

DAFTAR PUSTAKA

- Adhayanti, E., Arpiwi, N. L. and Darsini, N. N. (2022) 'Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-off Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dan Minyak Atsiri Serai Wangi (*Cymbopogon nardus* L. Rendle)', *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, 9(1), p. 101. doi: 10.24843/metamorfosa.2022.v09.i01.p10.
- Agustina, T. . (2019) 'Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Dari Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lam) Kombinasi Madu (*Mel Depuratum*)', *Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Dari Ekstrak Daun Kelor (Moringa oleifera Lam) Kombinasi Madu (Mel depuratum)*, 11(1), pp. 1–14.
- Ana, D. R. and Setiawan, I. (2019) 'The Formulation and Physical Stability Test Of Gel Fruit Strawberry Extract (*Fragaria x ananassa* Duch.)', *Journal of Nutraceuticals and Herbal Medicine*, 2(1), pp. 38–46. Available at: <http://journals.ums.ac.id/index.php/jnhm>.
- Ayuningsih, T. (2022) 'Tiofanni Ayuningsih, 2022 Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Rumput Laut (*Eucheuma Cottonii*) Dengan Kombinasi Rumput Laut (*Sargassum polycystum*) Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu', *Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Rumput Laut (Eucheuma cottonii) Dengan Kombinasi Rumput Laut (Sargassum polycystum)*.
- BPOM RI (2023) 'Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi', *Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi*, (November), p. 45.
- Dhina Ayu Susanti, Sholihatil Hidayati, Amalia Wardatul Firdaus, Diah Yuli Pangesti, F. M. P. M. (2024) 'Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Biji Ketumbar (*Coriandrum sativum*) Pada *Staphylococcus aureus*', 9(1), pp. 97–104.
- Fadlillah, N. N. and Dewi, M. L. (2024) 'Perawatan Kulit dengan Masker Alami Antioksidan untuk Peremajaan Wajah', *Jurnal Riset Farmasi*, 4(1), pp. 7–14.
- Febri Hidayat, Dede Komarudin, Ekadipta, Y. P. L. (2022) 'Formulasi Masker Gel

- Peel-Off Dari Ekstrak Bunga Turi (*Sesbania grandiflora* (L.) Pers)', *ISTA Online Technology Journal*, 3(2), pp. 53–61. doi: 10.62702/ion.v3i2.65.
- Febriani, A., Maruya, I. and Sulistyaningsih, F. (2020) 'Formulasi dan Uji Iritasi Sediaan Gel Kombinasi Ekstrak Etanol Rimpang Kencur (*Kaempferia galanga* L.) dan Ekstrak Etanol Herba Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) Formulation and Irritation Test of Gel Combination of Galangal Rhizome (*Kaempferia galang*', *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 13(1), pp. 45–54.
- Hasanah, U., Yusriadi, Y. and Khumaidi, A. (2017) 'Formulasi Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Sebagai Antioksidan', *Natural Science: Journal of Science and Technology*, 6(1), pp. 46–57. doi: 10.22487/25411969.2017.v6.i1.8079.
- Husni, P., Ruspriyani, Y. and Hasanah, U. (2023) 'Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Kering Kulit Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)', *Jurnal Sabdariffarma*, 10(1), pp. 1–7. doi: 10.53675/jsfar.v10i1.396.
- Khairunnisa (2022) 'Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Biji Jagung (*Zea mays* L.)', *Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Biji Jagung (Zea mays L.)*, 8(1), pp. 33–42. doi: 10.28932/jutisi.v8i1.4056.
- Kustia, V. D. (2020) 'Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Etil Asetat Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) Sebagai Antioksidan Menggunakan Basis Polivinil Alkohol Dan Hidroksipropil Metilselulosa Skripsi Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Persyarata', *Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Wajah Gel Peel Off Ekstrak Etil Asetat Daun Kelor (Moringa Oleifera L.) Sebagai Antioksidan*.
- Kusumawati, A. H., Wulan, I. R. and Ridwanuloh, D. (2020) 'Oryza Nivara) and virgin coconut oil (*Cocos Nucifera* L.)', *International Journal of Health & Medical Sciences*, 3(1), pp. 60–64.
- Mardhiyani, D. (2022) 'Formulasi Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Bidara (*Ziziphus Spina-Christi* L.) dan Biji Chia (*Salvia Hispanica*) Sebagai Antioksidan', *Jurnal Farmasi Tinctura*, 3(2), pp. 42–55. doi: 10.35316/tinctura.v3i2.1898.
- Ni'matul Fauziah *et al.* (2023) 'Studi Fitokimia Dan Farmakologi Tanaman Kelor

- (*Moringa Oleifera* Lam)', *The Journal General Health and Pharmaceutical Sciences Research*, 1(4), pp. 45–52. doi: 10.57213/tjghpsr.v1i4.110.
- Ningrum, W. A. (2018) 'Pembuatan Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Daun Teh (*Camellia sinensis* L.)', *Jurnal Farmasi Sains dan Praktis*, 4(2), pp. 57–61. doi: 10.31603/pharmacy.v4i2.2323.
- Nisa, K. and Surbakti, E. S. B. (2016) 'Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill .) sebagai Anti Penuaan Kulit Tomato (*Lycopersicum esculentum* Mill .) As Anti Aging Skin', *Majority*, 5(3), pp. 73–78.
- Nurpermatasari, A. (2022) 'Sains Medisina', *Formulasi Dan Uji Evaluasi Masker Gel Peel Off Dari Pasta Buah Tomat Cherry (*Solanum lycopersicum esculentum* Mill.)*, 1(1), pp. 62–69.
- Ratri Ariatmi Nugrahani, Tri Yunu Hendrawati, Athiek Sri Redjeki, Susanti, F. (2021) *Pengelolaan Dan Pemanfaatan Daun dan Biji Kelor*.
- Rinaldi, Fauziah, F. and Zakaria, N. (2021) 'Studi formulasi sediaan gel ekstrak etanol serai wangi (*Cymbopogon nardus* (L.) Randle) dengan basis HPMC', *Jurnal Ilmiah Farmasi Simplisia*, 1(1), pp. 33–42. doi: 10.30867/jifs.v1i1.96.
- Saputri, G. A. R., Marcellia, S. and Saputri, L. E. (2023) 'Formulasi Masker Gel Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia sinensis* L.) Kombinasi Ekstrak Buah Lemon (*Citrus limon* L.BURM.FIL.) Sebagai Antioksidan', *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 10(2), pp. 1554–1561. doi: 10.33024/jikk.v10i2.9318.
- Sugihartini, N. and Nuryanti, E. (2017) 'Formulasi Krim Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera*) sebagai Sediaan Antiaging', *Berkala Ilmu Kesehatan Kulit dan Kelamin*, 29(1), pp. 1–7.
- Susanti, A. and Nurman, M. (2022) 'Manfaat Kelor (*Moringa Oleifera*) Bagi Kesehatan', *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 3(3), pp. 509–513. doi: 10.31004/jkt.v3i3.7287.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Herbarium Daun Kelor

	Universitas Sumatera Utara Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam	Alamat: Jalan Bioteknologi No. 1 Kampus USU Padang Bulan, Medan - 20155	Email: fmipa@usu.ac.id Telepon: (061) 8211080
Nomor	: 1378/UN5.2.8.D1/PT.01.04/2025		
Lampiran	: -		
Hal	: Izin Determinasi		
Yth. Kepala Herbarium Medanense Program Studi Sarjana Biologi FMIPA-USU Medan			
Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.08.02/F.XXII.15/413/2025, perihal Surat Permohonan Izin untuk Melakukan Determinasi dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Herbarium yang Bapak/Ibu pimpin oleh Mahasiswa berikut:			
Nama	:	Nabila Tri Alvira	
NIM	:	P0753902227	
Program Studi	:	D-III Farmasi	
Judul Penelitian	:	Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam) dengan Variasi Konsentrasi HPMC (<i>Hydroxy Propyl Methyl Cellulose</i>).	
Dosen Pembimbing	:	apt. Dra. Antetti Tampubolon., M.Si	
Pemeriksaan Sampel	:	Determinasi Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> Lam)	
Kami harap Bapak/Ibu dapat memfasilitasi Mahasiswa tersebut untuk pelaksanaan Determinasi Tumbuhan sesuai dengan peraturan yang berlaku di Herbarium ini.			
Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.			
Medan, 10 April 2025 Ditandatangani secara elektronik oleh: Wakil Dekan I			
			
Dr. Cut Fatimah Zuhra, S.Si., M.Si. NIP. 197404051999032001			
Tembusan : 1. Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Medan 2. Mahasiswa ybs.			
Dokumen ini menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikat Elektronik (BSrE) Badan Siber dan Sandi Negara			

	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 2025	
No.	: 242/MEDA/2025
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH, Sdr/i : Nabila Tri Alvira NIM : P0753902227 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	: Brassicales
Famili	: Moringaceae
Genus	: Moringa
Spesies	: <i>Moringa oleifera</i> Lam.
Nama Lokal	: Daun Kelor
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
Kepala Herbarium Medanense.	
	
Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si. NIP. 197211211998022001	

Lampiran 2 Surat Izin Pemakaian Laboratorium

**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/ 366 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :

Bapak/ Ibu Penanggungjawab Laboratorium Farmasetika Dasar dan
Laboratorium Fisika Farmasi 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 Farmasetika Dasar dan Laboratorium Fisika Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
NABILA TRI ALVIRA	DRA. ANTETTI TAMPUBOLON, APT., M.Si	FORMULASI SEDIAAN MASKER GEL EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (Moringa oleifera) DENGAN VARIASI KONSENTRASI HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose)

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



Medan, 25 Maret 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 3 Surat 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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.2159/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nabila Tri Alvira
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera* Lam) Dengan Variasi Konsentrasi HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose)"

*"Formulation of Ethanol Extract Gel Mask Preparation from Moringa Leaves (*Moringa oleifera* Lam) with Variations in HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose) Concentration"*

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 29 September 2025 sampai dengan tanggal 29 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 29, 2025 until September 29, 2026.

September 29, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00232/EA/2025/0159231271

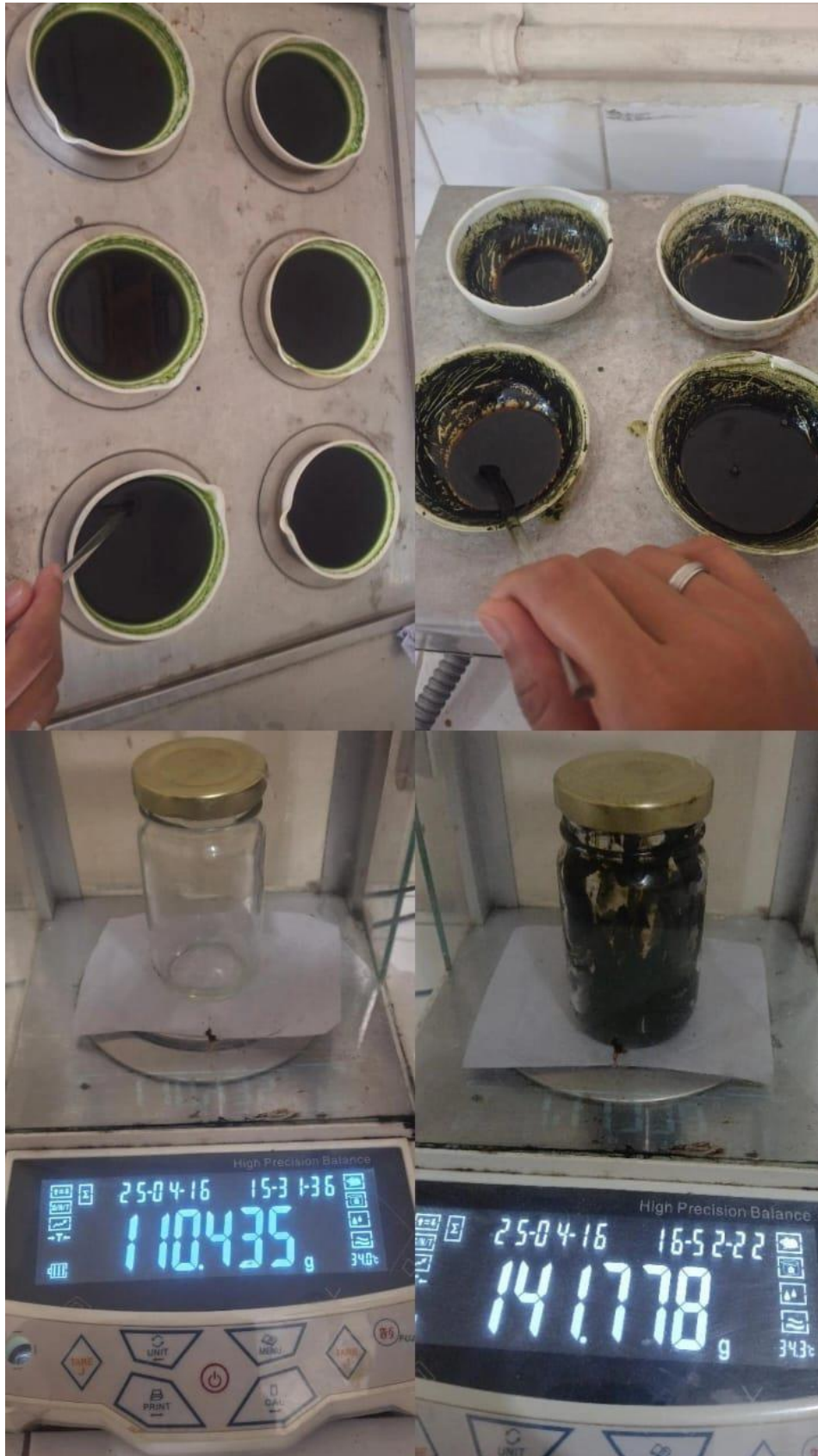
Lampiran 4 Proses Pengeringan Sampai Penghalusan Daun Kelor



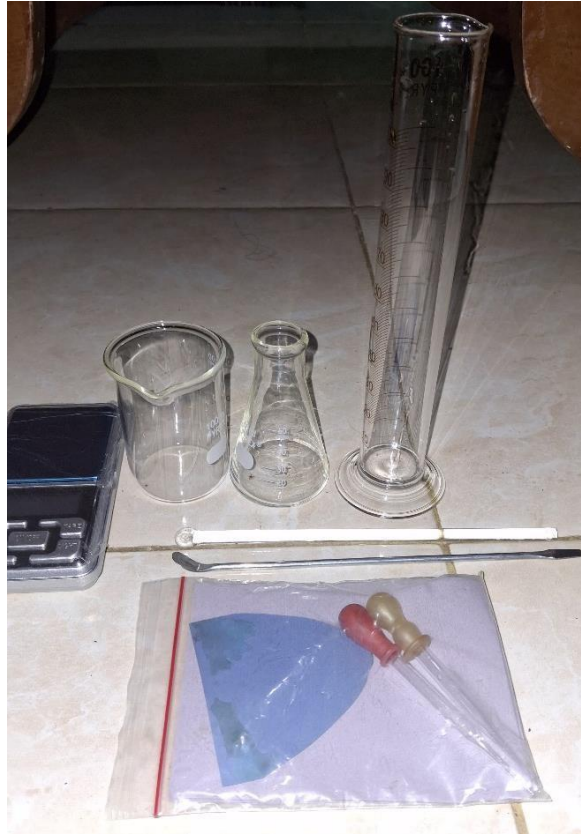
Lampiran 5 Proses Maserasi Ekstrak Daun Kelor



Lampiran 6 Proses Pengentalan Ekstrak Daun Kelor



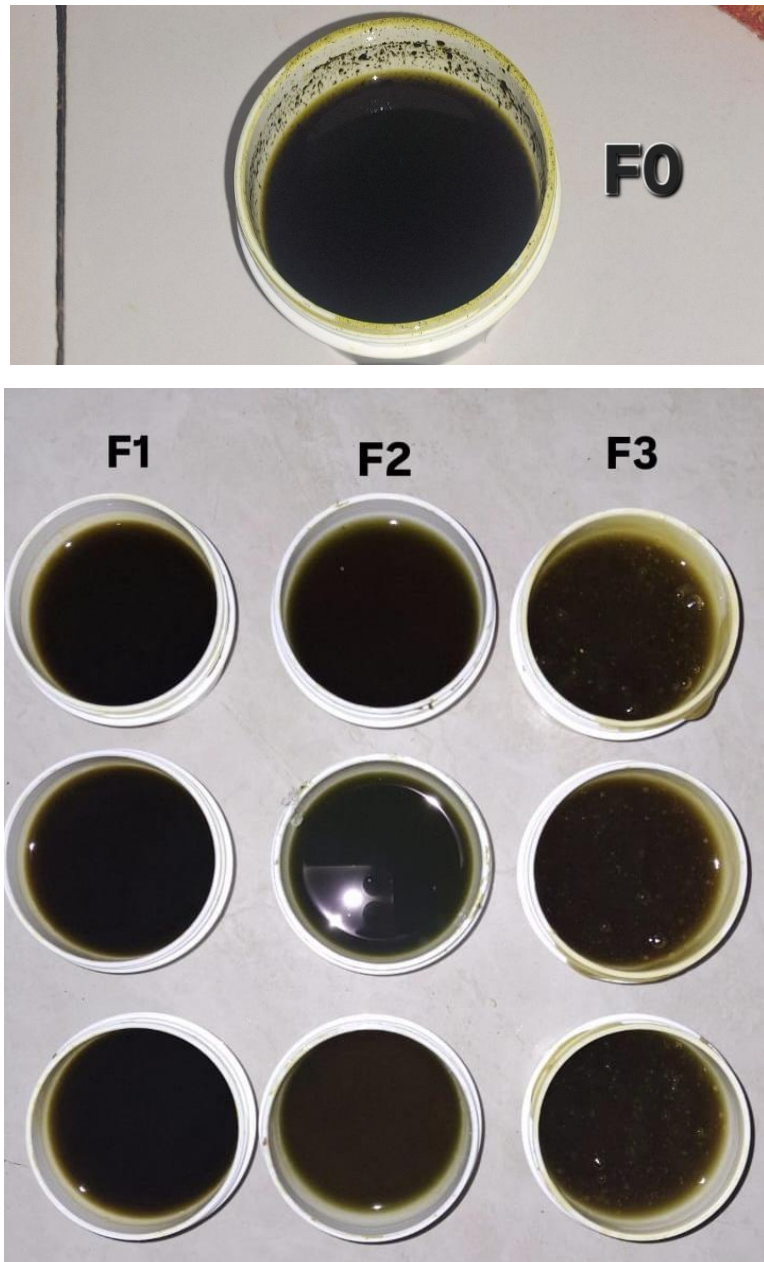
Lampiran 7 Alat dan Bahan



Lampiran 8 Proses Pembuatan Masker Gel Daun kelor



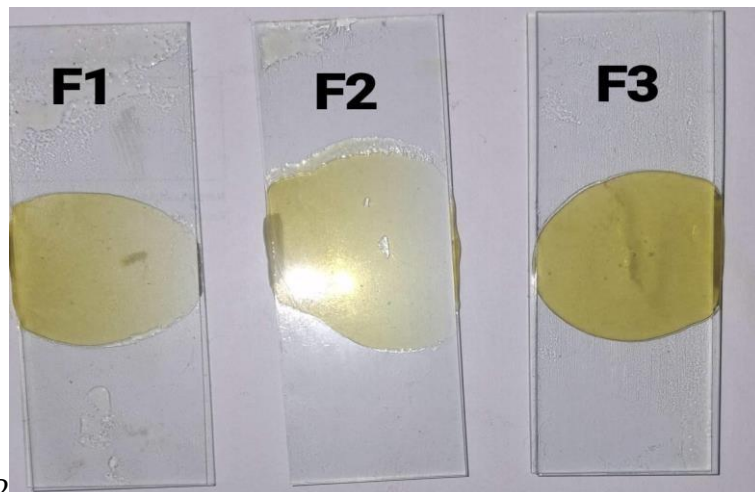
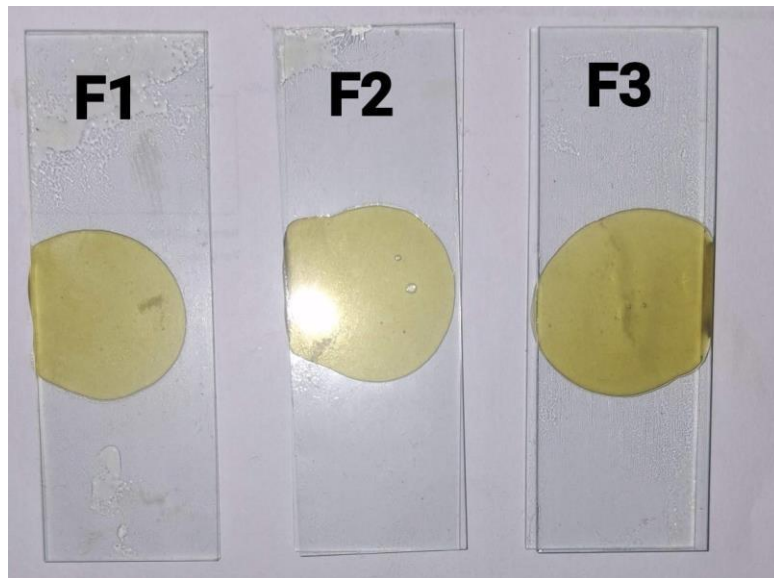
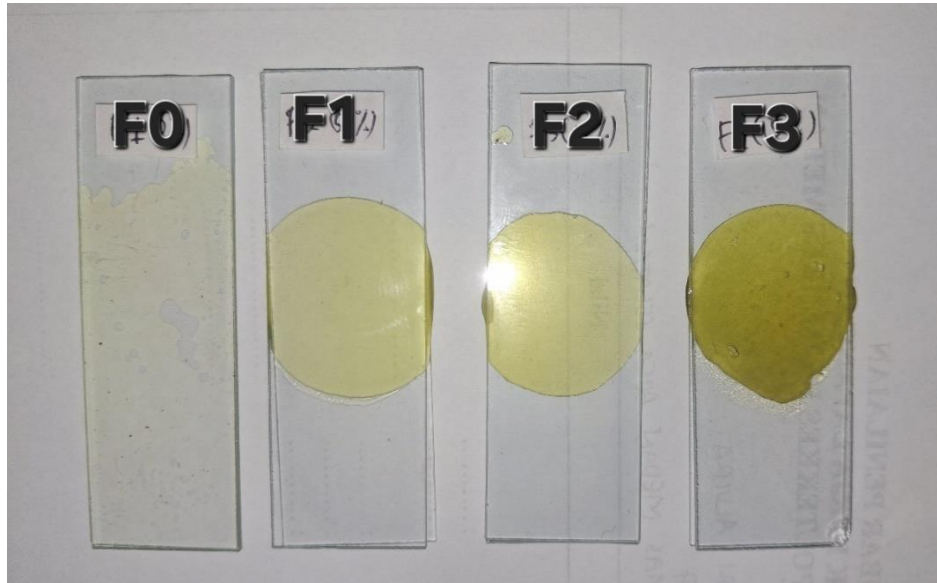
Lampiran 9 Hasil Uji Organoleptik



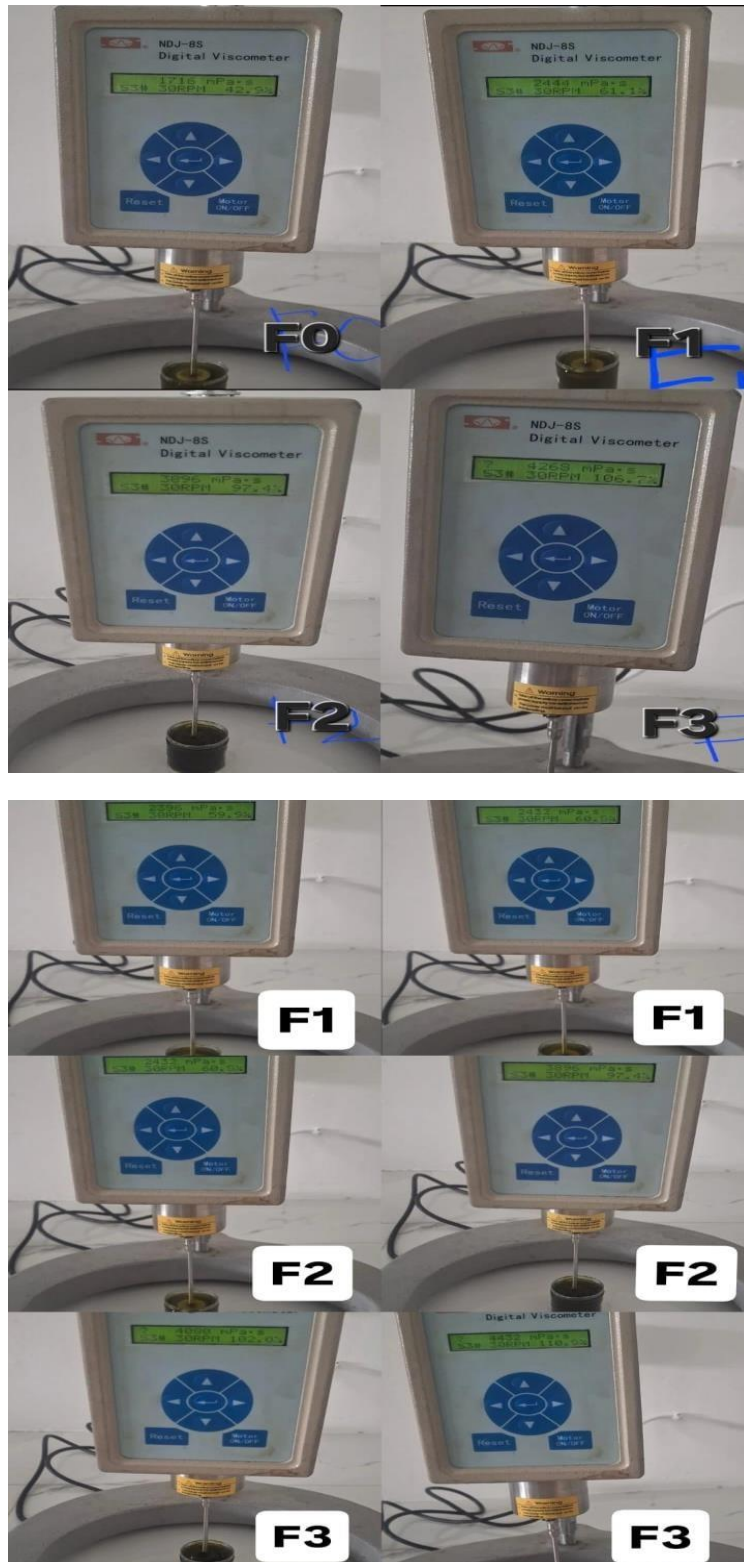
Lampiran 10 Hasil Uji pH Sediaan



Lampiran 11 Hasil Uji Homogenitas Sediaan



Lampiran 12 Hasil Uji Viskositas Sediaan



Lampiran 13 Hasil Uji Iritasi



Lampiran 14 Lembar Kuisioner

KUESIONER KESUKAAN PANELIS

Nama :			
Usia :			
Tanggal :			
Intruksi	Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 3 bila sangat suka, 2 bila suka, 1 bila tidak suka.		
Sampel	Tekstur	Aroma	Rasa di kulit
F0			
F1			
F2			
F3			

Peneliti

Panelis

(Nabila Tri Alvira)

()

**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)**

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya:

Nama :

Nim :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Nabila Tri Alvira. Dengan judul "Formulasi Sediaan Masker Gel Ekstrak Etanol Daun kelor (*Moringa oleifera* Lam) Dengan Variasi Konsentrasi HPMC (*Hidroxy Propyl Methyl Celullose*)".

Dengan demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, dengan penuh kesadaran, dan tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Medan, 24 April 2025

Panelis

Lampiran 15 Kartu Bimbingan KTI



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : NABILA TRI ALVIRA
NIM : P07539022227
Pembimbing : Dra. ANTETTI TAMPUBOLON, M.Si, Apt



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/01-25	1	Bimbingan Judul 1	As
2	20/01-25	2	Bimbingan Judul 2	As
3	31/01-25	3	Acc Judul KTI	As
4	31/01-25	4	Bimbingan BAB I	As
5	3/02-25	5	Bimbingan BAB II & BAB III	As
6	26/02-25	6	Acc Penelitian	As
7	22/04-25	7	Meniksa Hasil penelitian, Acc	As
8	09/05-25	8	Bimbingan Bab IV & Bab V	As
9	09/05-25	9	Revisi Bab IV & V, Acc	As
10	18/06-25	10	Revisi Karya Tulis Ilmiah Hasil	As
11	23/06-25	11	Acc karya tulis ilmiah Hasil	As
12				

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 16 Perhitungan Pembuatan 3 Sediaan

1. Formula 0 (0%) yaitu sediaan masker Gel dengan konsentrasi tanpa basis

HPMC :

Ekstrak Daun Kelor	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
HPMC	:	$\frac{0}{100} \times 50 = 0 \text{ g}$
Gliserin	:	$\frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ g}$
TEA	:	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Propil Paraben	:	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$
Metil Paraben	:	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
Aquadest ad	:	$= 50 \text{ ml}$
		$= 50 - (1,5+6+1+0,025+0,1)$
		$= 50 - 8,625$
		$= 41,375$

Ekstrak Daun Kelor	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
HPMC	:	$\frac{0}{100} \times 50 = 0 \text{ g}$
Gliserin	:	$\frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ g}$
TEA	:	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Propil Paraben	:	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$
Metil Paraben	:	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
Aquadest ad	:	$= 50 \text{ ml}$
		$= 50 - (1,5+6+1+0,025+0,1)$
		$= 50 - 8,625$
		$= 41,375$

Ekstrak Daun Kelor	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
HPMC	:	$\frac{0}{100} \times 50 = 0 \text{ g}$
Gliserin	:	$\frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ g}$
TEA	:	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Propil Paraben	:	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$

$$\begin{aligned}
 \text{Metil Paraben} & : 0,2/100 \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad} & : = 50 \text{ ml} \\
 & = 50 - (1,5+6+1+0,025+0,1) \\
 & = 50 - 8,625 \\
 & = 41,375
 \end{aligned}$$

2. Formula 1 (3%) yaitu sediaan masker Gel dengan konsentrasi 3% basis HPMC :

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak Daun Kelor} & : 3/100 \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \text{HPMC} & : 3/100 \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \\
 \text{Gliserin} & : 12/100 \times 50 = 6 \text{ g} \\
 \\
 \text{TEA} & : 2/100 \times 50 = 1 \text{ g} \\
 \text{Propil Paraben} & : 0,05/100 \times 50 = 0,025 \text{ g} \\
 \text{Metil Paraben} & : 0,2/100 \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad} & : = 50 \text{ ml} \\
 & = 50 - (1,5+2,5+6+1+0,025+0,1) \\
 & = 50 - 11,125 \\
 & = 38,875
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak Daun Kelor} & : 3/100 \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \text{HPMC} & : 3/100 \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \\
 \text{Gliserin} & : 12/100 \times 50 = 6 \text{ g} \\
 \text{TEA} & : 2/100 \times 50 = 1 \text{ g} \\
 \text{Propil Paraben} & : 0,05/100 \times 50 = 0,025 \text{ g} \\
 \text{Metil Paraben} & : 0,2/100 \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad} & : = 50 \text{ ml} \\
 & = 50 - (1,5+2,5+6+1+0,025+0,1) \\
 & = 50 - 11,125 \\
 & = 38,875
 \end{aligned}$$

Ekstrak Daun Kelor	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
HPMC	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
Gliserin	:	$\frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ g}$
TEA	:	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Propil Paraben	:	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$
Metil Paraben	:	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
Aquadest ad	:	$= 50 \text{ ml}$
		$= 50 - (1,5+2,5+6+1+0,025+0,1)$
		$= 50 - 11,125$
		$= 38,875$

3. Formula 3 (7%) yaitu sediaan masker Gel dengan konsentrasi 7% basis HPMC :

Ekstrak Daun Kelor	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
HPMC	:	$\frac{7}{100} \times 50 = 3,5 \text{ g}$
Gliserin	:	$\frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ g}$
TEA	:	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Propil Paraben	:	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$
Metil Paraben	:	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
Aquadest ad	:	$= 50 \text{ ml}$
		$= 50 - (1,5+7,5+6+1+0,025+0,1)$
		$= 50 - 16,125$
		$= 33,875$

Ekstrak Daun Kelor	:	$\frac{3}{100} \times 50 = 1,5 \text{ g}$
HPMC	:	$\frac{7}{100} \times 50 = 3,5 \text{ g}$
Gliserin	:	$\frac{12}{100} \times 50 = 6 \text{ g}$
TEA	:	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Propil Paraben	:	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$

$$\begin{aligned}
 \text{Metil Paraben} & : 0,2/100 \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad} & : = 50 \text{ ml} \\
 & = 50 - (1,5+7,5+6+1+0,025+0,1) \\
 & = 50 - 16,125 \\
 & = 33,875
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Ekstrak Daun Kelor} & : 3/100 \times 50 = 1,5 \text{ g} \\
 \text{HPMC} & : 7/100 \times 50 = 3,5 \text{ g} \\
 \text{Gliserin} & : 12/100 \times 50 = 6 \text{ g} \\
 \text{TEA} & : 2/100 \times 50 = 1 \text{ g} \\
 \text{Propil Paraben} & : 0,05/100 \times 50 = 0,025 \text{ g} \\
 \text{Metil Paraben} & : 0,2/100 \times 50 = 0,1 \text{ g} \\
 \text{Aquadest ad} & : = 50 \text{ ml} \\
 & = 50 - (1,5+7,5+6+1+0,025+0,1) \\
 & = 50 - 16,125 \\
 & = 33,875
 \end{aligned}$$

KTI NABILA TRI ALVIRA.docx

by Keaton Kern

Submission date: 08-Aug-2025 01:30AM (UTC-0700)

Submission ID: 2726860466

File name: KTI_NABILA_PARAFRASE_1.docx (261.51K)

Word count: 6887

Character count: 41536

KTINABILA TRI ALVIRA.docx

ORIGINALITY REPORT

19 %	17 %	9 %	9 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.helvetia.ac.id Internet Source	3 %
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	2 %
3	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Tengah Student Paper	1 %
4	www.alodokter.com Internet Source	1 %
5	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	1 %
6	Rhani Azijah, Rizki Hidayaturahma, Gusti Ayu Rai Saputri. "FORMULASI DAN UJI EVALUASI FISIK SEDIAAN GEL EKSTRAK ETANOL DAUN KELOR (Moringa oleifera L.) SEBAGAI ANTIOKSIDAN", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2023 Publication	1 %
7	fdocuments.es Internet Source	1 %
8	jurnal.umsu.ac.id Internet Source	1 %
9	repository.usd.ac.id Internet Source	1 %