

DAFTAR PUSTAKA

- Adiyas Putra, T., Ulfah, M., Azizah Nursetya Bisam, Z., Studi Farmasi, P., Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Cirebon, S., & Barat, J. (2023). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) (Phytochemical Screening of Beetroot Ethanol Extract (*Beta vulgaris* L.)). *Journal Current Pharmautical Sciences*, 7(1), 2598–2095.
- Aisyah. (2019). Formulasi Lipstik Ekstrak Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) dan Bunga Tasbih (*Canna hybrid*) Sebagai Zat Warna Alami. *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi dan Kesehatan Institut Kesehatan Helvetia Medan*
- Ananda, R. W., Kristiningrum, N., & Retnaningtiyas, Y. (2014). Validasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B pada Lipstick yang Beredar Di Sekitar Universitas Jember Dengan Metode KLT-Densitometri. *E-Jurnal Pustaka*
- DwicaHyani, U., Isrul, M., dan Noviyanti, W. (2019). *Formulasi Sediaan Lipstik Ekstrak Kulit Buah Ruruhi (Syzygium policephalum Merr) Sebagai Pewarna*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*. 5(2):91
- Farmakope Indonesia Edisi IV*. (1995). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Hanna Purnomo, N., Edy, H. J., & Siampa, J. P. (2021). *Formulation Of Stick Blush On Dosage Form From Ethanol Extract Purple Sweet Potato (Ipomoea batatas L.) Formulasi Sediaan Perona Pipi Ekstrak Etanol Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L.) Dalam Bentuk Stick*.
- 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*.
- Harmoni Br Tarigan, M., Asfianti, V., Anastasia Br Ginting, G., Kunci, K., Etanol, E., Kecombrang, B., Antosianin, K., & Perona, P. (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), 103–115.
- Husniyah, J. (2017). Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Daun Anting-Anting (*Acalypha indica*) Menggunakan Fase Minyak Isoprpoil Miristat
- Iskandar, B., Ernilawati, M., Firmansyah, F., & Frimayanti, N. (2021). Formulasi Blush on Stick Dengan Zat Pewarna Alami Ekstrak Kering Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus* L.). *Cendekia Journal of Pharmacy*, 5(1), 70–80. <https://doi.org/10.31596/cjp.v5i1.117>
- Isnaini, E. D., Suhesti, I., & Dewi, A. O. T. (2020). Formulasi dan evaluasi fisik sediaan lip balm ekstrak etanol umbi bit (*Beta vulgaris* var. *rubra* (L) Moq.) sebagai pewarna alami. *Jurnal Farmasindo*, 4(2), 45–48.
- Kesehatan, M., & Republik, T. A. N. (2010). *PerMenKes 1175 2010*. 28.
- Lembong, E., & Lara Utama, G. (2021). Potensi pewarna dari bit merah (*Beta vulgaris* L.) sebagai antioksidan. *Jurnal Agercolere*, 3(1), 7–13. <https://doi.org/10.37195/jac.v3i1.122>

- Najib, A. (2018). *Buku Ekstraksi Senyawa Bahan Alam*. Yogyakarta: CV Budi Utama
- NauE, D. A. B., Syailendra, A., Syafitri, I., Wulandari, S., & Julianti, W. (2022). Buah Bit (*Beta vulgaris L.*) Sebagai Alternatif Safranin Pada Pewarnaan Gram. *Husada Mahakam : Jurnal Kesehatan*, 12(1), 19–24.
- Ninan Lestario, L. (2017). *Antosianin*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press Anggota IKAPI
- Nurfitrana, D., Purwanti, L., Aryani, R., Farmasi, P., Matematika, F., Ilmu, D., & Alam, P. (2019). Prosiding Farmasi Formulasi Blush On Cream Menggunakan Pewarna Alami Umbi Bit (*Beta Vulgaris .L*) Blush On Cream Formulation Using natural Beetroot (*Beta vulgaris .L*) Coloring. *Prosiding Farmasi*, 5(1), 7–13.
- Oktaviani, A. E., & Krisnawati, M. (2019). Kelayakan Blush On Shimmer dengan Pewarna Alami Ekstrak Buah Bit Berbentuk Compact. *Beauty and Beauty Health Education Journal*, 8(2), 25–29.
- Pracima, R. (2015). Pemanfaatan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas (L.) Poir*) Sebagai Zat Warna Pada Sediaan Lipstik.
- Pratiwi, C., Indrawati, T., & Djamil, R. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dengan menggunakan Kombinasi Pewarna Alami Kulit Buah Jamblang (*Syzgiumcumini L*) Dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 17–22. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.653>
- Putri Anggraeni, C. (2016). *Pengaruh Penambahan Kitosan dan Gliserol Pada Pembuatan Bioplastik Dari Ampas Tebu dan Ampas Tebu*. Ananda, R. W., Kristiningrum, N., & Retnaningtiyas, Y. (2014). Validasi dan Penetapan Kadar Rhodamin B pada Lipstick yang Beredar Di Sekitar Universitas Jember Dengan Metode KLT-Densitometri. *E-Jurnal Pustaka Kesehatan*, 2(1), 105–110.
- Ramadani, M. F., Malahayati, S., & Mahdiyah, D. (2023). *Formulasi dan Evaluasi Sediaan Blush on Stick Ekstrak Umbi Bit (Beta Vulgaris L) Sebagai Antioksidan Formulation and Evaluation Of Blush on Stick Preparations Beetroot Extract (Beta Vulgaris L) As Antioxidants*. 5(1), 45–51.
- Sistyaningrum T 2017. Efektifitas kumur sari umbi bit merah (*Beta vulgaris L.*) terhadap jumlah *Streptococcus sp.* Dalam plak gigi. 2013;
- Suryaningrum, F. (2018). Ekstraksi Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Encyclopedia of Food Microbiology: Second Edition*, 688–694.
- Tungadi, R., Thomas, N. A., Paneo, M. A., Latif, M. S., & Voenna, C. D. (2024). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Perona Pipi Dalam Bentuk Compact Powder Menggunakan Zar Pewarna Alami Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia Mangostana L .*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 4(1), 10–17. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v4i1.18039>
- Zulfikri, Z., Rambe, R., & Aufari Harahap, S. (2021). Formulasi Sediaan Blush on Dari Pewarna Alami Kombinasi Ekstrak Terong Belanda Dan Ekstrak Umbi Bit Merah. *Forte Journal*, 1(2), 85–92. <https://doi.org/10.51771/fj.v1i2.113>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium



**Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan**

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2412/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Farmasetika**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmasetika
di
Tempat.

Dengan hormat,

Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium Farmasetika yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
CINDY FANI SIMAMORA P07539021047	Ahmad Purnawarman Faisal, M.Farm., Apt	FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON DENGAN EKSTRAK UMBI BIT (Beta vulgaris L.) SEBAGAI PERONA PIPI

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

Medan, 23/04/2023

Ketua Jurusan

Nadrohi Sijepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.25 951 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : CINDY FANI SIMAMORA
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

"FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK UMBI BIT
(Beta vulgaris L.) SEBAGAI PERONA PIPI."

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 7 Juni 2024 sampai 7 Mei 2025

This declaration of ethics applies during the period 7 June 2024 until 7 June 2025

Medan, 7 June 2024

Ketua/chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003



Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3. Surat Determinasi Simplisia



**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, 26 April 2024

No. : 2130/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Cindy Fani Simamora
NIM : P07539021047
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes 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: Umbi Bit

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

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 : Cindy Fani Simamora
NIM : P07539021047
Alamat : Jln. Kalingga No 20 a

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Sediaan *Cream Blush On* Menggunakan Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris* L.) Sebagai Perona Pipi”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak umbi bit dapat diformulasikan sebagai sediaan *cream blush on* dan pada konsentrasi berapa sediaan *cream blush on* memenuhi uji evaluasi fisik.

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

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

Medan, 2024
Peneliti

(Cindy Fani Simamora)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan (Informed Consent)

**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONCENT)**

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai responden dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Cindy Fani Simamora. Dengan judul penelitian “**Formulasi Sediaan *Cream Blush On Menggunakan Ekstrak Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*) Sebagai Perona Pipi*”.**

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

Medan, 2024

()

Lampiran 6. Kuesioner

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				
Uji	Sampel			
	F0	F1	F2	F3
Aroma				
Warna				
Tekstur				

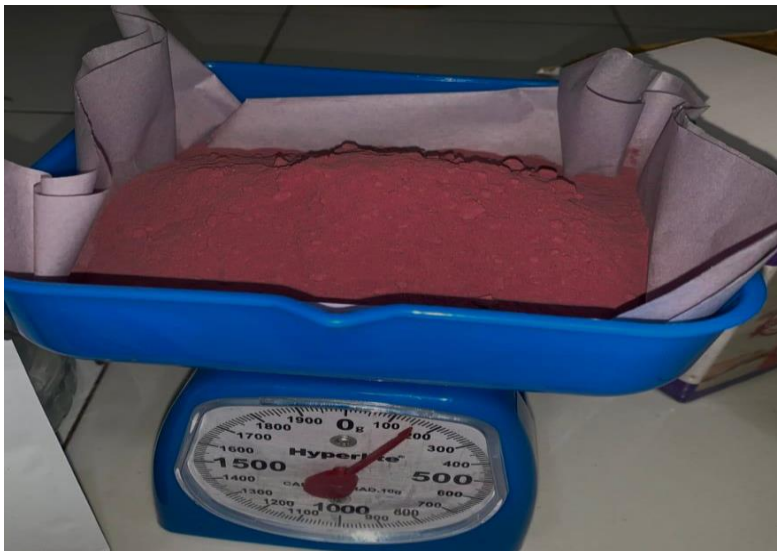
Lampiran 7. Simplisia Umbi Bit



Lampiran 8. Proses pengeringan Simplisia Umbi Bit



Lampiran 9. Serbuk Simplisia Umbi Bit



Lampiran 10. Hasil Maserasi Umbi bit



Lampiran 11. Rotary Evaporator



Lampiran 12. Ekstrak Kental Umbi bit



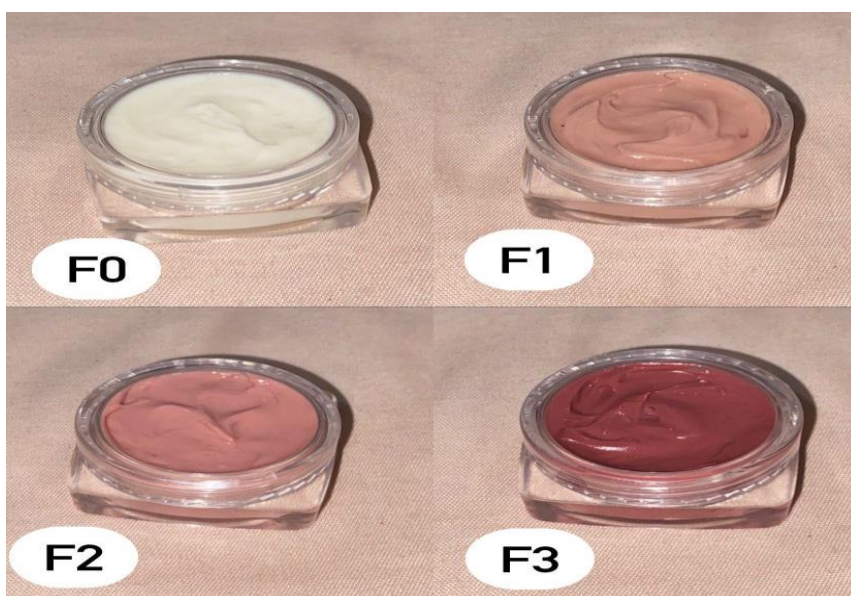
Lampiran 13. Alat Penelitian



Lampiran 14. Bahan Penelitian



Lampiran 15 Hasil Pembuatan Cream Blush On



Lampiran 16. Hasil Uji pH



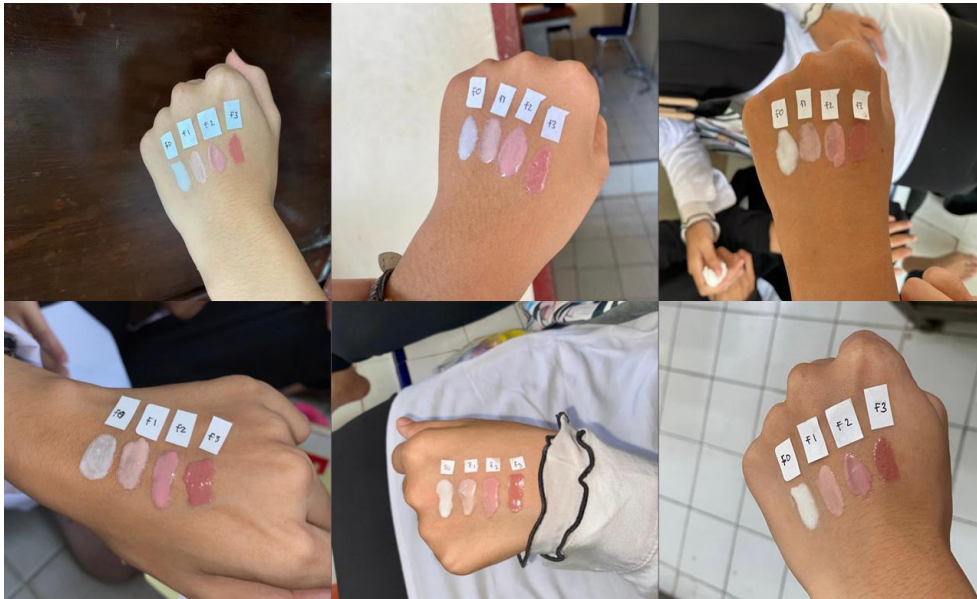
Lampiran 17. Hasil Uji Oles



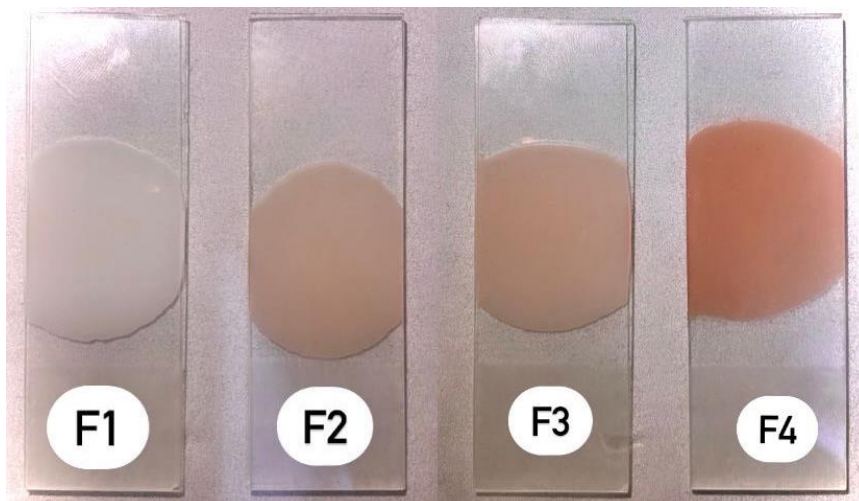
Lampiran 18. Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 19. Dokumentasi Uji Iritasi



Lampiran 20. Dokumentasi Uji Homogenitas



Lampiran 21. Kartu Laporan Bimbingan KTI



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2023/2024

Nama : Cindy Fani Simamora
NIM : P07539021047
Pembimbing : Ahmad Rurnawarman faisal. M. farm., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12-2/24	1	Pengenalan dan Arahan	
2	16-2/24	2	Diskusi dan penentuan judul	
3	27-2/24	3	Acc judul KTI	
4	08-3/24	4	Diskusi Proposal KTI	
5	13-3/24	5	Revisi Proposal KTI	
6	18-3/24	6	Acc Proposal KTI	
7	12-6/24	7	Diskusi Bab IV	
8	13-6/24	8	Diskusi Bab V	
9	14-6/24	9	Finalisasi KTI	
10	11-7/24	10	Revisi KTI Bab IV dan V	
11	16-7/24	11	Acc Dosen Pembimbing	
12	16-7/24	12	Acc Dosen pengujut I dan II	

Ketua,
Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002