

DAFTAR PUSTAKA

- Azwanida, N. N. (2015). A Review on the Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. *Medicinal & Aromatic Plants*, 4(3), 196.
- Da-Costa-Rocha, I., Bonnlaender, B., Sievers, H., Pischel, I., & Heinrich, M. (2014). *Hibiscus sabdariffa* L. - A phytochemical and pharmacological review. *Food Chemistry*, 165, 424-443.
- Depkes RI. (1998). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia NO 445/MENKES/PER/V/1998.
- Depkes RI. (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*.
- Dewi, B. A., Ramadhan, S. A., Setianto, R., Ahsani, I., Masyrobatin, & Rosita, F. (2025). Optimasi sediaan blush on cream ekstrak etanol 96% kelopak rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 6(1), 31-39.
- Fitriani, Y., Putri, A., & Nurhayati, S. (2019). Formulasi dan evaluasi *blush on* krim berbahan pewarna alami. *Jurnal Sains Farmasi*, 7(2), 112-119.
- Hamrita, B., Emira, N., Papetti, A., Badraoui, R., & et al. (2022). Phytochemical analysis, antioxidant, antimicrobial, and anti-swarming properties of *Hibiscus sabdariffa* L. calyx extracts: In vitro and in silico modelling approaches. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine*, 2022, 1-14.
- Hasanah, F. K. (2019). Formulasi Sediaan Gel Ekstrak Etanol Bunga Mawar Merah (*Rosa damascena* P. Mill.) Sebagai Pelembab Kulit.
- Lestari, N., Sitorus, R., & Amalia, D. *Jurnal Kosmetika Indonesia*, 9(2), 55-63. (2021). Formulasi dan uji stabilitas krim *blush on* berbahan dasar ekstrak rosela. *Journal of Herbal Beauty*, 4(1), 12-20.
- Maciel, L. G., do Carmo, M. A. V., Azevedo, L., Daguer, H., Molognoni, L., de Almeida, M. M., Granato, D., & Rosso, N. D. (2018). *Hibiscus sabdariffa* anthocyanins-rich extract: Chemical stability, in vitro antioxidant and antiproliferative activities. *Food and Chemical Toxicology*, 113, 187-197.
- Mashitah, D. and Sari, M.I. (2021) "Mutu Fisik Sediaan Lipbalm Ekstrak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L) Sebagai Pewarna Alami," *Akademi Analis Farmasi Dan Makanan Putra Indonesia Malang* [Preprint].
- Prabowo, A., Bimantio, R., & Widyowanti, W. (2022). Potensi antosianin rosela sebagai antioksidan dalam sediaan kosmetik. *Journal of Natural*

Product Chemistry, 10(3), 77-84.

- Rahmatunnisa, R., Danang Indriatmoko, D., & Nurmay Stiani, S. (2022). Formulasi Sediaan Kosmetika Perona Mata Dengan Menggunakan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) Sebagai Pewarna Alami. In J-MedSains (Vol. 2022, Issue 1). <http://jurnal.unmabanten.ac.id/index.php/medsains>
- Rahmawati, D., Lestari, N., & Anggraini, S. (2021). Pengaruh variasi emulgator pada sifat fisik krim kosmetik. Indonesian Journal of Beauty Science, 3(1), 45-53.
- Rosmayati, F., Dewi, L., & Nugraha, D. (2023). Pemanfaatan pewarna alami dalam formulasi kosmetik dekoratif.
- Saati, E.A., Wachid, M., Nurhakim, M., Winarsih, S., & Rohman, M.L.A. 2019. Pigmen Sebagai Zat Pewarna Dan Antioksidan Alami. Penerbit Universitas Muhammadiyah Malang. Hal. 1-168.
- Sari, R., & Murtini, E. (2018). Kandungan antosianin dan aktivitas antioksidan rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.). Jurnal Teknologi Pangan, 12(1), 21-28.
- Tarigan, M. H. br, Asfianti, V., & Ginting, G. A. br. (2021). Formulation and Evaluation of The Preparation of *Blush on* Cream From Ethanol Extract Flower Kecombrang (*Etlingera elatior* (Jack) R. M. Sm.). Jurnal Biosains, 7(2). <https://doi.org/10.24114/jbio.v7i2.26604>
- Tranggono, D. R., & Latifah, D. F. (2007). Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. (J. P. Djajadisastra, Ed.) Jakarta: Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di 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.05.01/400/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

05 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
Aina Sari NIM P07539023003	Dra. Antetti Tampubolon, Apt., M.Si	Formulasi Sediaan <i>Cream Blush On</i> Menggunakan Metode Infusa Ekstrak Bunga Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</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://tcc.keminfo.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 2 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fitokimia



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/399/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

05 Maret 2026

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Aina Sari NIM P07539023003	Dra. Antetti Tampubolon, Apt., M.Si	Formulasi Sediaan <i>Cream Blush On</i> Menggunakan Metode Infusa Ekstrak Bunga Rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</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://aybs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tsc.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSiE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 3 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.01.26.2884/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Aina Sari
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Cream Blush On Menggunakan Metode Infusa Ekstrak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.)"

*"Formulation of Cream Blush on Preparation Using Roselle Flower Extract (*Hibiscus sabdariffa* L.) Infusion Method"*

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 17 Juni 2026 sampai dengan tanggal 17 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 17, 2026 until June 17, 2027.



June 17, 2026
 Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4 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, 14 April 2026

No. : 483/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Aina Sari
NIM : P07539023003
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: Rosella

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



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

NIP. 197211211998022001

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: Aina Sari

Nim: P07539023003

Alamat: Jalan airlangga no 20, Medan Petisah

Akan melakukan penelitian yang berjudul " **Formulasi Sediaan Cream Blush on Menggunakan Metode Infusa Ekstrak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L.)** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak bunga rosela (Hibiscus sabdariffa L.) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan Cream Blush On yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/i bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terimakasih saya ucapkan kepada saudara/i yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Ke ikut sertaan saudara/i dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/i saya ucapkan terimakasih.

Medan, April 2026

Peneliti



(AINA SARI)

Lampiran 6 Lembar Persetujuan (Informed Consent)

**Surat Pernyataan Persetujuan Untuk Ikut Serta
Dalam Penelitian (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 Aina Sari. Dengan judul penelitian " **Formulasi Sediaan Cream Blush on Menggunakan Metode Infusa Ekstrak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L.)**

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

Medan, 2026

.....

Lampiran 7 Kuesioner

Kuesioner Uji Iritasi

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

Kuesioner Uji Kesukaan

Nama :			
Usia :			
Tanggal :			
Instruksi: Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1 = tidak suka 2 = suka 3 = sangat suka			
Pengujian Sample	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F1			
F2			
F3			

Lampiran 8 Bahan Penelitian



Lampiran 9 Alat Penelitian



Lampiran 10 Proses Pembuatan Ekstrak Bunga Rosela (*Hibiscus sabdariffa* L.)

No	Gambar	Keterangan
1.		Bunga rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.) setelah dikeringkan
2.		Simplisia kering di blender hingga menjadi serbuk
3.		Hasil bunga rosela yang sudah dihaluskan

4.		Proses infusa bunga rosela
5.		Ekstrak kental bunga rosela (<i>Hibiscus sabdariffa</i> L.)

Lampiran 11 Sediaan *Cream Blush on*



Lampiran 12 Uji Daya Lekat



Lampiran 13 Uji pH



Formula 0 (Blangko)



Formula 1
(Konsentrasi 5%)



Formula 2
(Konsentrasi 10%)

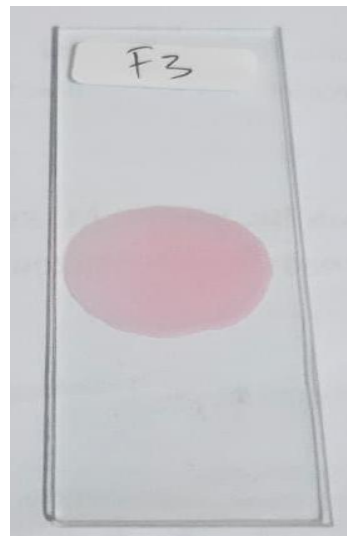
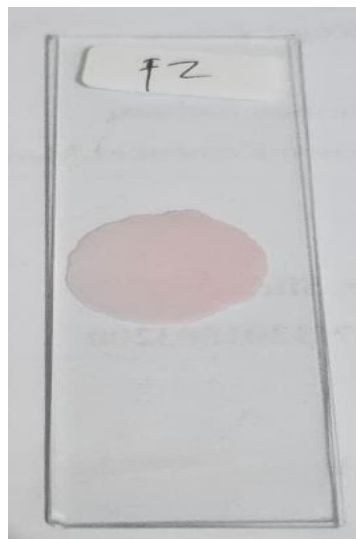
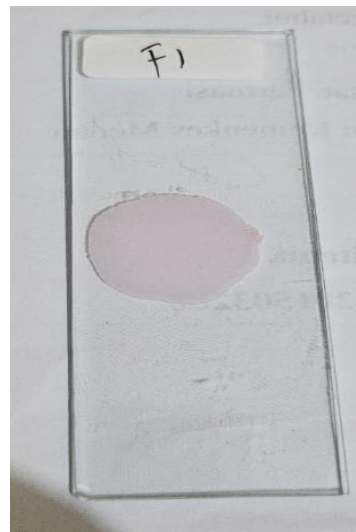


Formula 3
(Konsentrasi 15%)

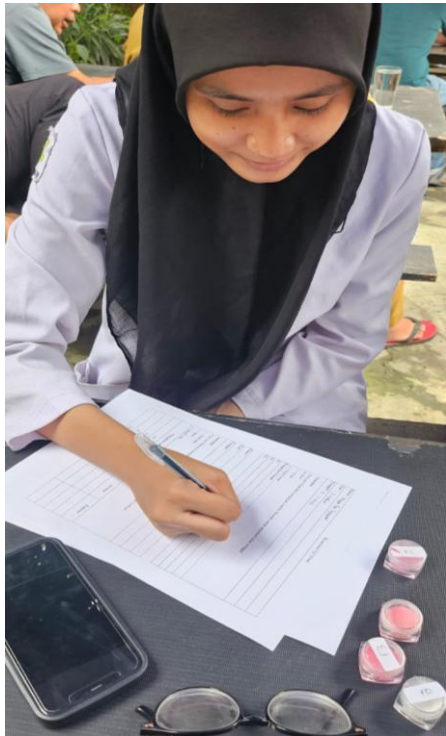
Lampiran 14 Uji Iritasi



Lampiran 15 Uji Homogenitas



Lampiran 16 Uji Hedonik



Lampiran 17 Kartu Bimbingan

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

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

Nama : Aina Sari
NIM : P07539023003
Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon, Apt. M. Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/25	1	Arahan dan diskusi pengajuan judul	
2	23/12/25	2	Penyerahan judul KTI	
3	04/12/25	3	Bimbingan proposal bab I, II, dan III	
4	16/12/25	4	Bimbingan proposal bab I, II, dan III	
5	12/01/25	5	Acc Proposal	
6	16/04/25	6	Melakukan penelitian	
7	13/05/25	7	Bimbingan bab II dan V	
8	18/05/25	8	Acc KTI	
9				
10				
11				
12				

Ketua,

Nadro Br Sirepu, M. Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 18 Hail Cek Turnitin

ainaa-ktii-1-infusa_1785165559318_1785170209153.pdf

ORIGINALITY REPORT

24%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	341 words — 4%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	149 words — 2%
3	wpcpublisher.com Internet	70 words — 1%
4	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	69 words — 1%
5	repository.helvetia.ac.id Internet	65 words — 1%
6	123dok.com Internet	60 words — 1%
7	Delladari Mayefis, Anisa Febriana, Habibie Deswilyaz Ghiffari, Rury Trisa Utami. "Formulasi Sediaan Blush On dari Ekstrak Bunga Kembang Sepatu (Hibiscus rosa-sinensis)", FASKES : Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains, 2024 Crossref	60 words — 1%
8	jurnal.unimed.ac.id Internet	39 words — < 1%
9	Dela Munika Sari, Hasriyani Hasriyani, Bintari Tri Sukoharjanti. "Pengaruh Konsentrasi Hydroxyethyl Cellulose (HEC) Sebagai Gelling Agent Terhadap Karakteristik Fisik Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera L.)", KOLONI, 2026 Crossref	38 words — < 1%
10	Antetti Tampubolon. "FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK BUNGA MAWAR MERAH (Rosa damascena P.Mill) SEBAGAI PEWARNA ALAMI", Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia, 2024	37 words — < 1%