

DAFTAR PUSTAKA

- Awalia Sariningsih, Nur Masyithah Z, Fajar PrasetyaLaboratorium Penelitian dan Pengembangan Kefarmasian “Farmaka Tropis”, Fakultas Farmasi, Universitas Mulawarman, Samarinda, Indonesia
- Badan POM RI. (2015). Peraturan Kepala Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia Nomor 19 Tentang Persyaratan Teknis Kosmetika.
- Deliani, D., 2018. manfaat scrub alami untuk bibir kering sebagai tugas. [Online] Available at: delviadelia.blogspot.com/2019/?m=1
- Harefa, (2019). Formulasi Sediaan Lip Cream Menggunakan Sari Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L) Sebagai Pewarna Alami. Skripsi. Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi daan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan
- Hidayati, (2021).Formulasi dan Uji Sifat Fisik Sediaan Lipstik Kombinasi Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* L.,f.) dan Sari Buah Bit (*Beta Vulgaris* L.). Tugas Akhir. Program Studi Diploma III Farmasi Politeknik Harapan Bersama.
- Jessica, L. Rijai, & H. Arifian. (2018). *Optimalisasi Basis untuk Formulasi Sediaan Lip Cream*. In Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, Vol. 8 (November 2018), hlm. 260–266.
- Kusumawati, A. A., Purwani, K. I., & Astuti, P. (2020).Peningkatan kestabilan warna ekstrak umbi bit merah (*Beta Vulgaris* L.) melalui pengeringan beku dan enkapsulasi dengan maltodekstrin. Jurnal Teknologi dan Industri Pangan, 31(2), 188–197
- Maretta, (2019). Pengaruh Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris* L.) Sebagai Pewarna Alami Terhadap Kualitas Preparat Section Batang Tumbuhan Krokot (*Portulaca oleraceae* L.). Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Malang.
- Nafisah Isnawati, S. d. S., 2020. Formulation and Effectiveness Test of Red Beet (*Beta Vulgaris* L.var Lubra L) At Cosmetics *Lip scrubs*. Jurnal Prima Healty Science, Volume Vol. 1, pp. 115-123.

- Ninan Lestario, L. (2017). Antosianin. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press
Anggota IKAPI
- Nugraheni. (2018). Pengembangan Lembar Kegiatan Siswa (LKS) berbasis *inquiry* materi pengukuran dalam Natural: Jurnal Ilmiah Pendidikan IPA, 5(2), 98–103
- Nurjanah, S., Nopiyansyah, & Rahmawati, I. D. (2019). Formulation Of Cream Cocoa Bean (*Theobroma Cacao*) Extract As Antibacterial Against *Propionibacterium Acne*. JFL Jurnal Farmasi Lampung, 8(1), 4–8
- Ruth Angelina Dwi Pujihrtono.(2017). Kualitas Permen Jelly Dengan Variasi Konsentrasi Slurry Umbi Bit (*Beta Vulgaris L.*).Skripsi.Universitas Atma Jaya.Yogyakarta
- Rahmah, M., & Putri, A. D. (2020). Formulasi dan evaluasi sediaan *lip scrub* dengan bahan alami. Jurnal Farmasi Herbal Indonesia, 5(2), 78–85.
- Rosanna Claodia.(2018). Pemanfaatan Bit Sebagai Pewarna Alami Pada Kue Putu Ayu, Uji Daya Terima Dan Kandungan Gizinya. Skripsi Universitas Sumatra Utara.
- Sawiji, R. T., & Jawa, E. O. (2020). Formulasi Sabun Mandi Transparan Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta Vulgaris L.*). Acta Holistica Pharmaciana, 3(2), 76–83.
- Setiawan, R., Wulandari, F., & Handayani, N. (2021). Betalain sebagai pewarna alami dalam sediaan kosmetik. Jurnal Kimia dan Kesehatan, 13(2), 134–142.
- Yusuf, N. A., Hardianti, B., Lestari, I. A., & Sapra, A. (2019). *Formulasi dan evaluasi lip balm liofilisat buah tomat (Solanum lycopersicum L.) sebagai pelembab bibir*. Jurnal Ilmiah Manuntung, 5(1), hlm. 115–121.

**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 Naomi Meithonia Silitonga. Dengan judul penelitian **“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lip scrub* Ekstrak Umbi Bit Merah (*Beta Vulgaris L.*)**

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

Responden

Medan, Mei 2025

Peneliti

()

(Putri MeliFriska)

Nama Panelis : Usia : Tanggal	
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : - = Iritasi + = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
FII	
FIII	

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	Aroma	Warna	Tekstur
F0			
F1			
FII			
FIII			



**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. : 283/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

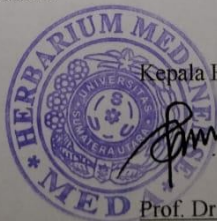
Sdr/i : Putri Meli Friska BR. Panggabean
NIM : P07539022152
Instansi : Poltekkes Kemenkes Medan

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 : Amaranthaceae
Genus : Beta
Spesies : *Beta vulgaris* L.
Nama Lokal: Bit

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

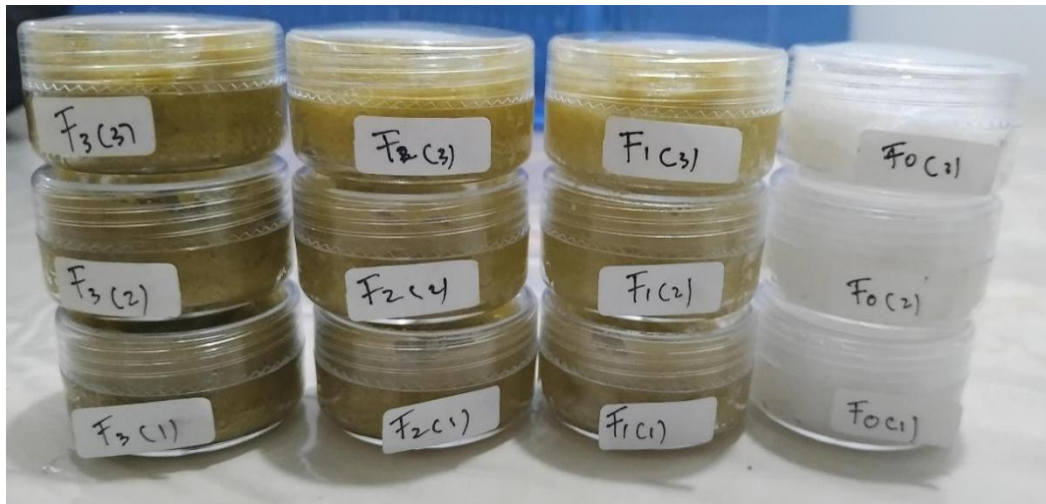




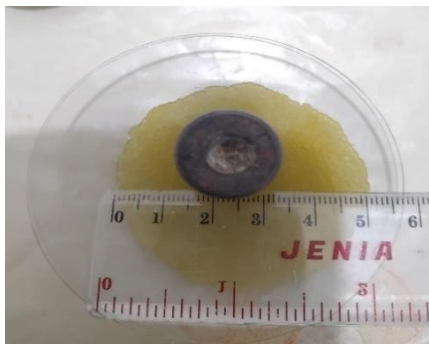
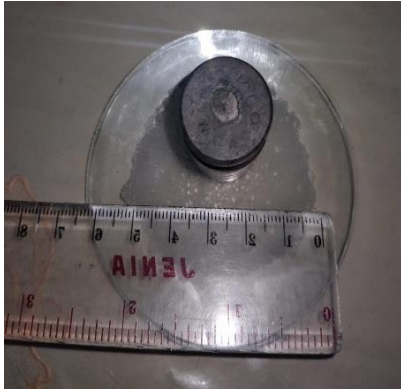








Beban 50 gram dan 100 gram, Halaman 24.









A. Konsentrasi 0%

Butil Hidroksi Toluen (BHT)	$: \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ g}$
Metil Paraben	$: \frac{0,18}{100} \times 15 = 0,027 \text{ g}$
Vaselin	$: \frac{40}{100} \times 15 = 6 \text{ g}$
Oleum Rosae	$: \frac{0,01}{100} \times 15 = 0,0015 \text{ g}$
Oleum Ricini	$: \frac{12}{100} \times 15 = 1,8 \text{ g}$
Cera Alba	$: \frac{5}{100} \times 15 = 0,75 \text{ g}$
Gula pasir	$: 15 - (0,015 + 0,027 + 6 + 0,0015 + 1,8 + 0,75)$ $: 15 - 8,5935 = 6,4065$

B. Konsentrasi 3%

Ekstrak umbi bit	$: \frac{3}{100} \times 15 = 0,45 \text{ g}$
Butil Hidroksi Toluen (BHT)	$: \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ g}$
Metil Paraben	$: \frac{0,18}{100} \times 15 = 0,027 \text{ g}$
Vaselin	$: \frac{40}{100} \times 15 = 6 \text{ g}$
Oleum Rosae	$: \frac{0,01}{100} \times 15 = 0,0015 \text{ g}$
Oleum Ricini	$: \frac{12}{100} \times 15 = 1,8 \text{ g}$
Cera Alba	$: \frac{5}{100} \times 15 = 0,75 \text{ g}$
Gula pasir	$: 15 - (0,015 + 0,027 + 6 + 0,0015 + 1,8 + 0,75)$ $: 15 - 8,5935 = 6,4065$

C. Konsentrasi 5%

$$\text{Ekstrak umbi bit} : \frac{5}{100} \times 15 = 0,75 \text{ g}$$

$$\text{Butil Hidroksi Toluen (BHT)} : \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ g}$$

$$\text{Metil Paraben} : \frac{0,18}{100} \times 15 = 0,027 \text{ g}$$

$$\text{Vaselin} : \frac{40}{100} \times 15 = 6 \text{ g}$$

$$\text{Oleum Rosae} : \frac{0,01}{100} \times 15 = 0,0015 \text{ g}$$

$$\text{Oleum Ricini} : \frac{12}{100} \times 15 = 1,8 \text{ g}$$

$$\text{Cera Alba} : \frac{5}{100} \times 15 = 0,75 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Gula pasir} & : 15 - (0,015 + 0,027 + 6 + 0,0015 + 1,8 + 0,75) \\ & : 15 - 8,5935 = 6,4065 \end{aligned}$$

D. Konsentrasi 7%

$$\text{Ekstrak umbi bit} : \frac{7}{100} \times 15 = 1,05 \text{ g}$$

$$\text{Butil Hidroksi Toluen (BHT)} : \frac{0,1}{100} \times 15 = 0,015 \text{ g}$$

$$\text{Metil Paraben} : \frac{0,18}{100} \times 15 = 0,027 \text{ g}$$

$$\text{Vaselin} : \frac{40}{100} \times 15 = 6 \text{ g}$$

$$\text{Oleum Rosae} : \frac{0,01}{100} \times 15 = 0,0015 \text{ g}$$

$$\text{Oleum Ricini} : \frac{12}{100} \times 15 = 1,8 \text{ g}$$

$$\text{Cera Alba} : \frac{5}{100} \times 15 = 0,75 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \text{Gula pasir} & : 15 - (0,015 + 0,027 + 6 + 0,0015 + 1,8 + 0,75) \\ & : 15 - 8,5935 = 6,40 \end{aligned}$$

Lampiran Kartu Bimbingan Putri



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

Nama : Putri Meli Friska
NIM : 07539022152
Pembimbing : Ernoviya, S.Farm., Apt, M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/1/2025	Pertama	Penentuan judul	
2	3/3/2025	ke-2	Bimbingan proposal Bab 1,2,3	
3	5/3/2025	ke-3	Revisi Bab 1,2,3	
4	10/3/2025	ke-4	Revisi Bab 1,2,3	
5	10/3/2025	ke-5	Revisi Bab 3	
6	12/3/2025	ke-6	ACC proposal bab 1,2,3	
7	15/5/2025	ke-7	Bimbingan KTI Bab 4,5	
8	27/5/2025	ke-8	Revisi Bab 4,5	
9	11/6/2025	ke-9	Bimbingan Bab 4,5	
10	3/7/2025	ke-10	Revisi KTI	
11	4/7/2025	ke-11	Revisi Bab 4,5	
12	7/7/2024	ke-12	ACC KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 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.01.26 998/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : PUTRI MELIFRISKA BR PANGGABEAN
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LIP SCRUB EKSTRAK UMBI BIT MERAH (Beta Vulgaris L)"

"THE FORMULATION AND EVALUATION OF LIP SCRUB PREPARATION FROM RED BEETROOT (Beta Vulgaris L) EXTRACT"

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 13 Mei 2025 sampai dengan tanggal 13 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 13, 2025 until May 13, 2026. May 13, 2025



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00068/EE/2025/0159231271

ORIGINALITY REPORT

17 %	12 %	6 %	9 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	6 %
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2 %
3	repository.helvetia.ac.id Internet Source	1 %
4	repository.wima.ac.id Internet Source	1 %
5	www.boerse-duesseldorf.de Internet Source	1 %
6	Submitted to Universitas Islam Bandung Student Paper	<1 %
7	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
8	123dok.com Internet Source	<1 %
9	Submitted to Poltekkes Kemenkes Pontianak Student Paper	<1 %
10	Yuli Yanti Sholehah, Siti Malahayati, Ali Rakhman Hakim. "Formulasi dan Evaluasi	<1 %

