

DAFTAR PUSTAKA

- Amalia, R. S. (2021). Asupan Cairan dan Kelembapan Kulit. *Medika Jurnal Kedokteran Indonesia*, 7(2), 91–98. <https://www.jurnalmedika.id/index.php/mjki/article/view/32>
- Arista Wahyu Ningsih, Irvan Charles S. Klau, E. P. W. (2021). Studi Formulasi Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica* val.) Study Formulation of Extract Ethanol Kunyit (*Curcuma domestica* val.) Hand Body Lotion. *Jurnal Sains Farmasi*, 2(1), 32–37.
- Basuki, D. R., Prihardini, & Hesturini, R. J. (2023). Aktivitas Antianemia Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L .) Pada Mencit Yang Diinduksi NaNO₂. *Jurnal Sintesis*, 4(1), 16–25.
- Cut, H. dan. (2022). Histofisiologi Reseptor Sensoris Kulit. *Jurnal Sinaps*, 5(3), 10–17.
- Depkes RI. (1979). Get File. *Farmakope Indonesia*, 1–1105.
- Febrianto, Y., Santari, N. P., & Setiyaningsih, W. (2021). Formulasi dan Evaluasi Hand Body Lotion Ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin dan Asam Stearat Sebagai Emulgator. *Jurnal Farmasi & Sains Indonesia*, 4(1), 29–35. <https://doi.org/10.52216/jfsi.v4i1.71>
- Friska, Y. D., Hujjatusnaini, N., Ayatussa'adah, & Amin, A. M. (2021). The Potential Of Purple Leaves Ethanol Extract (*Graptophyllum pictum* L.) Against The Growth Of *Staphylococcus aureus* and *Candida albicans*. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (JUATIKA)*, 3(2), 196–207.
- Irmayanti, M., Rosalinda, S., & Widyasanti, A. (2021). Formulasi Handbody Lotion (Setil Alkohol dan Karagenan) dengan Penambahan Ekstrak Kelopak Rosela. *Jurnal Teknotan*, 15(1), 47. <https://doi.org/10.24198/jt.vol15n1.8>
- Jafar, M., & Aisyah, D. (2022). Pengaruh Metode Ekstraksi dan Polaritas Pelarut Terhadap Kadar Fenolik Total Daun Kersen (*Muntingia calabura* L). 2338(2), 13–34.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Maryam, F., Utami, Y. P., Mus, S., & Rohana, R. (2023). Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Sawo Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavanoid Total Menggunakan Metode Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), 132–138. <https://doi.org/10.35311/jmpi.v9i1.336>
- Moilati, V. O., Yamlean, P. V. Y., & Rundengan, G. (2020). Cream Formulation of Red Spinach (*Amaranthus tricolor* L.) Leaf Ethanol Extract and Antioksidan Activity Test using The Dpph (1.1-Diphenyl-2-Picrylhydrazyl) Method. *Pharmacon*, 9(3), 372–380.

- Mulyani, P. S. (2024). *Archives of The Medicine and Case Report s.* 5(1), 573–576.
- Nugroho, K., Satyawan, D., Tasma, I. M., & Lestari, P. (2022). Genomic DNA Extraction: The Critical Stage in Plant Molecular Analysis Activities. *Jurnal AgroBiogen*, 18(1), 33. <https://doi.org/10.21082/jbio.v18n1.2022.p33-44>
- Raharjo, O. W., Raharjo, D., & Permatasari, D. A. I. (2023). (2021). Penentuan kadar flavonoid dan uji aktivitas antioksidan daun bayam merah menggunakan metode ABTS dan FRAP. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan Indonesia*, 3(2), 126–137. *Jurnal Farmasi Dan Kesehatan Indonesia*, 2(September), pp.
- Rahmawati, W., & Retnaningrum, D. N. (2022). Uji Antifungi Ekstrak Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) terhadap Pertumbuhan *Candida albicans* Wenny. *Embrio Jurnal Kebidanan*, 14(1), 69–75.
- Safitri, H. (2023). *Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah (Amaranthus tricolor L.) dengan Nutrisi Pupuk Organik Cair Kulit Nanas (Ananas comosus) Pada Sistem Hidroponik Wick.*
- Setiawan, S. F., & , Ana Hidayati Mukaromah, A. R. S. (2017). Analisis Kadar Asam Oksalat pada Air Rebusan Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L) Awal dan Yang Didiamkan Pada Suhu Ruangan. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 6–14.
- Sravan, D., Rani, K. R., Padma, E., & Mahalakshmi, B. K. (2023). *Study on morphological characterization of amaranthus (Amaranthus ssp . L .) germplasm.* 12(9), 1512–1515.
- Suena NMDS, Ariani NLWM, & Antari NPU. (2022). Evaluasi Mutu Fisik dan Uji Hedonik Krim Minyak Cendana (*Santalum album* L.) sebagai Antiinflamasi. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 8(1), 22–30.
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., & S. Latif, M. (2023). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 316–324. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.18050>
- Triyanti, S. B., Lestari, F. P., Anisa, P., Fitriana, N., & Rostiana, H. R. (2025). *Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi bunga kamboja.* 8(1), 71–78.
- Wiyasihati, S. I., & Wigati, K. W. (2016). Potensi Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L) sebagai Antioksidan pada Toksisitas Timbal yang Diinduksi pada Mencit The Potency of Red Spinach (*Amaranthus tricolor* L) as an Antioxidant for Lead-Induced Toxicities in Mice. *Majalah Kedokteran Bandung*, 48(2), 63–67.
- Wiyono, A. S. (2020). Journal of Community Engagement and Journal of Community Engagement and. *Journal of Community Engagement and Employment*, 02, 38–45.

Zwirner, J., & Hammer, N. (2024). Anatomy and Physiology of the Skin. *Scars: A Practical Guide for Scar Therapy*, 3–9. https://doi.org/10.1007/978-3-031-24137-6_1

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Di Laboratorium Farmasetika



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.05.01/485/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

02 April 2026

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Farmasetika Dasar
 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 Farmasetika Dasar Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Azrina Aulia Azhari NIM P07539023004	Lavinur., S.T., M.Si	Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan <i>Hand Body</i> Dari Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)

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://tte.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 Izin Penelitian Di Laboratorium Fisika Farmasi



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.05.01/484/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

02 April 2026

Kepada Yth :
 Kepala Laboratorium Fisika Farmasi
 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 Fisika Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Azrina Aulia Azhari NIM P07539023004	Lavinur., S.T., M.Si	Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan <i>Hand Body</i> Dari Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> L.)

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://tte.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 3 Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Medanense



**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, 21 April 2026

No. : 606/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Azrina Aulia Azhari
NIM : P07539023004
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 : Caryophyllales
Famili : Amaranthaceae
Genus : Amaranthus
Spesies : *Amaranthus tricolor* L.
Nama Lokal: Bayam Merah

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 bertandatangan di bawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Azrina Aulia Azhari
Nim : P07539023004
Alamat : Jl. Rambutan Gg. Ampelam No.6

Akan melakukan penelitian yang berjudul “**Formulasi Sediaan *Hand Body Lotion* Dari Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)**”. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) dapat menghasilkan *Hand Body Lotion* yang baik. Untuk keperluan tersebut, saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari agar bisa menjadi seorang panelis dalam penelitian ini dan menandatangani lembar persetujuan. Partisipasi saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan.

Setiap data dari 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, 2026

Peneliti

Azrina Aulia Azhari

Lampiran 5 Lembar Penelitian (*Informed Consent*)

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk ikut serta sebagai sukarelawan dalam

penelitian Nama : Azrina Aulia Azhari

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan *Hand Body Lotion* Dari Ekstrak
Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari.

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

Medan, 2026

.....

Nama Panelis:			
Usia:			
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			
F1			
FII			
FIII			

Lampiran 6 Kuisioner Uji Iritasi

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk ikut serta sebagai sukarelawan dalam

penelitian Nama : Azrina Aulia Azhari

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan *Hand Body Lotion* Dari Ekstrak
Etanol Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari.

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

Medan, 2026

.....

Nama Panelis:	
Usia:	
INSTRUKSI	
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:	
- = Iritasi	
+ = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
FII	
FIII	

Lampiran 7 Bahan dan Alat Penelitian

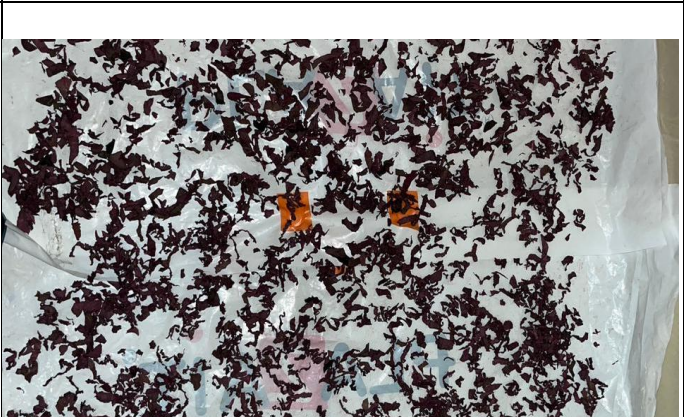


Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah gliserin, asam stearate, triethhanolamine, setil alcohol, metil paraben, propil paraben, lanolin dan pewangi melon.



Alat yang di gunakan dalam penelitian ini adalah timbangan digital, cawan porselin, sudip, lumpang, steamper, gelas ukur, batang pengaduk, penjepit, spatula stainless, sendok tanduk dan perkamen

Lampiran 8 Proses pembuatan ekstrak Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)

No.	Gambar	Keterangan
1		Proses sortasi basah, pemisahan Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> L.) dari batang dan dari kotoran lainnya.
2		Daun Bayam Merah setelah di lakukan perajangan dan pengeringan.
3		Proses ekstraksi Daun Bayam Merah yang sudah di blender dan di haluskan menggunakan metode maserasi selama 5 hari 75 bagian dan 2 hari untuk 25 bagian. Lalu di kentalkan menggunakan penangas air

5		Hasil ekstrak kental Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> L.) sebanyak 11g
---	--	---

Lampiran 9 Perhitungan Rendemen Ekstrak

Simplisia	Ekstrak Kental	% Rendemen
50 <i>gram</i>	7,8 <i>gram</i>	15,6 %

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat serbuk simplisia}} \times 100\%$$

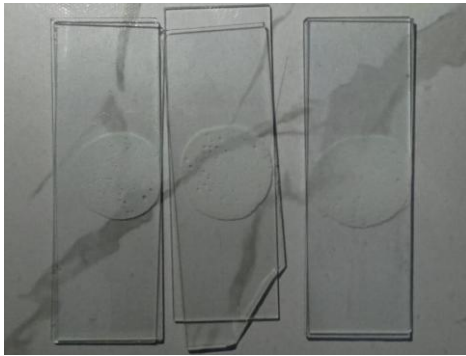
$$\% \text{ Rendemen} = \frac{7,8}{50} \times 100\%$$

$$\% \text{ Rendemen} = 15,6\%$$

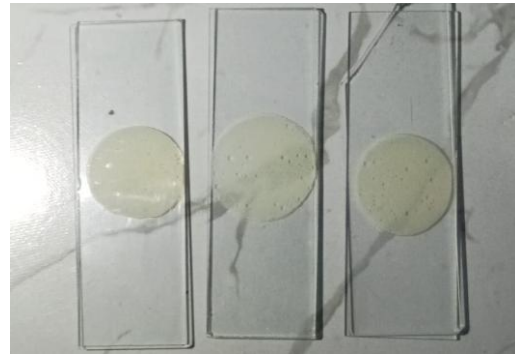
Lampiran 10 Pembuatan Sediaan Hand Body Lotion



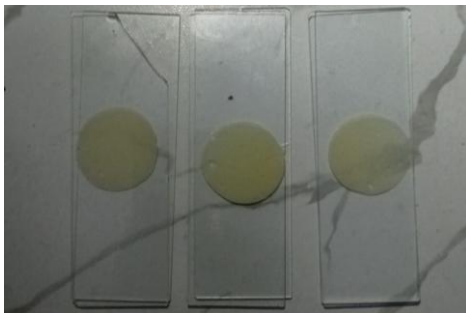
Lampiran 11 Uji Homogenitas



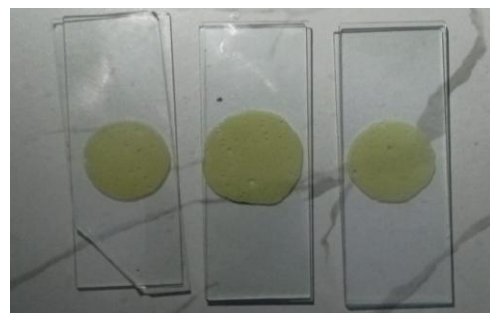
F1



F2



F3



F4

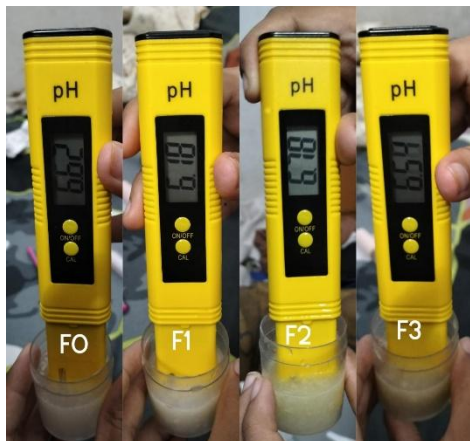
Lampiran 12 Uji pH



Minggu Pertama

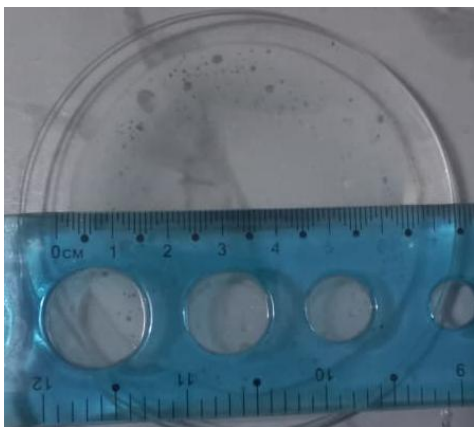


Minggu kedua

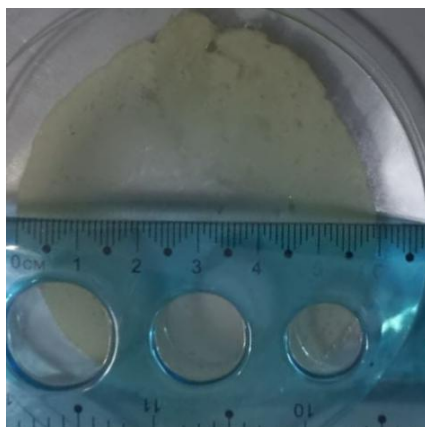


Minggu Ketiga

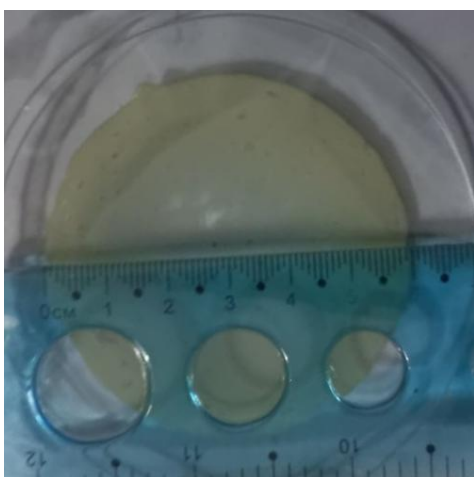
Lampiran 13 Uji Daya Sebar



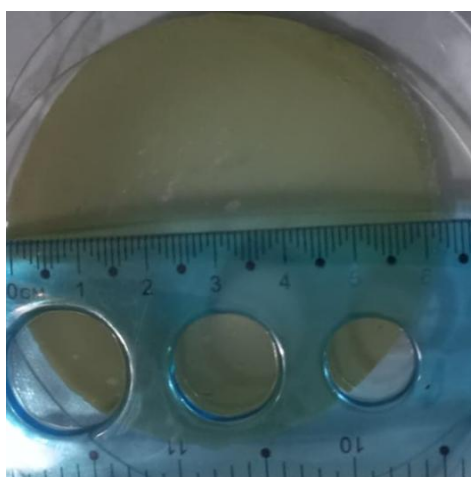
F1



F3



F2



F4

Lampiran 14 Uji Viskositas



F1



F2

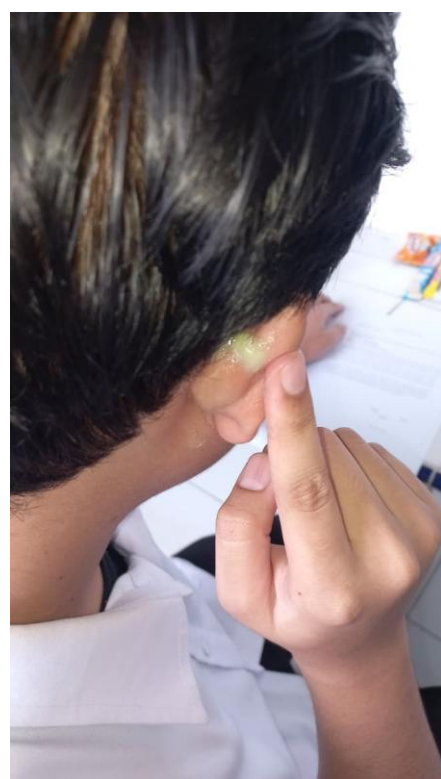


F3



F4

Lampiran 15 Dokumentasi Uji Hedonik dan Uji Iritasi



Lampiran 16 Tabel Hasil Uji Stabilitas Sediaan Hand Body Lotion

Formula	Pengamatan organoleptis				
	Minggu	Replikasi	Warna	Bentuk	Aroma
F0	1	1	Putih	Semi Solid	Melon
		2	Putih	Semi Solid	Melon
		3	Putih	Semi Solid	Melon
	2	1	Putih	Semi Solid	Melon
		2	Putih	Semi Solid	Melon
		3	Putih	Semi Solid	Melon
	3	1	Putih	Semi Solid	Melon
		2	Putih	Semi Solid	Melon
		3	Putih	Semi Solid	Melon
FI	1	1	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
		2	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
		3	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
	2	1	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
		2	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
		3	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
	3	1	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
		2	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
		3	Hijau Muda	Semi Solid	Melon
FII	1	1	Hijau	Semi Solid	Melon
		2	Hijau	Semi Solid	Melon
		3	Hijau	Semi Solid	Melon
	2	1	Hijau	Semi Solid	Melon
		2	Hijau	Semi Solid	Melon
		3	Hijau	Semi Solid	Melon
	3	1	Hijau	Semi Solid	Melon
		2	Hijau	Semi Solid	Melon
		3	Hijau	Semi Solid	Melon
FIII	1	1	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
		2	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
		3	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
	2	1	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
		2	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
		3	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
	3	1	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
		2	Hijau Tua	Semi Solid	Melon
		3	Hijau Tua	Semi Solid	Melon

Lampiran 17 Tabel Hasil Uji Stabilitas Homogenitas Sediaan Hand Body Lotion

Formula	Minggu	Replikasi	Ada/tidaknya partikel kasar	Keterangan
F0	1	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	2	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	3	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
FI	1	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	2	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	3	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
FII	1	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	2	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	3	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
FIII	1	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	2	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi
	3	1	Tidak Ada	Memenuhi
		2	Tidak Ada	Memenuhi
		3	Tidak Ada	Memenuhi

Lampiran 18 Tabel Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan Hand Body Lotion

Minggu 1

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	6,8	6,8	6,9	6,6
Replikasi 2	6,8	6,9	6,9	6,5
Replikasi 3	6,7	6,7	6,8	6,5
Rata-rata	6,8	6,8	6,9	6,5

Minggu 2

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	6,8	6,1	6,8	6,7
Replikasi 2	6,6	6,2	6,9	6,6
Replikasi 3	6,7	6,3	6,8	6,6
Rata-rata	6,7	6,2	6,8	6,6

Minggu 3

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	6,7	6,1	6,8	6,5
Replikasi 2	6,5	6,2	6,9	6,5
Replikasi 3	6,6	6,2	6,7	6,5
Rata-rata	6,6	6,2	6,8	6,5

Lampiran 19 Tabel Hasil Uji Daya Sebar

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	6,5	6,1	6	6,2
Replikasi 2	6,5	6	6	6,3
Replikasi 3	6,6	6	6	6,3
Rata-rata	6,5	6	6	6,3

Lampiran 20 Tabel Hasil Uji Viskositas Stabilitas Sediaan Hand Body Lotion

Minggu 1

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	3.861 cP	3.861 cP	3.863 cp	3.864 cP
Replikasi 2	3.860 cP	3.861 cP	3.863 cP	3.865 cP
Replikasi 3	3.861 cP	3.861 cP	3.865 cp	3.866 cP
Rata-rata	3.861 cP	3.861 cP	3.863 cP	3.864 cP

Minggu 2

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	3.860 cP	3.862 cP	3.862 cp	3.865 cP
Replikasi 2	3.862 cP	3.862 cP	3.862 cP	3.864 cP
Replikasi 3	3.861 cP	3.863 cP	3.862 cp	3.863 cP
Rata-rata	3.861 cP	3.862 cP	3.862 cP	3.863 cP

Minggu 3

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	3.865 cP	3.870 cP	3.862 cp	3.860 cP
Replikasi 2	3.863 cP	3.861 cP	3.863 cP	3.862 cP
Replikasi 3	3.864 cP	3.860 cP	3.863 cp	3.865 cP
Rata-rata	3.864 cP	3.863 cP	3.863 cP	3.862 cP

Lampiran 21 Surat Keterangan Layak Etik



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 8 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.01.26.3821/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Azrina Aulia Azhari
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN HAND BODY LOTION DARI EKSTRAK ETANOL DAUN
 BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L.)"**

*"FORMULATION AND STABILITY TEST OF HAND BODY LOTION PREPARATIONS FROM ETHANOL EXTRACT OF
 RED AMBERANT LEAVES (*Amaranthus tricolor* L.)"*

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 02 September 2026 sampai dengan tanggal 02 September 2027.

This declaration of ethics applies during the period September 02, 2026 until September 02, 2027.

September 02, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 22 Kartu Bimbingan


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

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

Nama : Azrina Aulia Azhari
 NIM : PD7S39023004
 Pembimbing : Lavinur, S.T., M.Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/25	1	Bimbingan Judul KTI	
2	04/11/2026	2	ACC Judul KTI	
3	08/01/2026	3	Bimbingan BAB I - BAB II	
4	29/01/2026	4	ACC Proposal	
5	3/02/2026	5	Seminar Proposal	
6	10/06/2026	6	Revisi Seminar Proposal	
7	11/06/2026	7	Bimbingan KTI BAB IV dan BAB V	
8	12/06/2026	8	Bimbingan KTI Hasil	
9	17/06/2026	9	Seminar Hasil	
10	10/07/2026	10	Revisi KTI Hasil	
11	13/07/2026	11	Bimbingan KTI Hasil	
12		12	ACC KTI Hasil	


 KEMENTERIAN KESEHATAN
 DIREKTORAT JENDERAL
 TENAGA KESEHATAN
 REPUBLIK INDONESIA
 Medan Br Sitepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 23 Hasil Turnitin

3_KARYA TULIS ILMIAH_FIX_AZRINA AULIA AZHARI_removed.pdf

ORIGINALITY REPORT

25%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	614 words — 7%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	176 words — 2%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	134 words — 2%
4	Ananda Rezky Putri, Suhartinah Suhartinah, Meta Kartika. "Uji Aktivitas Krim Anti-Aging Ekstrak Etanol Daun Bayam Merah (<i>Amaranthus tricolor</i> L.) pada Kulit Punggung Kelinci New Zealand yang dipapar Sinar UV-A", Indonesian Journal of Pharmaceutical Education, 2023 Crossref	88 words — 1%
5	repository.umnaw.ac.id Internet	69 words — 1%
6	majalah.farmasetika.com Internet	56 words — 1%
7	repository.bhamada.ac.id Internet	44 words — 1%
8	Royyatun, Ach Faruk Alrosyidi, Syaifiyatul H.. "Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Body Lotion Ekstrak Kombinasi Daun Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill) Dan Kulit Jeruk Nipis (<i>Citrus aurantifolia</i> (Christm.) Swingle) Sebagai Pelembab", FASKES : Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains, 2024 Crossref	34 words — < 1%
9	core.ac.uk Internet	33 words — < 1%
10	Tasya Nabila Nur Azmi, Tiara Ajeng Listyani, Anita Dwi Septiarini. "FORMULASI GEL EKSTRAK ETANOL 96% DAUN BAYAM BATIK	32 words — < 1%