : Malvaceae
Genus : Hibiscus
Spesies : *Hibiscus sabdariffa* L.
Nama Lokal: Rosela

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense


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

Lampiran 4 Surat Hasil Penelitian di Ellio Sains Laboratorium



LABORATORIUM PENELITIAN

LAPORAN HASIL PENELITIAN **No. 405/ESL/SK/IV/2025**

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Sylvi Wiyandari
NIM : P07539022120
Jurusan Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : Formulasi dan Uji Evaluasi Lip Balm Ekstrak Bunga Rosella
(Hibiscus sabdariffa)
Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

Pengujian Laboratorium

Sampel : Bunga Rosella
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 17 April 2025
Tanggal Selesai Rotary : 22 April 2025

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakanseperlunya.

Medan, 23 April 2025

Analisis



apt. Riwandi Yusuf Siregar, S. Farm.

Lampiran 5 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 : Sylvi Wiyandari

Nim : P07539022120

Alamat : Jl. Kacang no. 4

Akan melakukan penelitian yang berjudul Formulasi dan Uji Evaluasi *Lip Balm* Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) 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.

Terima kasih Saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari Saya ucapkan terimakasih.

Medan,.....2025

Peneliti

(Sylvi Wiyandari)

Lampiran 6 Lembar Persetujuan (Informed Consent)

**SURAT PENYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM
PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)**

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam

penelitian Nama : Sylvi Wiyandari

Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Evaluasi *Lip Balm* Ekstrak Bunga
Rosella (*Hibiscus sabdariffa*)

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari.

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

Medan,.....2025

.....

Lampiran 7 Kuisisioner

Nama Panelis : Usia : Tanggal :	
INSTRUKSI : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Iritasi 2 = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F1	
F2	
F3	

Nama Panelis :		Usia:	Tanggal :	
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1 - 3 = Tidak Suka 4 - 6 = Suka 7 - 9 = Sangat Suka				
Formula	Jenis Pengujian	Nilai	Total Nilai	Skala Hedonik
F0	Aroma			
	Warna			
	Tekstur			

F1	Aroma			
	Warna			
	Tekstur			
F2	Aroma			
	Warna			
	Tekstur			
F3	Aroma			
	Warna			
	Tekstur			

Lampiran 8 Bahan Penelitian



Lampiran 9 Alat Penelitian

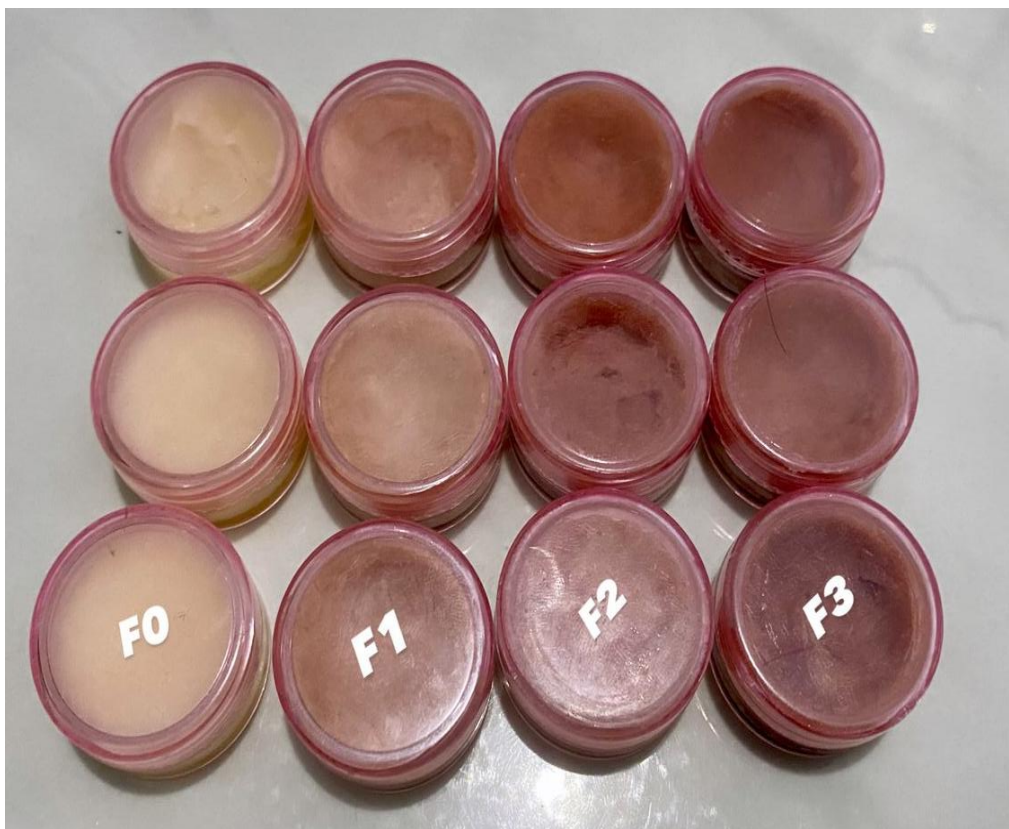


Lampiran 10 Proses Pembuatan Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa*)

No	Gambar	Keterangan
1.		Proses sortasi basah bunga rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i>)
2.		Proses pengeringan menggunakan oven dengan suhu 60 °C selama 4 jam
3.		Bunga rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i>) setelah dikeringkan
4.		Simplisia kering di blender hingga menjadi bubuk

5.		Hasil Bunga Rosella yang sudah dihaluskan
6.		Maserasi Bunga Rosella
7.		Proses Pembuatan Ekstrak Kental Bunga Rosella
8.		Ekstrak Kental Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i>)

Lampiran 11 Sediaan *Lip Balm*



Lampiran 12 Uji Homogenitas



Formula 0 (Blanko)



Formula 1 (Konsentrasi 5%)



Formula 2 (Konsentrasi 10%)



Formula 3 (Konsentrasi 15%)

Lampiran 13 (Uji pH)



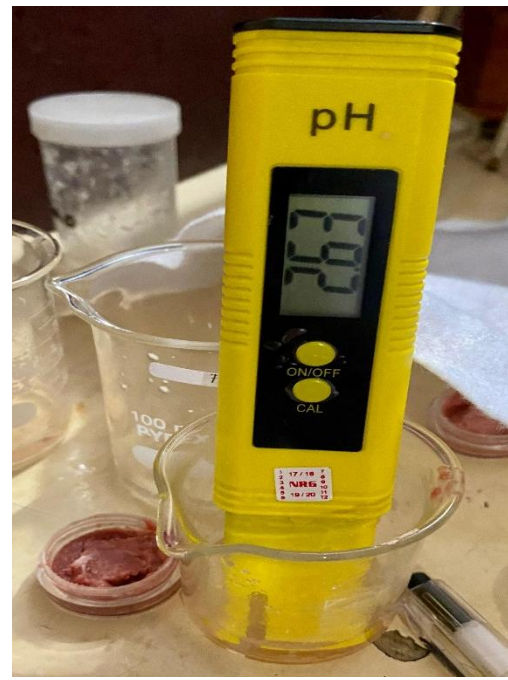
Formula 0 (Blanko)



Formula 1 (Konsentrasi 5%)



Formula 2 (Konsentrasi 10%)



Formula 3 (Konsentrasi 15%)

Lampiran 14 Uji Iritasi



Lampiran 15 Uji Hedonik





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

Nama : Sylvi Wiyandari
NIM : 007539022120
Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/01-25	1	Arahan dan Diskusi Pengajuan Judul	As
2	20/01-25	2	Penyerahan Judul KTI	As
3	2/3-25	3	Bimbingan proposal Bab I, II dan III	As
4	7/3-25	4	Bimbingan proposal Bab I, II dan III	As
5	20/4-25	5	Acc Proposal	As
6	29/4-25	6	Melakukan Penelitian	As
7	19/5-25	7	Bimbingan Bab IV dan V	As
8	21/5-25	8	Bimbingan Bab IV dan V	As
9	22/5-25	9	Revisi Bab IV dan V	L
10	23/5-25	10	ACC KTI	L
11				
12				

Ketua,

Nadroh Br Silepu, M. Si.
NIP. 19800712015032002

KTI SYLVI WIYANDARI FIXX FINAL.docx

ORIGINALITY REPORT

27%

SIMILARITY INDEX

25%

INTERNET SOURCES

12%

PUBLICATIONS

12%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2%
2	journal-jps.com Internet Source	2%
3	e-journal.unair.ac.id Internet Source	2%
4	repositori.uin-alaudidin.ac.id Internet Source	1%
5	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%
6	repository.unej.ac.id Internet Source	1%
7	repository.poltekkespim.ac.id Internet Source	1%
8	Miftahul Jannah, Gabena Indrayani Dalimunthe, Minda Sari Lubis, Zulmai Rani. "Pembuatan lip balm nanoekstrak umbi bit (Beta vulgaris L.) dan bunga rosella (Hibiscus sabdariffa L.) sebagai pelembab alami", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2024 Publication	1%
9	orcid.org Internet Source	1%
10	jurnal.instiperjogja.ac.id	