

DAFTAR PUSTAKA

- Badan POM. (2020). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 19 Tahun 2015 tentang Persyaratan Teknis Kosmetika. *Regulation of Head of National Agency of Drug and Food Control of the Republic of Indonesia Number 17 Year 20 The Technical Requirements of Cosmetics*, 1–40.
- Farmakope Indonesia Edisi IV. (1995). Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Fitri, A. S., & Fitriana, Y. A. N. (2020). Analisis Senyawa Kimia pada Kimia pada Glukosa. *Jurnal Sainteks*, 17(1), 80-92
- Hadi, K., Setiami, C., Azizah, W., Hidayah, W., & Fatisa, Y. (2023). Kajian Aktivitas Antioksidan Dari Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L.). *Photon: Jurnal Sain Dan Kesehatan*, 13(2), 48–59. <https://doi.org/10.37859/jp.v13i2.4552>
- 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.
- 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>
- Kesehatan, M., & Republik, T. A. N. (2010). PerMenKes 1175 2010. 28.
- Kumar Sharma, G., & Gadhiya, J. (2018). *A Textbook of Cosmetic Formulation*. <https://www.researchgate.net/publication/325023106>
- Ma, X., Wang, F., & Wang, B. (2021). Application of an in vitro reconstructed human skin on cosmetics in skin irritation tests. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 20(6), 1933–1941.
- Najib, A. (2018). Buku Ekstraksi Senyawa Bahan Alam. Yogyakarta: CV Budi Utama
- Nawaz, A., Khan, B. A., & Khan, M. K. (2021). Formulation and *in vitro* evaluation of cosmetic cream containing plant extracts. *Journal of Cosmetic Dermatology*, 20(4), 1234-1242.
- Ni'matul Maula, N., Mustika, R. A., Wahyuni, S., Faizah, U. N., Kunci, K., Antioksidan, :, & Kulit, P. (2023). Potensi Senyawa Antioksidan Yang Terkandung Dalam Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.) Untuk Perawatan

Kulit Alam. *Journal of Biological Education and Science*, 4(1), 41.

Nirmal. (2015). Brazilin dari kayu teras *caesalpinia sappan* dan aktivitas farmakologisnya. In *Deepublish Publisher*.

Nuzulandari, J. (2018). Formulasi dan Uji Efektivitas Pengawet Pada Tablet Tepung Belut (*Monopterus albus zuiew*)

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 Umbi Jalar Ungu (*Ipomea batatas*(L.)poir) sebagai Zat warna dalam sediaan lipstik.

Pratiwi, C., Indrawati, T., & Djamil, R. (2021). Formulasi Sediaan Lipstik Dengan menggunakan Kombinasi Pewarna Alami Kulit Buah Jamblang (*Syzigiumcumini* L) Dan VCO. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 8(2), 17–22. <https://doi.org/10.33096/jffi.v8i2.653>

Pracima, R. (2015). Pemanfaatan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas* (L.) Poir) Sebagai Zat Warna Pada Sediaan Lipstik.

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.

Puspita, T., & Novelni, R. (2025). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Batang Secang (*caesalpinia sappan* lin) sebagai pewarna alami pada sediaan blush on cream. *Jurnal Transformasi Humaniora*, 7(1), 17.

Ramani, S., Cahaya Himawan, H., & Kurniawati, N. (2021). Formulasi Sediaan Blush on Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan* L) Sebagai Pewarna Alami Dalam Bentuk Powder. *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 6(1), 1–9. <https://doi.org/10.47219/ath.v6i1.117>

Rejakumar, P., & Chandran, S. M. (2022). An Overview on Cream Blush. *International Journal of Pharmaceutical Research and applications*, 7, 1659. <https://doi.org/10.35629/7781-070216591667>.

Suryaningrum, F. (2018). Ekstraksi Daun Sukun (*Artocarpus Altilis*) Dan Uji Aktivitas Antibakteri Terhadap Bakteri *Escherichia coli*. *Encyclopedia of Food Microbiology: Second Edition*, 688–694.

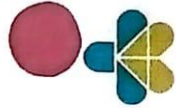
Tarigan, M. H. br, Asfianti, V., & Ginting, G. A. br. (2021). Formulation and Evaluation of The Preparation of Blush On Cream From Etanol Extrack Flower Kecombrang (*Etlingera elatior* (jack) R. M. Sm.). *Jurnal Biosains*,

7(2) <https://doi.org/10.24114/jbio.v7i2.26604>

- 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*) Sebagai Pewarna Alami.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium



Kemenkes
Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.05.01/439/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

31 Maret 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid
Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Di :
Tempat

Dengan hormat,
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Jurusan Farmasi Poltekkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi. Maka dengan ini kami mengajukan permohonan untuk dapat menggunakan fasilitas di Laboratorium Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Yuyun Idola Hutashit NIM P07539023108	Dra. Antetti Tampubolon., M.Si., Apt	Formulasi Sediaan <i>Blush On Cream</i> Menggunakan Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) Sebagai Pewarna Alami

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



apt. Nadroh Br. Sitepu, M.Si

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tc.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).

Lampiran 2. 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, 14 April 2026

No. : 485/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Yuyun Idola Hutasoit
NIM : P07539023108
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 : Fabales
Famili : Fabaceae
Genus : *Biancaea*
Spesies : *Biancaea sappan* (L.) Tod.
Nama Lokal: Secang

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



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

NIP. 197211211998022001

Lampiran 3.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 : Yuyun Idola Hutasoit

NIM : P07539023108

Alamat : Jl. Kalingga No. 20A Petisah Tengah

Akan melakukan penelitian yang berjudul “**Formulasi Sediaan Blush on Cream Menggunakan Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Sebagai Pewarna Alami**”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak kayu secang dapat diformulasikan sebagai pewarna alami pada sediaan *blush on cream* dan pada konsentrasi berapa sediaan *blush on cream* yang 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.

Saya sangat berharap atas ketersediaan saudara untuk ikut serta sebagai panelis dalam penelitian saya. Keikutsertaan saudara dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara saya ucapkan terimakasih.

Medan, 2026
Peneliti

(Yuyun Idola Hutasoit)

Lampiran 4. 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 Yuyun Idola Hutasoit. Dengan judul penelitian “**Formulasi Sediaan *Blush On Cream* Menggunakan Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Sebagai Pewarna Alami.**

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

Medan, 2026

()

Lampiran 5. Kuesioner

UJI KESUKAAN

Nama				
Usia				
Tanggal				
Instruksi :				
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 1 bila tidak suka, 2 bila suka, dan 3 bila sangat suka				
Uji	Sampel			
	F0	F1	F2	F3
Aroma				
Warna				
Tekstur				

Keterangan:

F0 :Formulasi *cream blush on* tanpa ekstrak.

F1 :Formulasi *cream blush on* dengan konsentrasi 3%.

F2 :Formulasi *cream blush on* dengan konsentrasi 6%.

F3 :Formulasi *cream blush on* dengan konsentrasi 9%.

Lampiran 6. Kartu Bimbingan KTI



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2025/2026

Nama : MURNI NOLA HUTASARI
NIM : 90953023108
Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon - M. Si. Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	24/11/25	1	Pengenalan dan Prahian	1
2	25/11/25	2	Diskusi rancangan judul	1
3	03/12/25	3	Acc judul KTI	1
4	04/12/25	4	Diskusi BAB 1, 2 dan 3	1
5	16/12/25	5	Revisi KTI BAB 1, 2 dan 3	1
6	12/01/26	6	Revisi Proposal KTI	1
7	14/01/26	7	Acc Proposal KTI	1
8	02/02/26	8	Melakukan Penelitian	1
9	13/04/26	9	Diskusi BAB IV dan V	1
10	15/04/26	10	Revisi BAB IV dan V	1
11	20/04/26	11	Acc BAB IV dan V	2
12	06/07/26	12	Acc KTI	1

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 7. Etical 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.01.26.3511/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Yuyun Idola Hutasoit
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:

Title
"FORMULASI SEDIAAN BLUSH ON CREAM EKSTRAK KAYU SECANG (*Caesalpinia sappan* L.) SEBAGAI PEWARNA ALAMI"

"Formulation of Blush-On Cream Preparation with Secang Wood Extract (Caesalpinia sappan L.) as a Natural Colorant"

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 11 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 11 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 11, 2026 until August 11, 2027.



August 11, 2026
Chairperson,

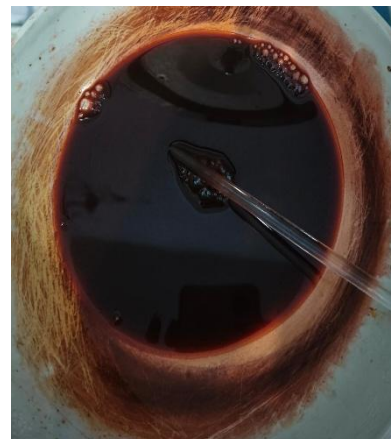


Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 8. Simplisia Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L.)



Lampiran 9. Proses Pembuatan Ekstrak Kental



Lampiran 10. Ekstrak Kental Kayu secang



Lampiran 11. Alat dan Bahan Penelitian



Lampiran 12. Hasil Pembuatan *Blush on Cream*



Lampiran 13. Hasil Uji pH

F0



F1



F2



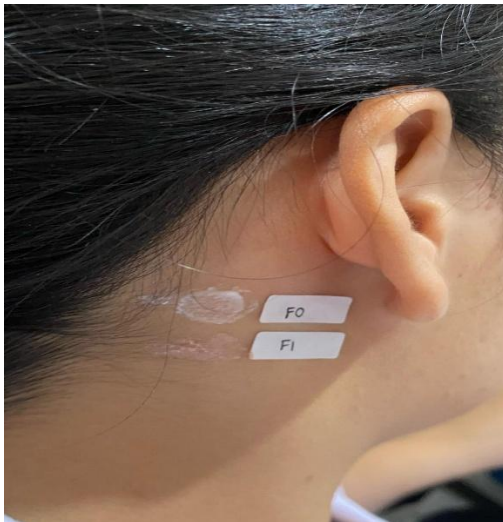
F3



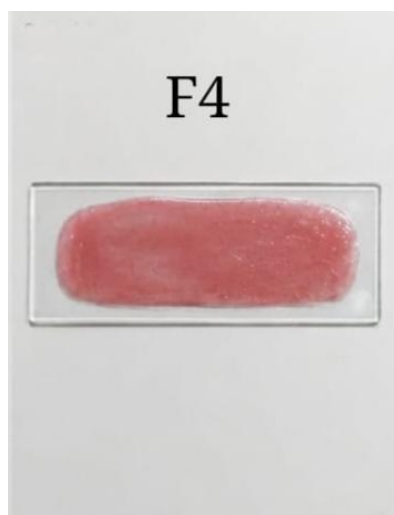
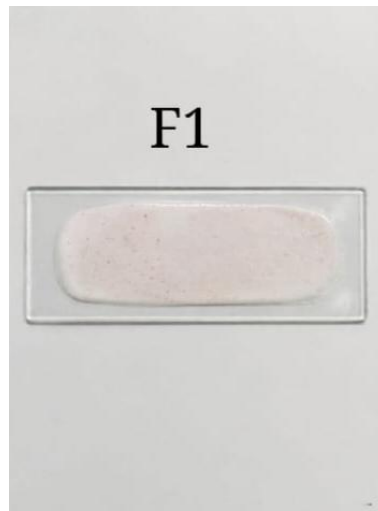
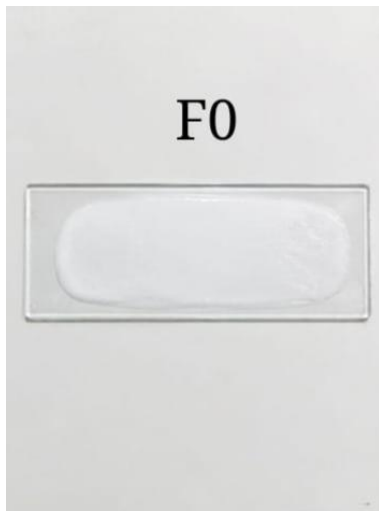
Lampiran 14. Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 15. Dokumentasi Uji Iritasi



Lampiran 16. Dokumentasi Uji Homogenitas



Lampiran 17. Dokumentasi Uji Oles



Lampiran 18. Hasil Turnitin

Cek Turnitin

Yuyun idola hutasoit (2)

 Turnitin 2026

Document Details

Submission ID
trn:old::13286:146817007

Submission Date
Jul 30, 2026, 12:46 AM GMT+7

Download Date
Jul 30, 2026, 1:03 AM GMT+7

File Name
Yuyun idola hutasoit (2).docx

File Size
3.5 MB

73 Pages
11,734 Words
70,405 Characters



Page 1 of 81 - Cover Page

Submission ID trn:old::13286:146817007



Page 2 of 81 - Integrity Overview

Submission ID trn:old::13286:146817007

19% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Small Matches (less than 11 words)

Top Sources

14%  Internet sources
6%  Publications
15%  Submitted works (Student Papers)