

DAFTAR PUSTAKA

- Astika, n. d. (2015). pengaruh penambahan surfaktan tween 80 terhadap sifat mutu fisik stabilitas mikroemulsi ketoprofen. 15.
- BPOM. (2019). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 31 Tahun 2020 Tentang Perubahan Atas Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2019 Tentang Pedoman Cara Pembuatan Kosmetika Yang Baik. Berita Negara Republik Indonesia.
- Chairunnisa, R. D. (2021). Potensi Penggunaan Beeswax Dalam Lipcare. *Jurnal Mahasiswa Farmasi Fakultas Kedokteran UNTAN*, vol 5 no 1.
- Chintiya Vera Nanda, D. E. (2023). Formulasi Sediaan Lip Cream ekstrak Etanol Bunga Asoka (*Ixora coccinea*) sebagai pewarna alami. *Mulawarman Pharmaceutical Conference*, 3.
- Dendi Gusnadi, R. T. (2021). Uji Organoleptik dan Daya Terima Pada Produk Mousse Berbasis Tapai Singkong Sebagai Komoditi UMKM di Kabupaten Bandung. *Jurnal Inovasi Penelitian Vol.1 No.12*, 2884.
- Dwi agustina, r. r. (2021). formulasi sediaan blush on cream dengan pewarna ekstrak kelopak bunga rosella (*Hibiscus sabdarifa*). *proc.Mul.Pharm.Conf.*, 355,356.
- Erindyah Retno Wikantyasning, N. I. (2021). Optimisasi Tween 80 dan Span 80 Sebagai Emulgator dalam Formula Krim Tabir Surya Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Alpukat (*Persea americana* M.) dan Nanopartikel Seng Oksida Dengan Metode Simplex Lattice Design. *Jurnal Ilmu Farmasi, Vol. 12. No.1*, 20.
- Esen Özkaya, G. P. (2022). Sorbitan sesquioleate: a rare contact allergen that is also an important indicator of allergic contact dermatitis from crossreacting compounds as well as for false-positive fragrance allergy. *Clin Exp Dermatol*, 47(7):1291-1297. doi: 10.1111/ced.15158.
- Farmakope Indonesia Edisi Ketiga. (n.d.). Kementerian Kesehatan RI. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Gaurav Kumar Sharma, J. G. (2018). *Textbook of Cosmetic Formulations*.
- Halimatus Sa'diyah, R. . (2023). Penetapan kadar metilparaben pada pemutih wajah yang beredar di kecamatan mentaya hilir utara menggunakan HPLC (High Performance Liquid Chromatography). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 193.
- Harnanda Prawitasari, M. Y. (2019). Pembuatan serbuk pewarna alami tekstil dari ekstrak daun jati muda. *Jurnal Inovasi Proses, Vol 4. No. 1*, 30.
- John D. Bancroft , Christopher Layton. (2013). Teori dan Praktek Teknik Histologis Bancroft Edisi Ketujuh .
- Kementerian Kesehatan. (2010). Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1175/MENKES/PER/VIII/2010 Tahun 2010 tentang Izin Produksi Kosmetika. Jakarta.

- Kementerian Kesehatan RI. (2014). Farmakope Indonesia Edisi V. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Kementerian Kesehatan RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Lubis, R. A. (2020). Penggunaan Pelembab Pada Dermatitis Atopik Anak. *Jurnal Implementa Musada Vol 1 No 3*, 271.
- Natalia Lumentuta, H. J. (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 unsrat* , 43.
- Priska¹, M. (2018). Review: Antosianin Dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)* , 80.
- Saidah, n. (2023). *Journal of Biological Education and Science Vol. 4 No. 22*, 58,59,60.
- Sangga Aritya Ukkasah, M. J. (2019). pertanggungjawaban hukum terhadap pelaku usaha kosmetik yang tidak memiliki izin edar . *jurnal lex superna volume I nomor II*, 8.
- Suryanita, N. F. (2024). Formulasi sediaan krim blush on ekstrak etanol daun miana ungu (*Coleus scutellarioides* L) sebagai perona pipi. *Journal of Pharmaceutical Science and Herbal Technology Vol.1 No.2*.
- Takeo Mitsui , New Cosmetic Science, dalam Tarigan et.al. (2021).
- Utami, D. T. (2019). Formulasi Lip Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Pewarna Alami.
- Winda Aulia, d. (2022). Formulasi sediaan blush on dalam bentuk powder dari bunga asoka. *Jurnal Farmasi, Sains, dan Kesehatan*, 112.
- Winda Aulia, r. y. (2022). Formulasi sediaan blush on dalam bentuk powder dari ekstrak etanol bunga asoka (*Ixora paludosa* (Blume) Kurz) sebagai pewarna alami. *jurnal farmasi,sains,dan kesehatan vol.2 no1*, 111,112,115,116.

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.1574/09/2024
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
NUR KHOFIPAH SITOMPUL P07539021028	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN KRIM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL BUNGA ASOKA(Ixora paludosa (Blume) Kurz) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

Medan, 29/04/2024
Ketua Jurusan,


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

Lampiran 2. 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, 7 Mei 2024

No. : 2190/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Nur Khofipah Sitompul
NIM : P07539021028
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 : Gentianales
Famili : Rubiaceae
Genus : *Ixora*
Spesies : *Ixora paludosa* (Blume) Kurz
Nama Lokal: Bunga Asoka

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense

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

Lampiran 3. Surat EC (Ethical Clearance)



Kementerian Kesehatan

Poltekkes Medan

Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
NIP.197106222002122003
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK / DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL

"ETHICAL APPROVAL "

No: 01.26 007 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : NUR KHOFIPAH SITOMPUL
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"FORMULASI SEDIAAN KRIM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL BUNGA ASOKA
(Ixora paludosa (Blume) Kurz) 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 11 Juni 2024 sampai 11 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 11 June 2024 until 11 June 2025

Medan, 11 June 2024
Ketua/chairperson



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 : Nur Khofipah Sitompul

NIM : P07539021028

Alamat : Dusun I Desa Percut

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Sediaan Krim *Blush On* Menggunakan Ekstrak Etanol Bunga Asoka (*Ixora paludosa* (Blume) Kurz) Sebagai Pewarna Alami”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak Bunga Asoka (*Ixora paludosa* (Blume) Kurz) Sebagai Pewarna Alami dapat digunakan sebagai pewarna alami dan pada konsentrasi berapakah sediaan yang memenuhi uji evaluasi fisik.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari agar bisa menjadi seorang panelis dalam penelitian ini dan menandatangani lembar persetujuan menjadi panelis. Partisipasi saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

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

Medan, Mei 2024

Peneliti

(Nur Khofipah Sitompul)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

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 Nur Khofipah Sitompul. Dengan judul penelitian “**Formulasi Sediaan Krim *Blush On* Menggunakan Ekstrak Etanol Bunga Asoka (*Ixora paludosa* (Blume) Kurz) Sebagai Pewarna Alami**”.

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

Medan, Mei 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			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
F I			
F II			
F III			

Lampiran 7. Simplisia Bunga Asoka



Lampiran 8. Serbuk Simplisia Bunga Asoka



Lampiran 9. Ekstrak Kental Bunga Asoka



Lampiran 10. Alat dan Bahan



Gambar 1. Alat



Gambar 2. Bahan

Lampiran 11. Hasil pembuatan krim *Blush On*



Lampiran 12. Uji Stabilitas Sediaan Krim *Blush On*



Uji Stabilitas Hari ke-0



Uji Stabilitas hari ke-7

Uji Stabilitas Hari ke-14



Uji Stabilitas hari ke-21



Uji Stabilitas Hari ke-28

Lampiran 13. Uji pH Sediaan Krim *Blush On*



Gambar uji pH formula F0 (blanko)



Gambar uji pH F1 15%

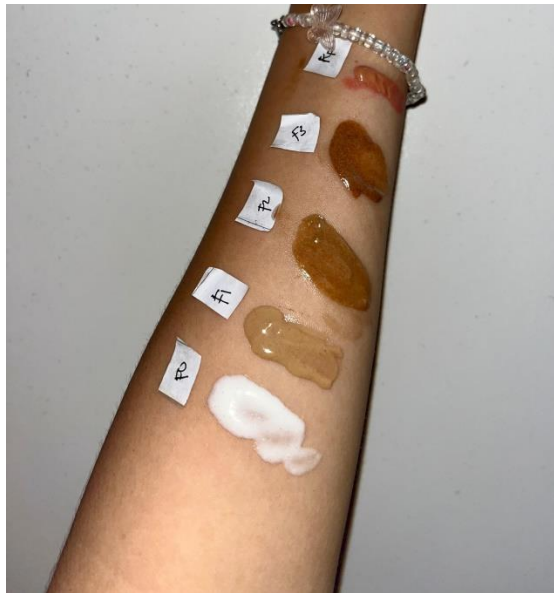


Gambar uji Ph formula F2 25%

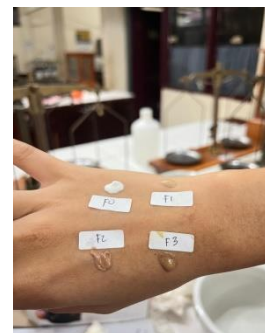


Gambar uji Ph F2 35%

Lampiran 14. Hasil Uji Oles



Lampiran 15. Dokumentasi Uji Iritasi



Lampiran 16 Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 17 Hasil Uji Kesukaan

UJI KESUKAAN

Nama Panelis : <i>Stepany Aurewa Sijabat</i> Usia : <i>21</i> Tanggal : <i>31/05/2019</i>			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1 = Tidak suka 2 = Suka 3 = Sangat suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	2	2	2
F1	2	2	2
F II	2	2	2
F III	2	2	2

UJI KESUKAAN

Nama Panelis : <i>Meliza Aramafia cantiago</i> Usia : <i>21 tahun</i> Tanggal : <i>31 - mei - 2024</i>			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1 = Tidak suka 2 = Suka 3 = Sangat suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	1	3	3
F1	2	3	3
F II	3	3	3
F III	2	3	2

UJI KESUKAAN

Nama Panelis : *posvyando pardede*

Usia : *71 tahun*

Tanggal : *31 Mei 2024*

INSTRUKSI

Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:

1 = Tidak suka

2 = Suka

3 = Sangat suka

Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	1	2	2
F1	2	3	2
F II	2	2	2

UJI KESUKAAN

Nama Panelis : *Natasha Farina*

Usia : *22 thn*

Tanggal : *31 Mei 2024*

INSTRUKSI

Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:

1 = Tidak suka

2 = Suka

3 = Sangat suka

Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	1	2	2
F1	3	2	2
F II	2	2	2
F III	2	3	2

UJI KESUKAAN

Nama Panelis : *Natasha Farina*

Usia : *22 thn*

Tanggal : *31 Mei 2024*

INSTRUKSI

Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:

1 = Tidak suka

2 = Suka

3 = Sangat suka

Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0	1	2	2
F1	3	2	2
F II	2	2	2
F III	2	3	2

Lampiran 18. Kartu Bimbingan



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

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



Nama : NUR KHOIRAH SITOMPUL

NIM : P07539021 028

Pembimbing : DRA. ANETI TAMPUBOLON, M. Si., Apt

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	5/2/24	1	Diskusi judul	
2	20/2/24	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				
12				

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

