

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, D., Rusli, R., & Prabowo, W. C. 2021. Formulasi Sediaan *Blush on Cream* dengan Pewarna Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (*Hibiscus sabdarifa*). *Proceeding of Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*. Hal 354 - 358.
- Badruttamam, M. I. 2022. Pemanfaatan Kandungan Senyawa Alami pada Daun Jati (*Tectona Grandis*) sebagai Antibakteri dan Antioksidan. *Jurnal Ilmiah Fitomedika Indonesia*. Vol.1. Hal.8–18.
- Bu'ulolo, P. 2019. Formulasi Sediaan Pemerah Pipi Kombinasi Ekstrak Umbi Bit Merah (*Beta vulgaris L*) dan Ekstrak Angkak Dalam Bentuk Stick. *Journal Ilmiah Institut Kesehatan Helvetia*, Hal. 1–66.
- Chairunnisa., Desnita, R., Anastasia, D.S. 2021. Potensi Penggunaan *Beeswax* Dalam *Lipcare*. *Revista Brasileira de Linguística Aplicada*. Vol.5. Hal. 1-9.
- Depkes RI, 2020. *Farmakope Indonesia Edisi VI*.
- Haryanti, R., Auliya, S., & Abdassah, M. 2018. Tinjauan Bahan Berbahaya dalam Krim Pencerah Kulit. *Jurnal Farmaka*. Vol.16. Hal. 214–224.
- Hujjatusnaini, N., Indah, B., Afitri, E., Widyastuti, R., & Ardiansyah. 2021. Buku Referensi Ekstraksi.
- Husniyah, J. 2017. Formulasi dan Uji Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus aureus* Sediaan Mikroemulsi Ekstrak Daun Anting-Anting (*Acalypha indica*) Menggunakan Fase Minyak Isopropil Miristat. *Skripsi Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Khasanah, L. U., Fathinatullabibah, & Kawiji. 2014. Stabilitas Antosianin Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis*) terhadap Perlakuan pH dan Suhu. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*. Vol.3. Hal. 60–63.
- Nurfita, E., Mayefis, D., Umar, S. 2021 Uji Stabilitas Formulasi Hand and Body Cream Ekstrak Etanol Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus lemairei*). *Jurnal Farmasi Dan Ilmu Kefarmasian Indonesia Vol. 8 No. 2 Agustus 2021*, Hal 126-131.
- Nuzulandri, J. 2018. Formulasi Dan Uji Efektivitas Pengawet Pada Tablet Tepung Belut (*Monopterus albus Zuiew*). *Sekolah Tinggi Farmasi Indonesia Yayasan Petintis Padang*.
- Permenkes No 1175/Menkes/Per/VIII/2010 Tentang Izin Produksi Kosmetika.
- Pracima, R. 2015. Pemanfaatan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas L.*) Sebagai Zat Warna Pada Sediaan Lipstik. *Skripsi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah Jakarta*. Hal. 1–72.
- Priska, M., Peni, N., Carvallo, L., & Ngapa, Y. D. 2018. Antosianin dan Pemanfaatannya. *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, Vol.6. Hal. 79–97.
- Purwanta, S., Sumanthro, P., Setyaningrum, H.D., & Saparinto, C. 2015. *Budidaya & Bisnis Kayujati*. Niagaswadaya.
https://books.google.co.id/books/about/Budi_Daya_Bisnis_Kayu_Jati.html?id=8qTSCgAAQBAJ&redir_esc=y

- Rahayu, L.M., Siwi, M.A., & Sekti, B.H. 2022. Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Blush On Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* Linn.F.) Sebagai Pewarna Alami Jurnal Ilmiah Jophus Vol 4, No 1 . Hal 26-35.
- Ramani, S., Himawan, H.C., & Kurniawati, N. 2021. Formulasi Sediaan *Blush On* Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L*) Sebagai Pewarna Alami Dalam Bentuk *Powder*. *Jurnal Farmamedika*. Vol.6. Hal. 1–9. <https://doi.org/10.47219/ath.v6i1.117>
- 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, D.E., Putri, F.Y., & Dewi, S.M. 2023. Perbandingan Penggunaan Blush on Liquid dan Powder Terhadap Hasil Rias Wajah Panggung Pada Kulit Berminyak. *Jurnal Tata Rias*. Vol.13. Hal. 9–15. <https://doi.org/10.21009/jtr.13.2.02>
- Selpiana., Patricia., & Anggraeni, C.P. 2020. Pengaruh Penambahan Kitosan Dan Gliserol pada Pembuatan Bioplastik Dari Ampas Tebu Dan Tahu.
- Tarigan, M.H., Asfianti, V., & Ginting, G.A. 2021. Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Krim Perona Pipi (Blush On) Dari Ekstrak Etanol Bunga Kecombrang (*Etilingera elatior* (Jack) R.M.Sm.). *Jurnal Biosains*. Vol.7. Hal. 103-115.
- Titiek, P. 2015. Sumber dan Pemanfaatan Zat Warna Alam untuk Keperluan Industri. *Jurnal Dinamika Kerajinan Dan Batik*. Vol.32. hal. 93–106. <https://doi.org/10.22322/dkb.v32i2.1365>
- Tranggono, R.I, & Latifah, F. 2007. *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik*.
- Zendrato, R.S. 2022. Kajian Literatur Fungsi Propilen Glikol sebagai Humektan terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Semisolid. *Skripsi Universitas Muhammadiyah Prof.Dr.Hamka Jakarta*.
- Zaky, M., Junaidin., & Nugroho, H.S. 2024 . Potensi Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis* Linn.F.) Sebagai Pewarna Alami Pada Formulasi Sediaan Lipcream Menggunakan Basis Castor Oil. *Jurnal Medika Utama*. Vol.5. Hal. 3929-3938.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium

**Kemenkes**

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

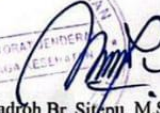
Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika**

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
AZELIA REHQUITA BR SEMBIRING P07539021004	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL DARI DAUN JATI (Tectona grandis Linn.F) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

Medan, 23/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007142015032002

Lampiran 2. Surat Izin Melakukan Determinasi



**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.15/2024
Lampiran : -
Perihal : **Mohon Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan**

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Herbarium Medan USU
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 untuk melaksanakan determinasi tumbuhan pada Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
AZELIA REHQITA BR SEMBIRING P07539021004	Dra. Antetti Tampubolon, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL DARI DAUN JATI (Tectona grandis Linn.F) SEBAGAI PEWARNA ALAMI

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

Medan, 22/04/2024
Ketua Jurusan,


Nadroh Br. Silepu, M.Si
NIP. 19800712015032002

Lampiran 3. Surat Hasil 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. : 2191/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Azelia Rehquita Br Sembiring
NIM : P07539021004
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 : Lamiales
Famili : Lamiaceae
Genus : Tectona
Spesies : *Tectona grandis* L.f
Nama Lokal: Daun Jati

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4. Surat Ethical Clearance

 Kemenkes	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: 01.25 983 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024	
Protokol Penelitian yang diusulkan oleh : <i>The Research Protocol Proposed By</i>	
Peneliti Utama <i>Principil In Investigator</i>	: AZELIA REHQUITA BR SEMBIRING
Nama Institusi <i>Name of the Institution</i>	: Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Dengan Judul <i>Title</i>	:
"FORMULASI SEDIAAN CREAM BLUSH ON MENGGUNAKAN EKSTRAK ETANOL DAUN JATI (Tectona grandis Linn.F.)"	
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.	
<i>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</i>	
Pernyataan Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 7 Juni 2024 sampai 7 Juni 2025	
<i>This declaration of ethics applies during the period 7 June 2024 until 7 June 2025</i>	
Medan, 7 June 2024 Ketua/chairperson  dr. Lestari Rahmah, MKT. NIP.197106222002122003 	

Lampiran 5. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon Responden
Di – Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Azelia Rehquita Br Sembiring

NIM : P07539021004

Alamat : Jl. Harmonika No 11 Titi Rantai, Medan Baru

Akan melakukan penelitian yang berjudul "**Formulasi Sediaan *Cream Blush On* Menggunakan Ekstrak Etanol Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F) Sebagai Pewarna Alami**".

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak etanol daun jati (*Tectona grandis* Linn. F) dapat digunakan sebagai pewarna alami dan pada konsentrasi tertentu dapat memenuhi persyaratan uji evaluasi fisik pada sediaan *cream blush on*

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari agar bisa menjadi responden dalam penelitian ini dan menandatangani lembar persetujuan menjadi responden. 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



(Azelia Rehquita Br Sembiring)

Lampiran 6. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN (*INFORMED CONSENT*)

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 Azelia Rehquita Br Sembiring. Dengan judul penelitian "Formulasi Sediaan *Cream Blush On* Menggunakan Ekstrak Etanol Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F) Sebagai Pewarna Alami".

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

Medan, Mei 2024

()

Lampiran 7. 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 8. Proses Pembuatan Simplisia Daun jati



Daun Jati Segar



Daun Jati Kering



Serbuk Daun Jati

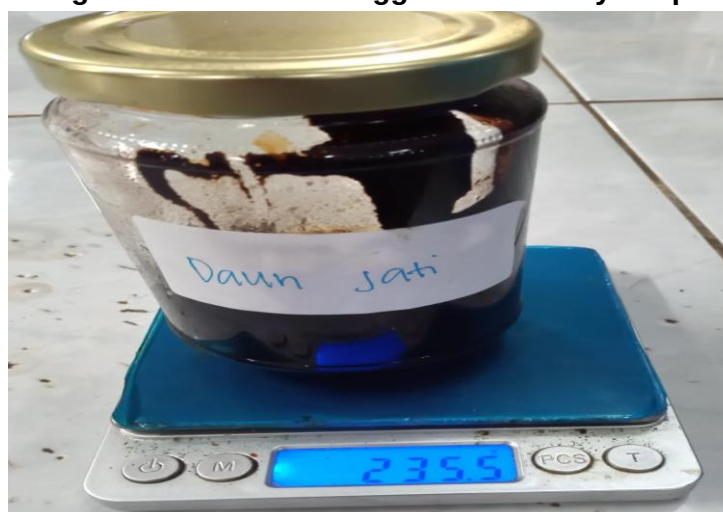
Lampiran 9. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Daun Jati



Proses Maserasi



Proses Pengentalan Ekstrak Menggunakan Rotary Evaporator



Ekstrak Kental Daun Jati

Lampiran 10. Proses Pembuatan Sediaan *Cream Blush On*



Alat Pembuatan Sediaan *Cream Blush On*



Bahan Pembuatan Sediaan *Cream Blush on*



Sediaan *Cream Blush On*

Lampiran 11. Uji pH Sediaan *Cream Blush On*



F0



F1



F2



F3



KP

Lampiran 12. Uji Iritasi Sediaan Cream Blush On



Lampiran 13. Uji Oles Sediaan Cream Blush On



Lampiran 14. Uji Kesukaan Sediaan *Cream Blush On*



Lampiran 15. Kartu Bimbingan



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



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

Nama : Azelia Rehaqita Br Sembiring

NIM : P07539021004

Pembimbing : Dra. Anteki Tampubolon, M.Si., Apt.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	12/02/24	1	Diskusi judul	
2	28/02/24	2	Acc judul	
3	05/03/24	3	Bimbingan Bab I	
4	08/03/24	4	Bimbingan Bab II	
5	13/03/24	5	Bimbingan Bab III	
6	20/03/24	6	Acc Proposal	
7	16/04/24	7	Melakukan Penelitian	
8	31/05/24	8	Bimbingan Bab IV	
9	03/06/24	9	Bimbingan Bab V	
10	05/06/24	10	Acc KTI	
11	03/06/24	11	Revisi Setelah Semhas	
12	05/06/24	12	Acc Setelah Semhas	



Nadroh Br Saepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002