

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarita, P.A.P., Nurhayati, V.P., Putri, T.A., Pardede, T., Khansa, S.D. & Herayati (2025) 'Evaluation of lotion formulation using salam leaf extract (*Syzygium polyanthum*) with antioxidant activity', *Jurnal Farmasimed (JFM)*, 7(2), pp. 177–186. Available at: <https://doi.org/10.35451/jfm.v7i2.2440>
- Anasthasia Pujiastuti & Nurani, S.H. (2023) 'Evaluasi mutu fisik, stabilitas mekanik dan aktivitas antioksidan hand and *body lotion* ekstrak labu kuning (*Cucurbita moschata* D.)', *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*.
- Badan POM RI (2020). *Farmakope Indonesia Edisi VI*. Jakarta: BPOM RI.
- Badan POM RI (2017). *Farmakope Herbal Indonesia Edisi II*. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Standarisasi Nasional (1996) SNI 16-4399-1996: Sediaan Tabir Surya. Jakarta: Badan Standarisasi Nasional, p. 21.
- Chandra, D., et al. (2025) 'Penyuluhan manfaat buah melon oranye yang mengandung vitamin C sebagai masker pencegah penuaan dini', *Jurnal Abdimas Mutiara*.
- Chlebicz, P. & Ślizewska, K. (2017) 'Characterization, phenolic compounds and functional properties of *Cucumis melo* L. peels', *Food Chemistry*, 221, pp. 174–182.
- Deliaz, M.F., Lubis, S.M. & Mulia, R. (2025) 'Formulasi dan evaluasi sediaan hand and *body lotion* antioksidan ekstrak etanol 70% daun ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas*)', *Jurnal Farmamedika*.
- Dewi Marlina, Fadly, F. & Sarmadi, S. (2025) 'Formulasi dan evaluasi hand and *body lotion* ekstrak bunga rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) dengan variasi trietanolamin sebagai emulgator', *Jurnal Kesehatan Farmasi (JKPharm)*. Available at: <https://jurnal.poltekkespalembang.ac.id/index.php/Jkpharm/article/view/1666>
- Febrianti, R., 2021. Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Kosmetik Topikal. *Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia*, 9(2), pp. 45–52.
- Garuda Digital (n.d.) 'Karakteristik flavonoid dan fenol kulit buah melon', *Portal Garuda Kemdikbudristek*. Available at: <https://garuda.kemdikbud.go.id>
- Halla, N. (2018) 'Cosmetics preservation: A review on present strategies', *Journal of Cosmetic Science*, [PMC National Library of Medicine].

- Indriyani, I. & Majid, N.C. (2023) 'Formulation of hand and *body lotion* using moringa leaf extract as an antioxidant using DPPH method', *Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia (JIFIN)*, 1(2), pp. 45–53.
- Irmayanti, M., 2021. Karakterisasi Fisikokimia dan Pengukuran Viskositas Sediaan Emulsi Topikal Standar SNI. *Jurnal Farmasi dan Sains*, 4(3), pp. 88–95.
- Iskandar, M., 2021. Evaluasi Sensorik dan Kestabilan Fisik Sediaan Kosmetik Berbasis Bahan Alam. *Jurnal Farmasetis*, 10(1), pp. 12–19.
- Mardikasari, S., 2017. Stabilitas Fisik dan Mekanik Sediaan Hand and *Body Lotion* Selama Penyimpanan Jangka Pendek. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 3(2), pp. 112–120.
- Mawazi, S.P. (2022) 'A review of moisturizers: History, preparation, characteristics, uses, and applications', *Cosmetics*, 9(3), 61. Available at: <https://www.mdpi.com>
- Mayaranti Wilsya, Sigit Cahyo Hardiansyah, & Desy Pratama Sari. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Lotion Ekstrak Daun Gandarusa (*Justicia gendarussa* Burm f.). *Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 10(02), 105–115. <https://doi.org/10.52395/jkjims.v10i02.292>
- Medic Nutricia: Journal Ilmu Kesehatan (2025) 'Tinjauan literatur: formulasi dan evaluasi sediaan farmasi serta kosmetik berbasis bahan alam', *Medic Nutricia: Journal Ilmu Kesehatan*, 20(4), pp. 501–511. Available at: <https://ejournal.cahayailmubangsa.institute/index.php/medicnutriciajournal/article/view/6794>
- Mintoro, M.L., Darsono, F.L. & Wijaya, S. (2022). Formulation of moisturizer cream containing orange melon (*Cucumis melo* L. var. *reticulatus*) fruit extract (Formulasi sediaan pelembab ekstrak buah melon orange (*Cucumis melo* L. var. *reticulatus*) dalam bentuk krim). *Jurnal Farmasi*, Fakultas Farmasi Universitas Katolik Widya Mandala Surabaya, Surabaya.
- Pratiwi, E.D. (2024). *Formulasi dan karakterisasi fisik hand and body lotion ekstrak buah alpukat*. SURYA: Jurnal Media Komunikasi Ilmu Kesehatan.
- Putrinesia (2018) 'Evaluasi sediaan lotion', *Jurnal Farmasetis*.
- Rowe, R.C., Sheskey, P.J. & Quinn, M.E. (2017). *Handbook of Pharmaceutical Excipients*, 8th ed. London: Pharmaceutical Press.
- Satria Wahyuni, W., Wibowo, W.A., Sulaiman, T.N.S. & Daryono, B.S. (2023) 'Antioxidant activity in melon (*Cucumis melo* L. "Gama Melon Parfum") as antiaging cream formulation', *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 1(3), pp. 213–221. Available at: <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2023.01.1.03.05>

- Simanjuntak, P.N., Herlina, H., Aritonang, B. & Harahap, H.Y. (2025) 'Formulation and evaluation of *body lotion* preparation from ethanol extract of avocado leaves (*Persea americana* Mill.) as antioxidant', *Jurnal Farmasimed (JFM)*, 8(1), pp. 112–121. Available at: <https://doi.org/10.35451/hf00qs72>
- Sugiharto, Resita., & Safitri, C. I. N. H. (2020). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Lotion Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). Artikell Pemakalah Paralel
- Sumbayak, A. R. & Diana, V. E. (2018) 'Formulasi dan uji mutu fisik sediaan hand *body lotion* dari ekstrak etanol kulit buah semangka (*Citrullus vulgaris* Schard)', *Jurnal Ilmiah Farmasi*, vol. 2, no. 2, pp. 70–76.
- Tranggono, R. I. & Latifah, F., 2018. Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik. Edisi kedua. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Wahyuni, S., Wibowo, W.A., Sulaiman, T.N.S. & Daryono, B.S. (2023) Antioxidant activity in melon (*Cucumis melo* L. 'Gama Melon Parfum') as antiaging cream formulation. *Biotropika: Journal of Tropical Biology*, 11(3).
- Qomariyah, L.N. (2025) *Skin Barrier*, *Majalah Farmasetika*, 10(1), pp. 1–16.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian 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.05.01/413/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

01 April 2026

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Maya Gelis Siburian NIM P07539023092	Rosnike Merly Panjaitan., ST., M.Si	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan <i>Body Lotion</i> Ekstrak Kulit Buah Melon (<i>Cucumis melo</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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tce.kominfo.go.id/verifyPDE>.



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 Pemakaian 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.05.01/412/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

01 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
Maya Gelis Siburian NIM P07539023092	Rosnike Merly Panjaitan., ST., M.Si	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan <i>Body Lotion</i> Ekstrak Kulit Buah Melon (<i>Cucumis melo</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 Determinasi Sampel



**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. : 489/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Maya Gelis Siburian
NIM : P07539023092
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 : Cucurbitales
Famili : Cucurbitaceae
Genus : Cucumis
Spesies : *Cucumis melo* L.
Nama Lokal: Melon

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



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 bertanda tangan dibawah init adalah mahasiswa politeknik Kesehatan
Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Maya Gelis Siburian

NIM : P07539023092

Alamat: Jalan Airlangga No.14f

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“FORMULASI DAN EVALUASI
SEDIAAN *BODY LOTION* EKSTRAK KULIT BUAH MELON (*Cucumis melo L.*)”**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak kulit buah melon
dapat digunakan untuk membuat formula sediaan *lotion* yang stabil dan berkualitas. Saya
meminta saudara-saudara untuk tersedia untuk keperluan tersebut secara sukarela. Setiap
informasi yang dikumpulkan dari penelitian ini hanya digunakan untuk tujuan penelitian.

Saya mengucapkan terima kasih kepada semua orang yang berp,artisipasi dalam
penelitian ini; partisipasi saudara akan sangat membantu. Saya ucapkan terima kasih atas
perhatian Anda dan kerja sama yang baik.

Medan, Mei 2026

Peneliti

(Maya Gelis Siburian)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan**SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA
DALAM PENELITIAN (INFORMED CONSENT)**

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Maya Gelis Siburian

Judul Penelitian : FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN *BODY LOTION*
EKSTRAK KULIT BUAH MELON (*Cucumis melo* 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

.....

Lampiran 6. Kuesioner Uji Iritasi

Kuesioner Uji Iritasi

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

Lampiran 7. Kuesioner Uji Hedonik

Kuesioner Uji Hedonik

Nama Panelis	:
Usia	:
Tanggal	:
INSTRUKSI	
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1= Tidak suka 2= Suka 3= Sangat Suka	

Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
FI			
FII			
FIII			

Lampiran 8. Proses Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Melon

No.	Gambar	Keterangan
1.		Pemilihan buah melon segar
2.		Tahap sortasi basah, Pemisahan kulit buah melon dari daging buah dan dicuci sampai bersih.
3.		Pemotongan atau perajangan kulit melon menjadi kecil-kecil agar mempermudah pengeringan.
4.		Hasil rajangan kulit buah melon setelah dikeringkan (simplisia kering)
5.		Simplisia kering di blender hingga menjadi serbuk halus.

6.		Penimbangan serbuk halus kulit buah melon.
7.		Proses ekstraksi serbuk kulit buah melon menggunakan metode maserasi dengan cairan penyari (Alkohol 70%).
8.		Proses penguapan ekstrak cair kulit buah melon menggunakan waterbath.
9.		Hasil ekstrak kental kulit buah melon.

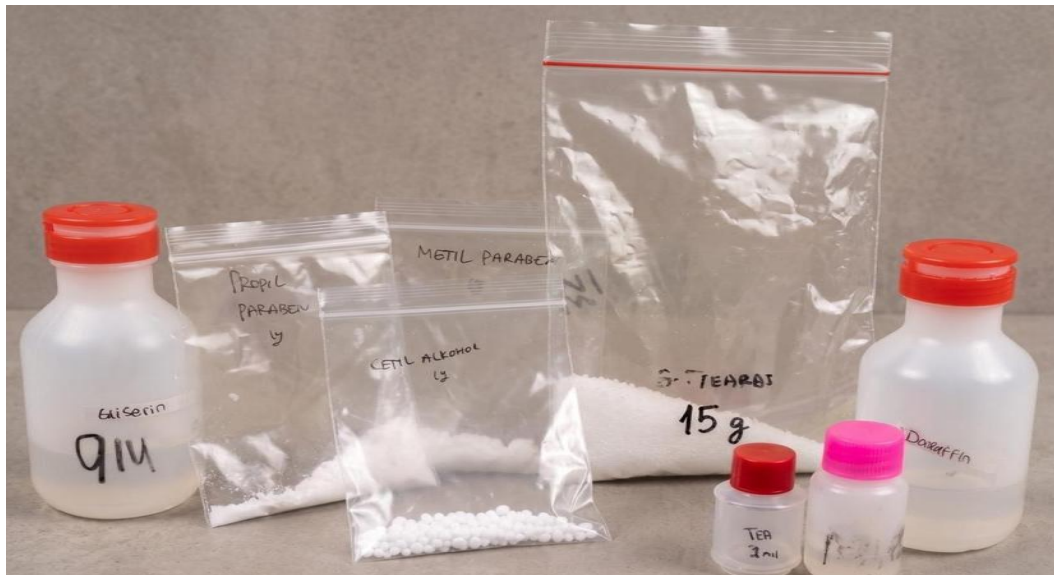
Lampiran 9. Hasil Ekstrak Kental dan Perhitungan Rendemen Ekstrak



Simplisia	Ekstrak	%Rendemen
540 gram	$177,7 - 92 = 85,7$ gram	15,87 %

$$\begin{aligned}
 \%Rendemen &= \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{85,7 \text{ gram}}{540 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 15,87\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 10. Alat dan Bahan



Lampiran 11. Hasil Pembuatan Sediaan *Body Lotion*



Lampiran 12. Hasil Uji Homogenitas

Lampiran 13. Hasil Uji pH

F0



Minggu ke-1



Minggu ke-2



Minggu ke-3

F1



Minggu ke-1

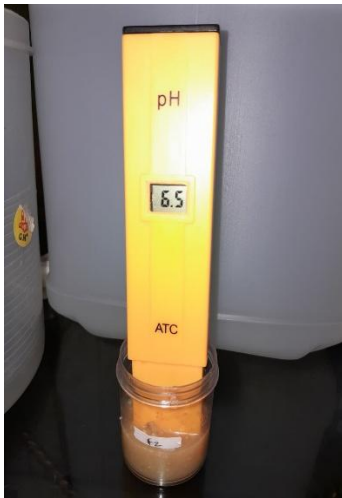


Minggu ke-2

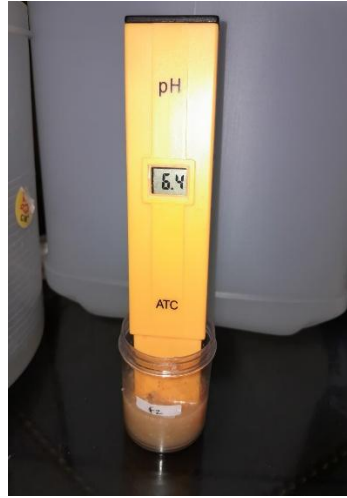


Minggu ke-3

FII



Minggu ke-1



Minggu ke-2



Minggu ke-3

FIII



Minggu ke-1



Minggu ke-2

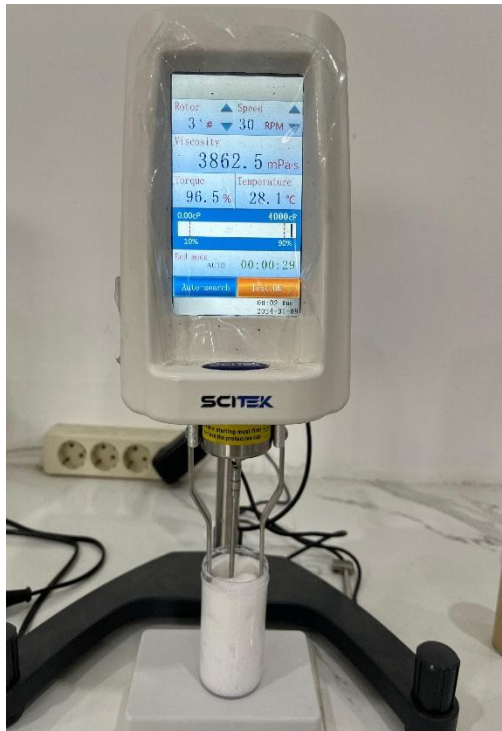


Minggu ke-3

Lampiran 14. Hasil Uji Viskositas







Lampiran 15. Hasil Uji Daya Sebar

F0



FI

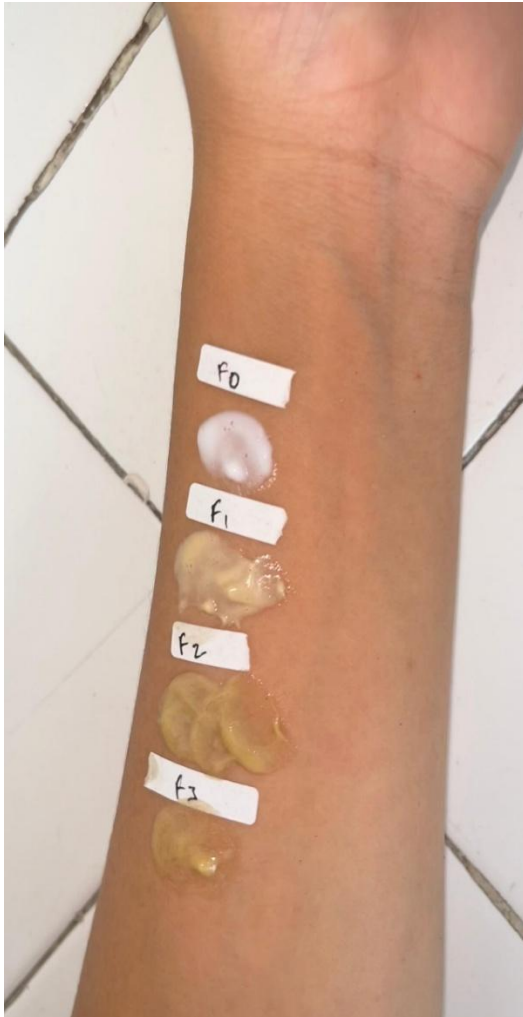


FII

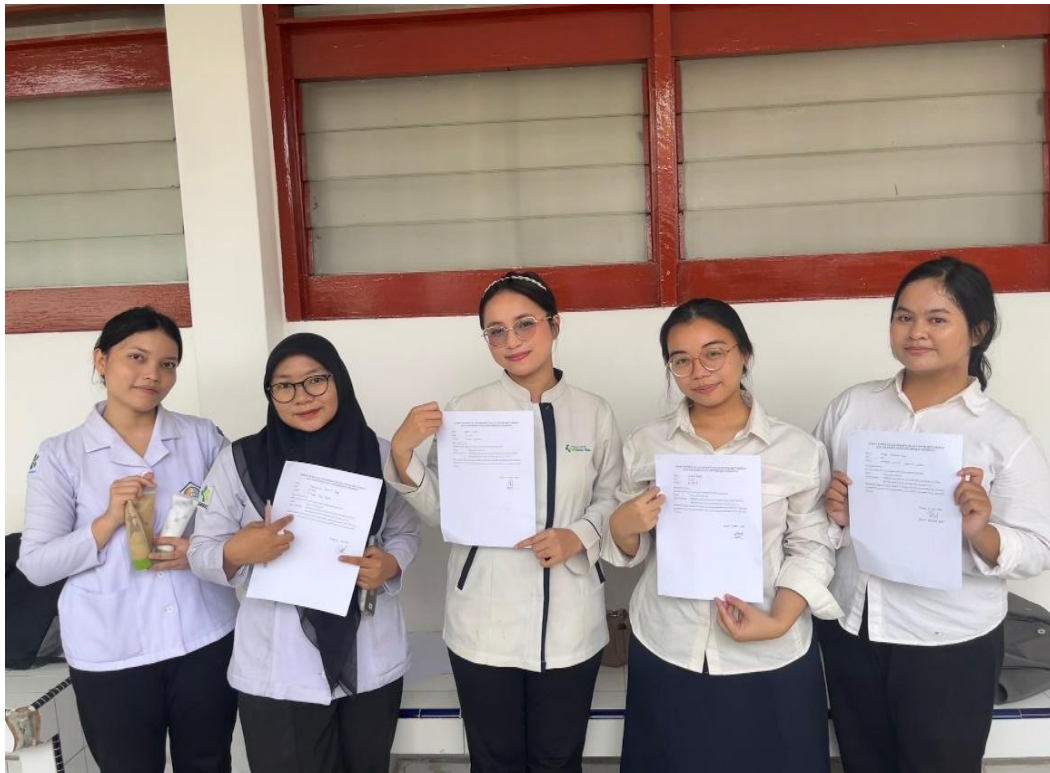


FIII



Lampiran 16. Dokumentasi Uji Iritasi

Lampiran 17. Dokumentasi Uji Hedonik



Lampiran 18. Tabel Hasil Uji Stabilitas Organoleptik *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	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
	2	1	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
	3	1	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat muda	Semi Solid	Melon
FII	1	1	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
	2	1	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
	3	1	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat muda lebih pekat	Semi Solid	Melon
FIII	1	1	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
	2	1	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
	3	1	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
		2	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon
		3	Cokelat tua kekuningan	Semi Solid	Melon

Lampiran 19. Tabel Hasil Uji Stabilitas Homogenitas *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 20. Tabel Hasil Uji Stabilitas pH *Body Lotion*

Tabel Hasil uji Evaluasi Fisik pH

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

Tabel Hasil Uji Stabilitas pH Pada Minggu Pertama

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

Tabel Hasil Uji Stabilitas pH Pada Minggu Kedua

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

Tabel Hasil Uji Stabilitas pH Pada Minggu Ketiga

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

Lampiran 21. Tabel Hasil Uji Daya Sebar

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	5,2 cm	5,1 cm	5,4 cm	5,5 cm
Replikasi 2	5,3 cm	5,2 cm	5,4 cm	5,6 cm
Replikasi 3	5,1 cm	5,1 cm	5,3 cm	5,6 cm
Rata-rata	5,2 cm	5,1 cm	5,4 cm	5,6 cm

Lampiran 22. Tabel Hasil Uji Stabilitas Viskositas *Body Lotion*

Tabel Hasil uji Evaluasi Fisik Viskositas

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	3.862 cP	3.860 cP	3.860 cP	3.484 cP
Replikasi 2	3.862 cP	3.861 cP	3.860 cP	2.808 cP
Replikasi 3	3.863 cP	3.862 cP	3.861 cP	2.705 cP
Rata-rata	3.862 cP	3.861 cP	3.860 cP	2.999 cP

Tabel Uji Stabilitas Viskositas Minggu Pertama

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	3.862 cP	3.860 cP	3.860 cP	3.484 cP
Replikasi 2	3.862 cP	3.861 cP	3.860 cP	2.808 cP
Replikasi 2	3.863 cP	3.862 cP	3.861 cP	2.705 cP
Rata-rata	3.862 cP	3.861 cP	3.860 cP	2.999 cP

Tabel Uji Stabilitas Viskositas Minggu Kedua

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	3.862 cP	3.861 cP	3.859 cP	2.661 cP
Replikasi 2	3.862 cP	3.862 cP	3.860 cP	2.624 cP
Replikasi 3	3.864 cP	3.863 cP	3.857 cP	2.682 cP
Rata-rata	3.863 cP	3.862 cP	3.859 cP	2.656 cP

Tabel Uji Stabilitas Viskositas Minggu Ketiga

Pengamatan viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	3.864 cP	3.860 cP	3.612 cP	2.624 cP
Replikasi 2	3.863 cP	3.862 cP	3.591 cP	2.594 cP
Replikasi 3	3.863 cP	3.861 cP	3.595 cP	2.552 cP
Rata-rata	3.863 cP	3.861 cP	3.599 cP	2.590 cP

Lampiran 23. Perhitungan Bahan Pembuatan Sediaan *Body Lotion*

A. Konsentrasi 0%

1. Asam Stearat : $\frac{4}{100} \times 100 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
2. Parafin Liquid : $\frac{7}{100} \times 100 \text{ gram} = 7 \text{ gram}$
3. Setil alkohol : $\frac{0,35}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,35 \text{ gram}$
4. Metil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
5. Propil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
6. Gliserin : $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
7. Trietanolamin : $\frac{1}{100} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
8. Parfum : qs
9. Aquadest : $100 - (4 + 7 + 0,35 + 0,15 + 0,15 + 5 + 1)$
 $: 100 \text{ gram} - 17,65 \text{ gram}$
 $: 82,35 \text{ gram}$

B. Konsentrasi 3%

1. Ekstrak Kulit Buah Melon : $\frac{3}{100} \times 100 \text{ gram} = 3 \text{ gram}$
2. Asam Stearat : $\frac{4}{100} \times 100 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Parafin Liquid : $\frac{7}{100} \times 100 \text{ gram} = 7 \text{ gram}$
4. Setil alkohol : $\frac{0,35}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,35 \text{ gram}$
5. Metil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
6. Propil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
7. Gliserin : $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
8. Trietanolamin : $\frac{1}{100} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
9. Parfum : qs
10. Aquadest : $100 - (3 + 4 + 7 + 0,35 + 0,15 + 0,15 + 5 + 1)$
 $: 100 \text{ gram} - 20,65 \text{ gram}$
 $: 79,35 \text{ gram}$

C. Konsentrasi 5%

1. Ekstrak Kulit Buah Melon : $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
2. Asam Stearat : $\frac{4}{100} \times 100 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Parafin Liquid : $\frac{7}{100} \times 100 \text{ gram} = 7 \text{ gram}$
4. Setil alkohol : $\frac{0,35}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,35 \text{ gram}$
5. Metil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
6. Propil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
7. Gliserin : $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
8. Trietanolamin : $\frac{1}{100} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
9. Parfum : qs
10. Aquadest : $100 - (5 + 4 + 7 + 0,35 + 0,15 + 0,15 + 5 + 1)$
: $100 \text{ gram} - 22,65 \text{ gram}$
: $77,35 \text{ gram}$

D. Konsentrasi 7%

1. Ekstrak Kulit Buah Melon : $\frac{7}{100} \times 100 \text{ gram} = 7 \text{ gram}$
2. Asam Stearat : $\frac{4}{100} \times 100 \text{ gram} = 4 \text{ gram}$
3. Parafin Liquid : $\frac{7}{100} \times 100 \text{ gram} = 7 \text{ gram}$
4. Setil alkohol : $\frac{0,35}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,35 \text{ gram}$
5. Metil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
6. Propil paraben : $\frac{0,15}{100} \times 100 \text{ gram} = 0,15 \text{ gram}$
7. Gliserin : $\frac{5}{100} \times 100 \text{ gram} = 5 \text{ gram}$
8. Trietanolamin : $\frac{1}{100} \times 100 \text{ gram} = 1 \text{ gram}$
9. Parfum : qs
10. Aquadest : $100 - (7 + 4 + 7 + 0,35 + 0,15 + 0,15 + 5 + 1)$
: $100 \text{ gram} - 24,65 \text{ gram}$
: $75,35 \text{ gram}$

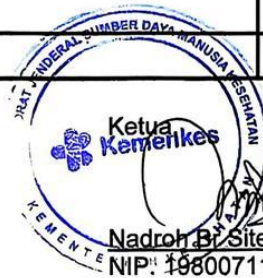
Lampiran 24. Kartu Bimbingan


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

Nama : Maya Gelis Siburian
NIM : P07539023092
Pembimbing : Rosniike Merly Panjaitan, ST., M.Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	24/11/25	1	Pengajuan Judul KTI	
2	02/12/25	2	Acc Judul KTI	
3	13/01/26	3	Bimbingan Proposal	
4	26/01/26	4	Revisi Proposal	
5	27/01/26	5	Acc Proposal	
6	30/01/26	6	Seminar Proposal	
7	25/03/26	7	Revisi setelah Seminar Proposal	
8	09/04/26	8	Penelitian	
9	18/04/26	9	Bimbingan hasil dan pembahasan	
10	24/06/26	10	Acc hasil dan pembahasan	
11	30/06/26	11	Seminar Hasil	
12		12	Acc KTI	



Lampiran 25. Surat Etik Penelitian Kesehatan (*Ethical 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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.3682/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Maya Gelis Siburian
Principal In Investigator

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
KESEHATAN (KEPK) POLITEKNIK
KESEHATAN KEMENKES MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN BODY LOTION EKSTRAK KULIT BUAH MELON (Cucumis melo L.)"

"FORMULATION AND EVALUATION OF BODY LOTION PREPARATION FROM MELON FRUIT PEEL EXTRACT (Cucumis melo 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 20 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 20 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 20, 2026 until August 20, 2027.



August 20, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 26. Hasil Cek Turnitin

kti-maya-gelis-siburian_1785242236684.docx

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	320 words — 4%
2	repository.helvetia.ac.id Internet	313 words — 4%
3	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	73 words — 1%
4	123dok.com Internet	52 words — 1%
5	Fanny Anggreany Santosa, Rafita Yuniarti, Minda Sari Lubis, Zulmai Rani. "Formulasi, Evaluasi Dan Penentuan Nilai SPF Sediaan Body Lotion Ekstrak Etanol Kopi Arabika Jenis Longberry", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2026 Crossref	41 words — < 1%
6	ejurnal.itenas.ac.id Internet	40 words — < 1%
7	www.scribd.com Internet	39 words — < 1%
8	Royyatun, Ach Faruk Alrosyidi, Syaifiyatul H.. "Formulasi Dan Uji Fisik Sediaan Body Lotion Ekstrak Kombinasi Daun Alpukat (Persea americana Mill) Dan Kulit Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia (Christm.) Swingle) Sebagai Pelembab", FASKES : Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains, 2024 Crossref	28 words — < 1%
9	positori.uin-alauddin.ac.id Internet	26 words — < 1%
10	repository.usd.ac.id Internet	25 words — < 1%