

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, H., Parhan, P., Winata, H. S., & Nidawah, N. (2022). *Formulasi Sediaan Lip Cream Dari Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (Amaranthus tricolor L.)*. *Majalah Farmasetika*, 7(3), 106. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v7i3.38429>
- Aditya, H. T. (2015). *Ekstraksi Daun Mimba (Azadirachta indica A. Juss) dan Daun Mindi (Melia azedarach) Untuk Uji Kandungan Azadirachtin Menggunakan Spektrofotometer*. *Universitas Diponegoro*, 6–22. http://eprints.undip.ac.id/48056/8/10._BAB_II.pdf
- Alvionita, F. (2021). *Formulasi dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Freeze Dry Kayu Secang (Caesalpinia sappan L.)*. 3(2), 6.
- Anvisa. (2005). *Cosmetic Products Stability Guide*. In *Quality in Cosmetics Series* (Vol. 1).
- Depkes RI. (1979). *Farmakope Edisi III*
- Depkes RI. (1995.) *Farmakope Indonesia. Edisi IV*.
- Depkes RI. (2014). *Farmakope Edisi V*.
- Farida, R. 2015. *Ekstraksi Antosianin Limbah Kulit Manggis Metode Microwave Assisted Extraction (Lama Ekstraksi dan Rasio Bahan: Pelarut)*. Malang: *Universitas Brawijaya*
- Hermawan, I. P. (2016). *Pengaruh Pemberian Ekstrak Kulit Manggis (Garcinia mangostana Linn) Terhadap Nekrosis Glomerulus dan Tubulus Ginjal Mencit Jantan (Mus musculus) Yaang Di Papar Asap Rokok*. *Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga*.
- Indah Ai, P. (2021). *Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Pipi Yang Diperjualbelikan Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri*. *Andrew's Disease of the Skin Clinical Dermatology*, 6–26.
- Irma, D. S. M. (2022). *Identifikasi Rhodamin B pada Lipstik yang Dijual di Online Shop dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)*. *Repository Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang*, 1–23.
- Iskandar, B. ; et al. (2022). *Formulasi sediaan blush on stick menggunakan ekstrak kulit manggis (Garcinia mangostana L.) sebagai pewarna alami*. *Majalah Farmasetika*, 7(3), 216–226.
- Kementerian Kesehatan RI. 2017. *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: *Kementerian Kesehatan RI*.
- Kimia, P. S., & Kurniawati, A. (2020). *Ekstraksi Dan Analisis Zat Warna Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garciana Mangostana L.) Serta Aplikasinya Sebagai Indikator Asam-Basa*. *Indonesian Journal of Chemical Science*, 9(1), 56–62.
- Kusantati, Herni, dkk. (2008). *Tata Kecantikan Kulit*.
- Lumentut, N., Edi, H. J., & Rumondor, E. M. (2020). *Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol Kulit Buah Pisang Goroho (Musa acuminata L.) Konsentrasi 12.5% Sebagai Tabir Surya*. *Jurnal MIPA*, 9(2), 42. <https://doi.org/10.35799/jmuo.9.2.2020.28248>

- Mentor, K. P. (2018). *Optimal Ekstraksi Xanton dan Antosianin dari Kulit Manggis (Garcinia mangostana L.) dengan Metode Ultrasonic Bath Extraction (Kajian Konsentrasi Etanol dan Perbandingan Pelarut)*.
- 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.
- Prameswari, A. (2020). *Optimasi Formula Sediaan lipstik padat ekstrak etanolik daun jati muda (Tectona grandis linn. F)*, Adinda Prameswari, Prameswari, A. (2020). *Optimasi Formula Sediaan lipstik padat ekstrak etanolik daun jati muda (Tectona grandis linn. F)*,
- Pratiwi, E. (2021). *Ekstraksi Minyak Dedak Padi Menggunakan Metode Maserasi dengan Pelarut Heksana*. 3–14.
- Pujiati, L. (2023). *Uji Identifikasi Rhodamin B Pada Liptint Di Toko Kosmetik Kota X Menggunakan Metode Kromatografi Lapis Tipis*. *Andrew's Disease of the Skin Clinical Dermatology*.
- Rahmah, S. (2023). *Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Bakteri dari Kulit Berjerawat*. In *Repository.Uinjkt.Ac.Id*.
[https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/67114%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/67114/1/siti rahmah-fst.pdf](https://repository.uinjkt.ac.id/dspace/handle/123456789/67114%0Ahttps://repository.uinjkt.ac.id/dspace/bitstream/123456789/67114/1/siti%20rahmah-fst.pdf)
- Sangkal, A., Supriati, H. S., & Hanafi, N. M. (2020). *Formulasi dan Uji Karakteristik Fisik Krim Blush On Dari Sari Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa L.) Sebagai Pewarna Alami*. *Jurnal Sains Dan Kesehatan (JUSIKA)*, 4(2), 47–55.
- 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).
- Tungadi, R., Sy. Pakaya, M., & D.as'ali, P. W. (2023). *Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Fisik Sediaan Krim Senyawa Astaxanthin*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(1), 117–124.
<https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i1.14612>
- 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>
- Utami, D. T. (2019). *Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus H) Sebagai Pewarna Alami*. *Skripsi Program Studi Sarjana Farmasi Fakultas Farmasi Dan Kesehatan Umum Institut Kesehatan Helvetia*, 1–100.

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.15/2406/2024
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian di Laboratorium
Farmasetika

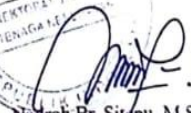
Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Farmasetika
di
Tempat.

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
Dinda Febriani P07539021048	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON DARI EKSTRAK KULIT MANGGIS (Garcinia Mangostana Linn.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

Medan, 19/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 19800712015032002

Lampiran 2 surat 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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.25 952 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024**

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : DINDA FEBRIANI
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON DARI EKSTRAK KULIT MANGGIS
(Garcinia Mangostana Linn.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"**

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 Rahimah, MKT.
NIP.197106222002122003

Lampiran 3 Surat Determinasi



**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, 19 April 2024

No. : 2074/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Dinda Febriani
NIM : P07539021048
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 : Malpighiales
Famili : Clusiaceae
Genus : *Garcinia*
Spesies : *Garcinia mangostana* L.
Nama Lokal: Kulit Manggis

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 Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Dinda Febriani
NIM : P07539021048
Alamat : Jl. Pembinaan Dusun III Bandar Setia

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Sediaan Cream Blush On dari Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Sebagai Pewarna Alami”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak kulit manggis 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

(Dinda Febriani)

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 Dinda Febriani. Dengan judul penelitian “**Formulasi Sediaan Cream Blush On dari Ekstrak Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* Linn.) Sebagai Pewarna Alami**”.

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

Medan, 2024

()

Lampiran 6 Kuisisioner

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 Perhitungan Kuisisioner Uji Kesukaan

Formula	Jenis pengujian	Tingkat kesukaan			Total nilai	Nilai kepuasan akhir
		SS	S	TS		
F0 0%	Warna	0	14	16	44	Suka
	Aroma	5	23	2	63	
	Tekstur	1	22	7	54	
	T: n				5,3	
F1 20%	Warna	6	23	1	65	Suka
	Aroma	7	23	0	67	
	Tekstur	1	29	0	61	
	T:n				6,43	
F2 25%	Warna	10	20	0	70	Suka
	Aroma	9	21	0	69	
	Tekstur	5	25	0	65	
	T:n				6,8	
F3 30%	Warna	8	19	3	65	Suka
	Aroma	8	22	0	68	
	Tekstur	2	28	0	62	
	T:n				6,5	

Keterangan :

SS : Sangat suka (3)

S : Suka (2)

TS : Tidak suka (1)

T : total

n : banyak panelis (30)

F0 : sediaan tanpa konsentrasi ekstrak kulit manggis (blanko)

F1 : sediaan dengan konsentrasi ekstrak kulit manggis 20%

F2 : sediaan dengan konsentrasi ekstrak kulit manggis 25%

F3 : sediaan dengan konsentrasi ekstrak kulit manggis 30%

Perhitungan :

F0 warna $14 \times 2 = 28$

$$\frac{16 \times 1 = 16}{44} +$$

Aroma $23 \times 2 = 46$

$$5 \times 3 = 15$$

$$\frac{2 \times 1 = 2}{63} +$$

$$\text{Tekstur } 1 \times 3 = 3$$

$$22 \times 2 = 44$$

$$\begin{array}{r} 7 \times 1 = 7 \\ \hline 54 \end{array}$$

$$\text{F1 warna } 6 \times 3 = 18$$

$$23 \times 2 = 46$$

$$\begin{array}{r} 1 \times 1 = 1 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\text{Aroma } 7 \times 3 = 21$$

$$\begin{array}{r} 23 \times 2 = 46 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\text{Tekstur } 1 \times 3 = 3$$

$$\begin{array}{r} 29 \times 2 = 51 \\ \hline 61 \end{array}$$

$$\text{Total nilai} = \frac{\text{total}}{\text{banyak panelis}}$$

$$= \frac{65+67+61}{30}$$

$$= \frac{193}{30}$$

$$= 6,4$$

$$\text{F2 warna } 10 \times 3 = 30$$

$$\begin{array}{r} 20 \times 2 = 40 \\ \hline 70 \end{array}$$

$$\text{Aroma } 9 \times 3 = 27$$

$$\begin{array}{r} 21 \times 2 = 42 \\ \hline 69 \end{array}$$

$$\text{Tekstur } 5 \times 3 = 15$$

$$\begin{array}{r} 25 \times 2 = 50 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\text{Total nilai} = \frac{\text{total}}{\text{banyak panelis}}$$

$$= \frac{70+69+65}{30}$$

$$= \frac{204}{30}$$

$$= 6,8$$

$$\text{F3 warna } 8 \times 3 = 24$$

$$19 \times 2 = 38$$

$$\begin{array}{r} 3 \times 1 = 3 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\text{Aroma } 8 \times 3 = 24$$

$$\begin{array}{r} 22 \times 2 = 44 \\ \hline 68 \end{array}$$

$$\text{Tekstur } 2 \times 3 = 6$$

$$\begin{array}{r} 28 \times 2 = 56 \\ \hline 62 \end{array}$$

$$\text{Total nilai} = \frac{\text{total}}{\text{banyak panelis}}$$

$$= \frac{65+68+62}{30}$$

$$= \frac{195}{30}$$

$$= 6,5$$

Lampiran 8 Prosen Pembuatan Ekstrak Kulit Manggis



Kulit manggis
yang sudah dirajang



Kulit manggis kering



Serbuk kulit manggis



Ekstrak cair



Gambar ekstrak kental

Lampiran 9 Alat dan bahan



Alat



Bahan

Lampiran 10 Hasil Pembuatan Cream Blush On



Lampiran 11 Hasil Uji pH



F0



F1



F2

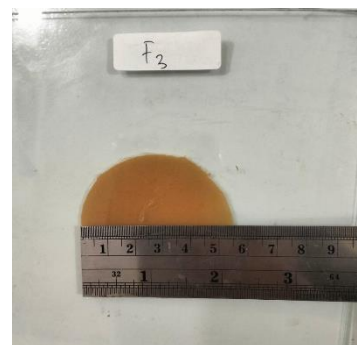
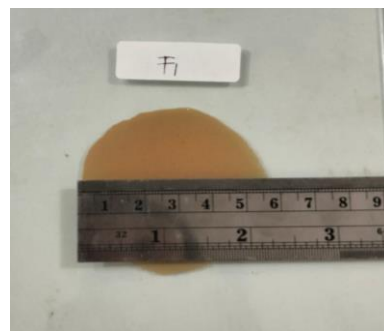
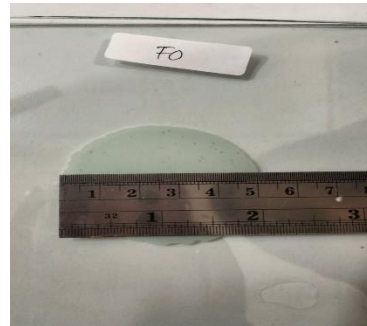


F3

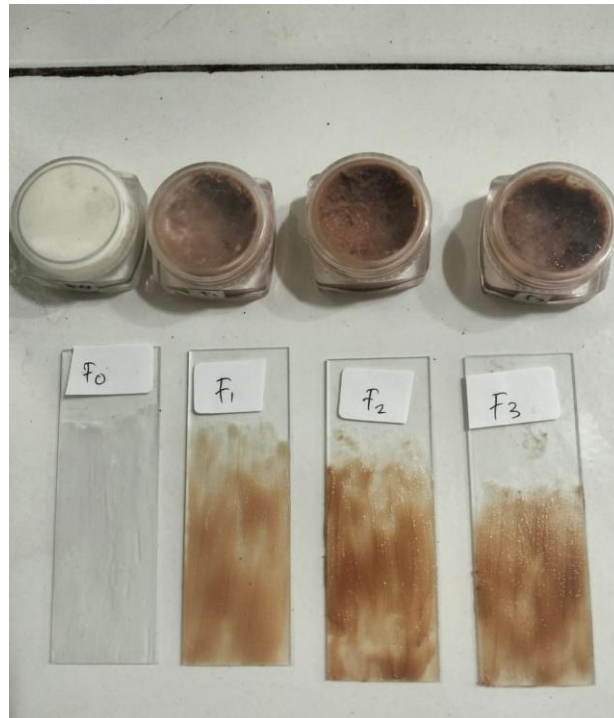


Kontrol Positif

Lampiran 12 Hasil Uji Daya Sebar



Lampiran 13 Hasil Uji Homogenitas



Lampiran 14 Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 16 Kartu Bimbingan



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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



Nama : DINDA FEBRIANI
NIM : P07539021048
Pembimbing : DRA. ANETI TAMPUBOLON, M.Si., Apt

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	5/2-24	1	Diskusi judul	
2	28/2-24	2	Acc judul	
3	5/3-24	3	Bimbingan Bab I	
4	8/3-24	4	Bimbingan Bab II	
5	13/3-24	5	Bimbingan Bab III	
6	20/3-24	6	Acc Proposal	
7	18/4-24	7	Melakukan Penelitian	
8	31/5-24	8	Bimbingan Bab IV	
9	3/6/24	9	Bimbingan Bab V	
10	6/6-24	10	Acc KTI	
11	8/7-24	11	Revisi Setelah Semhas	
12	12/7-24	12	Acc KTI Setelah Semhas	

Ketua

