

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilia Saputri, D. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Handbody *Lotion* Ekstrak Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill.) Terhadap Karakteristik Fisik Sediaan. <https://repo.stifera.ac.id/index.php?p=fstream-pdf&fid=560&bid=4284>.
- Apitalau, E. A., Edy, H. J., & Mansuda, K. L. R. (2021). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walpers.) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 10(1), 720-729
- Asri E, Harahap F, Hasairin A. 2024. Induksi Pertumbuhan Tunas Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Secara In Vitro. *Jurnal Ilmiah Biologi*. <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i2.13681>
- Dewi, I.D.A.D.Y., Astuti, K.W. and Warditiani, N.K. (2015) ‘Identifikasi Kandungan Kimia Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Jurnal Universitas Udayana*, pp. 13–28.
- Ditjen pom (2000) *Ditjen POM. (2000). Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat Depkes RI, Jakarta. depkes.*
- Ditjen POM. (1979). *Farmakope Indonesia*. Edisi ke III. Jakarta: Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Eddy Yatman (2012). Kulit buah manggis mengandung xanton yang berkhasiat tinggi. *Widya*, (324), pp. 2–9.
- Garg. 2002. Spreading of semisolid formulation. *Journal Pharmaceutical Tecnology*. Vol 1. No. 1, Hal. 84-102
- Nasution Nurul H dan Nasution Irda W. (2022). Induksi Kalus Manggis (*Garcinia mangostana* L.): Sebuah Teknik dalam Kultur Jaringan Tanaman Outlook Manggis. Penerbit NEM. ISBN: 978-623-423-356-8
- Kolarsick. (2021). *Anatomy and Physiology of the Skin*. <https://www.semanticscholar.org/paper/Anatomy-and-Physiology-of-the-Skin/Kolarsick-Kolarsick/e438ad9b53321bc162acd89e0d057a8db0f4d67d>.
- Kristianingsih, I., Kumiawati, E. and Lestari, T.P. (2022). Sosialisasi dan Pelatihan Pembuatan *Hand Body Lotion* Dengan Memanfaatkan Lidah Buaya Untuk Pelembab Kulit. *Journal of Community Engagement and Employment*. pp. 38–44. <http://ojs.iik.ac.id/index.php/JCEE>.
- Ningsih, A.W., Klau, I.C.S. Wardani, E.P. (2021). Studi Formulasi *Hand Body Lotion* Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma domestica* val.). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 2(1), pp. 32–37. <https://doi.org/10.36456/farmasis.v2i1.3621>.

- Puspitasari, L., Swastini, D. a. and Arisanti, C.I.. (2013). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 95% Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Garuda Portal*, 961, p. 5.
- Sari, F., Kurniaty, I. Susanty (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* L) sebagai zat tambah pembuatan sabun cair. *Jurnal Konversi*, 10(1), p. 7. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/10239>.
- Suena, N. M. D. S., Ariani, N. L. W. M., & Antari, N. P. U. (2022). Physical Evaluation and Hedonic Test of Sandalwood Oil (*Santalum album* L) Cream as an Anti-Inflammatory. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 8(1),
- Sugiharto, Resita., & Safitri, C. I. N. H. (2020). Formulasi dan Uji Mutu Fisik *Lotion* Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). Artikel Pemakalah Paralel
- Wafa, Lela,& Reni . (2023). Formulasi Sediaan Hand and body *Lotion* Dari Sari Bonggol Nanas (*Ananas comosus* (L .) Merr) Terhadap Kelembapan Kulit. 6573, pp. 24–30. <https://doi.org/10.17977/um0260v7i22023p024>
- Yayan Rizikiyan *et al.* (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan *Lotion* Ekstrak Etanol Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Dengan Metode Dpph (2,2-difenyl-1-piksrylhidrazyl). *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(2), pp. 147–160. <https://doi.org/10.37874/ms.v7i2.3>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
& Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368533
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 425 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Farmasetika Dasar
Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
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 mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Laboratorium Farmasetika Dasar Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
JOHANNA SITANGGANG	Dra. ANTETI TAMPUBOLON, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN HAND BODY LOTION DARI EKSTRAK KULIT BUAH BUAH MANGGIS (Gracina mangostana L.)

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



Medan, 08 April 2025
Ketua Jurusan

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

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>.



Lampiran 2. 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, 22 April 2025

No. : 295/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Johanna Sitanggang
NIM : P07539022185
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 : Malpighiales
Famili : Clusiaceae
Genus : Garcinia
Spesies : *Garcinia mangostana* L.
Nama Lokal: Manggis

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



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

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fitokimia



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.08.02/F.XXII.15/ 424 /2025
 Lampiran : -
 Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Fitokimia
 Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
 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 mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Laboratorium Fitokimia Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
JOHANNA SITANGGANG	Dra. ANTETI TAMPUBOLON, M.Si., Apt	FORMULASI SEDIAAN HAND BODY LOTION DARI EKSTRAK KULIT BUAH BUAH MANGGIS (Gracinia mangostana L.)

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



Medan, 08 April 2025

Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002

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>.



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: Johanna sitanggang

Nim: P07539022185

Alamat: Jalan airlangga no 20, Medan Petisah

Akan melakukan penelitian yang berjudul “ **Formulasi *Hand Body Lotion* ekstrak etanol kulit buah manggis (*Gracinia mangostana* L.)** Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol kulmanggis (*Gracinia mangostana* L.) dapat diformulasikan dalam bentuk sediaan *Hand Body Lotion* yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/i bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam penelitian ini hanya digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terimakasih saya ucapkan kepada saudara/i yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Ke ikutsertaan saudara/i dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/i saya ucapkan terimakasih.

Medan, Mei 2025

Peneliti

(JOHANNA SITANGGANG

Lampiran 5. Lembar Penelitian (Informed Consent)

**Lembar Penelitian
(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 Dona Natalia Nainggloan. Dengan judul penelitian “**Formulasi *Hand Body Lotion* ekstrak etanol kulit buah manggis (*Gracinia mangostana* L.)**”

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

Medan, 2024

(Johanna Sitanggang)

Lampiran 6

Kuisisioner uji iritasi

Nama Panelis :

Usia :

Tanggal :

INSTRUKSI

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

1 : Iritasi

2 : Tidak Iritasi

Pengujian Sampel

Penilaian

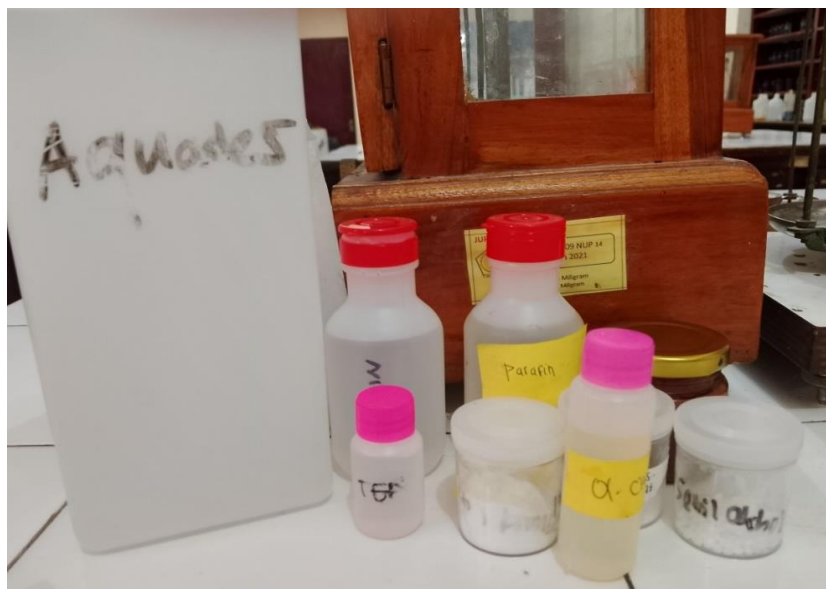
F0

F1

F2

F3

Lampiran 7. Bahan Penelitian



(Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah aquades, asam stearate, setil alcohol, triethhanolamine, paraffin cair, metil paraben dan oleum citri)

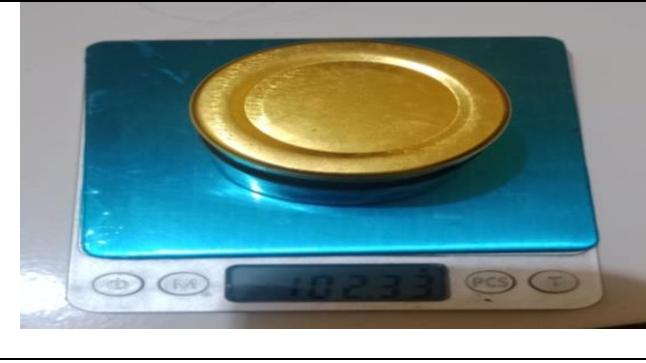
Lampiran 8. Alat Peneliitian



(Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah lumpang dan stamper, cawan porselen, gelas ukur, sendok tanduk, beker gelas, pipet tetes, batang pengaduk, sudip, perkamen dan penjepit.)

Lampiran 9. Proses Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Gracinia mangostana* L.)

No.	Gambar	Keterangan
1		Proses sortasi basah, pemisahan Kulit buah Manggis (<i>Gracinia mangostana</i> L.) dari kotoran-kotoran yang tidak diinginkan.
2		Memperkecil ukuran Kulit buah Manggis (<i>Gracinia mangostana</i> L.) dengan dirajang kecil-kecil supaya pengeringanya lebih cepat.
3		Hasil rajangan Kulit buah Manggis (<i>Gracinia mangostana</i> L.) setelah dikeringkan
4		Simplisia kering di blender hingga menjadi serbuk.

5		Proses ekstraksi Kulit buah Manggis(<i>Gracinia mangostana</i> L.) menggunakan metode maserasi selama 5 hari 75 bagian dan 2 hari untuk 25 bagian. Selanjutnya diuapkan menggunakan <i>Rotary evaporator</i>.
6		Hasi ekstrak kental Kulit buah Manggis (<i>Gracinia mangostana</i> L.)
7		Penimbangan ekstrak kental kulit manggis sebanyak 28 gram

Lampiran 10. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Simplisia	Ekstrak Kental	% Rendemen
268 gram	28 gram	10,4 %

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Bobot ekstrak}}{\text{Bobot simplisia}} \times 100\%$$

Bobot simplisia

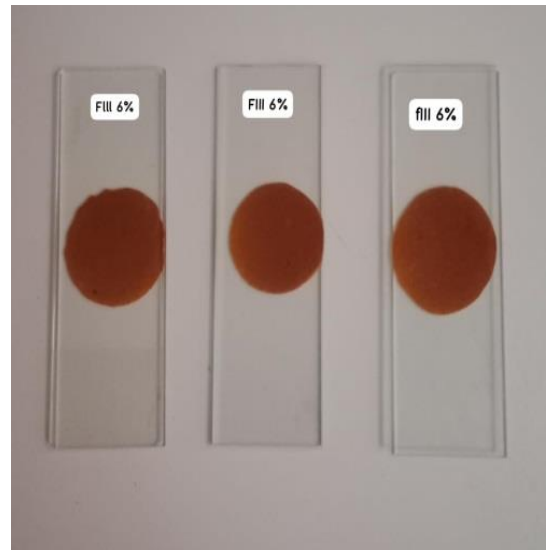
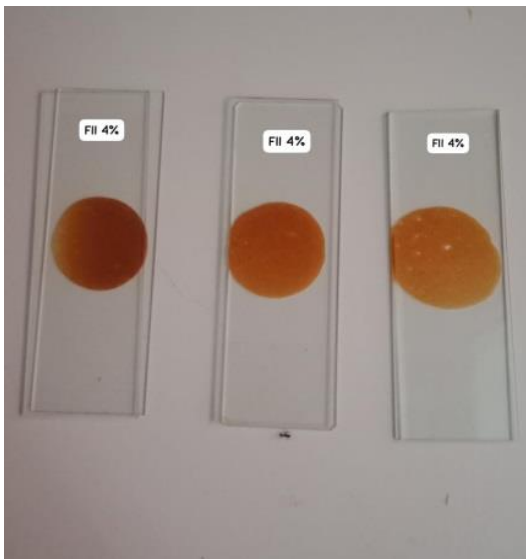
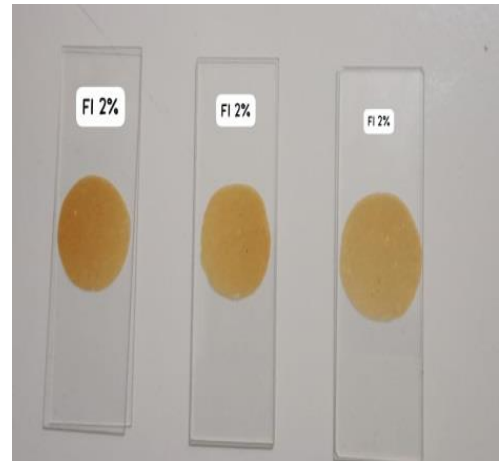
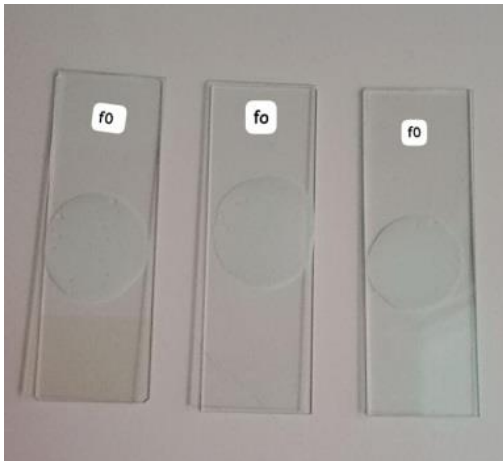
$$= \frac{28 \text{ gram}}{268 \text{ gram}} \times 100\%$$

268 gram

$$= 10,4 \%$$

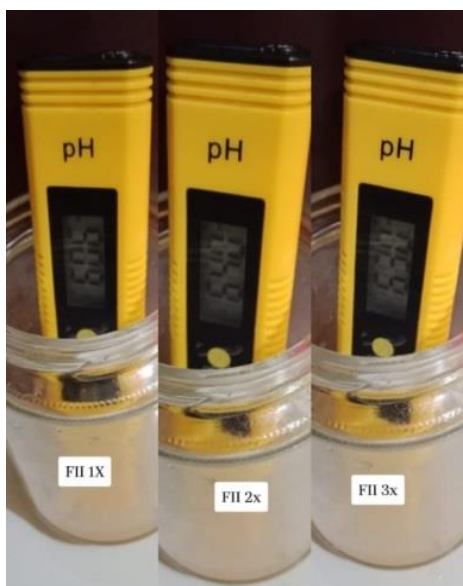
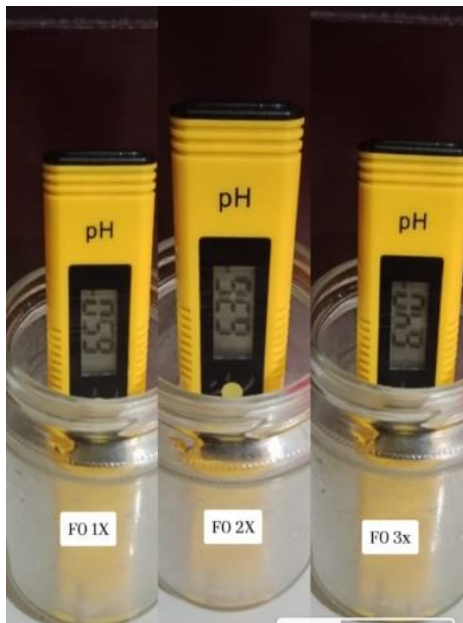
Lampiran 11. Pembuatan sediaan *Hand Body Lotion*

Lampiran 12. Uji Homogenitas



Hasil Uji Homogenitas Sediaan *Hand Body Lotion* F0, FI, FII, FIII dengan 3x Replikasi

Lampiran 13. Uji pH



Hasil Uji pH Sediaan *Hand Body Lotion* F0,FI,FII dan FIII dengan 3x Replikasi

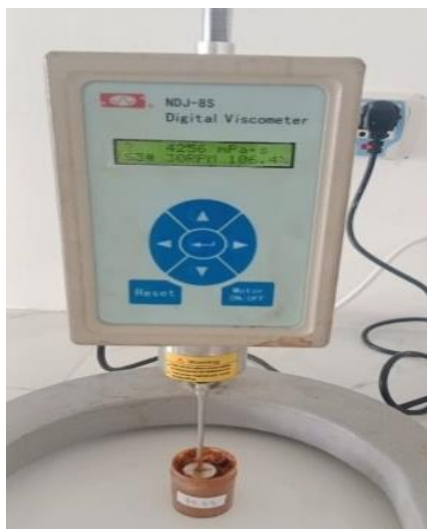
Lampiran 14. Uji Daya Sebar



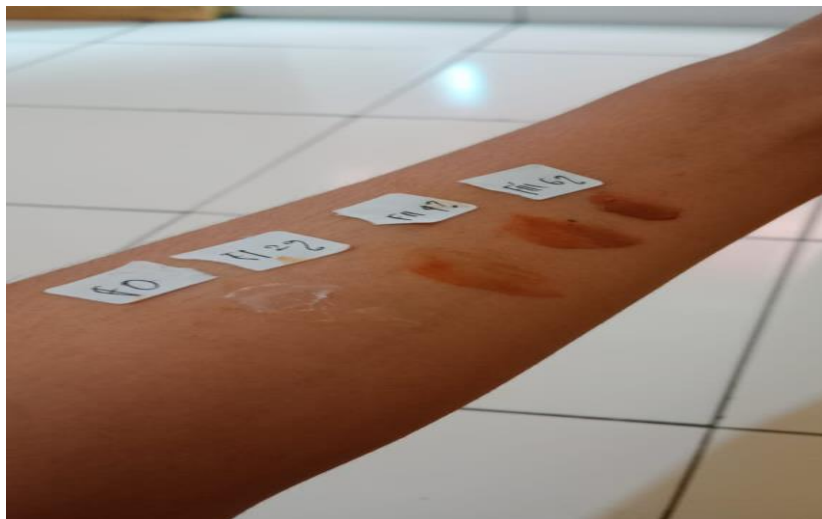
Uji Daya Sebar Sediaan *Hand Body Lotion* dengan 3x Replikasi

Lampiran 15. Uji Viskositas





Lampiran 16. Dokumentasi Uji Iritasi dan Uj *Hedonic*





Tabel 17. Tabel Hasil Uji Stabilitas Organoleptis *Hand Body Lotion*

Formula		Pengamatan Organoleptis			
	Minggu	Replikasi	Warna	Bentuk	Aroma
F0	1	1	Putih	Semi solid	Lemon
		2	Putih	Semi solid	Lemon
		3	Putih	Semi solid	Lemon
	2	1	Putih	Semi solid	Lemon
		2	Putih	Semi solid	Lemon
		3	Putih	Semi solid	Lemon
F1	1	1	Coklat	Semi solid	Lemon
		2	Coklat	Semi solid	Lemon
		3	Coklat	Semi solid	Lemon
	2	1	Coklat	Semi solid	Lemon
		2	Coklat	Semi solid	Lemon
		3	Coklat	Semi solid	Lemon
FII	1	1	Coklat	Semi solid	Lemon
		2	Coklat	Semi solid	Lemon
		3	Coklat	Semi solid	Lemon
	2	1	Coklat	Semi solid	Lemon
		2	Coklat	Semi solid	Lemon
		3	Coklat	Semi solid	Lemon
FIII	1	1	Coklat pekat	Semi solid	Lemon
		2	Coklat pekat	Semi solid	Lemon
		3	Coklat pekat	Semi solid	Lemon
	2	1	Coklat pekat	Semi solid	Lemon
		2	Coklat pekat	Semi solid	Lemon
		3	Coklat pekat	Semi solid	Lemon

Tabel 18. Tabel Hasil Uji Stabilitas Homogenitas *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
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
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
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

Lampiran 19. Tabel Hasil Uji pH

Tabel Hasil Uji Evaluasi Fisik pH

Pengamatan Ph	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	6,5	6,3	6,4	6,1
Replikasi 2	6,7	6,4	6,2	6,2
Replikasi 3	6,6	6,4	6,4	6,0
Rata – rata	6,6	6,4	6,3	6,1

Tabel Hasil Uji Stabilitas pH pada Minggu Pertama

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	6,6	6,1	6,7	6,3
Replikasi 2	6,4	6,2	6,8	6,5
Replikasi 3	6,4	6,7	6,4	6,6
Rata – rata	6,4	6,3	6,4	6,4

Tabel Hasil Uji Stabilitas pH pada Minggu Kedua

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	6,5	6,1	6,0	6,1
Replikasi 2	6,3	6,4	6,4	6,3
Replikasi 3	6,4	6,5	6,3	6,4
Rata – rata	6,4	6,3	6,2	6,3

Lampiran 20. Tabel Uji Daya Sebar

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	5,7	5,1	5,2	5,5
Replikasi 2	5,8	5,2	5,3	5,1
Replikasi 3	6,1	5,3	5,4	5,6
Rata-rata	5,8	5,2	5,3	5,4

Lampiran 21. Tabel Hasil Viskositas

Tabel Uji Evaluasi Fisik Viskositas

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	4.260cP	3.912cP	3.912cP	4.224cP
Replikasi 2	3.820cP	4.084cP	4.260cP	4.260cp
Replikasi 3	4.260cP	4.260cP	4.260cP	4.260cP
Rata – rata	4.113cP	4.085cP	4.144cP	4.248cP

Tabel Uji Stabilitas Viskositas Minggu pertama

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	3.824cP	4.224cP	3.836cP	4.256cP
Replikasi 2	4.224cP	4.256cP	4.260cP	4.256cp
Replikasi 3	4.260cP	4.260cP	4.260cP	4.260cP
Rata – rata	4.256cP	4.246cP	4.118cP	4.257cP

Tabel Uji Stabilitas Viskositas Minggu Kedua

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	4.192cP	4.284cP	4.256cP	4.256cP
Replikasi 2	4.224cP	4.272cP	4.260cP	4.260cp
Replikasi 3	4.260cP	4.256cP	4.260cP	4.260cP
Rata – rata	4.226cP	4.270cP	4.258cP	4.258cP

Lampiran 22. Kartu Bimbingan



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI MAHASISWA T. A. 2024/2025



Nama : Johanna Sitanggang
NIM : P07539022185
Pembimbing : Dra. Aneti Tampubolon - M.Si., Apt.

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/01-25	1	Konsultasi Judul KTI	As
2	20/01-25	2	Acc judul KTI	As
3	3/03-25	3	Pengarahan Judul KTI	As
4	10/03-25	4	Bimbingan proposal KTI bab 1,2 & 3	As
5	13/03-25	5	Bimbingan proposal KTI bab 1,2 & 3	As
6	17/03-25	6	Bimbingan proposal KTI bab 1,2 & 3	As
7	19/03-25	7	Acc proposal KTI	As
8	21/03-25	8	Bimbingan bab 4 dan 5	As
9	24/04-25	9	Bimbingan bab 4 dan 5	As
10	6/05-25	10	Revisian Bab 4 dan 5	As
11		11	ACC KTI	As
12				

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 23. Lampiran *Ethical Clearance*

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

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1910/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : johanna sitanggang
Principal In Investigator

Nama Institusi : poltekkes kemenkes medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi sediaan hand body lotion dari ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L.)"

"Formulation of a hand body lotion containing ethanol extract of mangosteen rind (*Garcinia mangostana* 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 12 Agustus 2025 sampai dengan tanggal 12 Agustus 2026.

This declaration of ethics applies during the period August 12, 2025 until August 12, 2026.



August 12, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00845/EE/2025/0159231271

Lampiran 24. Hasil Cek Turnitin

KTI--JOHANNA SITANGGANG--P07539022185-1-halaman-dihapus (2) (1).pdf			
ORIGINALITY REPORT			
28%	25%	10%	16%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	7%	
2	Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	6%	
3	repository.helvetia.ac.id Internet Source	2%	
4	123dok.com Internet Source	1%	
5	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1%	
6	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta Indonesia Student Paper	1%	
7	etheses.uin-malang.ac.id Internet Source	1%	
8	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Tengah Student Paper	1%	
9	zombiedoc.com Internet Source	<1%	
10	pdfslide.net Internet Source	<1%	