

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, T., Cawood, M., Iqbal, Q., Ariño, A., Batool, A., Sabir Tariq, R.M., Azam, M. Dan Akhtar, S. (2019) —Phytochemicals In *Daucus Carota* And Their Health Benefits—Review Article, *Foods*, 8(9), Hal. 1–22. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.3390/Foods8090424>.
- Apitalau, E.A., Edy, H.J. Dan Mansauda, 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), *Pharmakon*, 10(1), Hal. 720. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.35799/Pha.10.2021.32764>.
- D, Betna; W, Nori (2019) —Formulasi Lotion Ekstrak Wortel (*Daucus Carota* L) Metode Maserasi, *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 6(1), Hal. 1–14. Tersedia Pada: <https://jurnal.stikesalfatah.ac.id/index.php/jiphar/article/view/15/15>.
- Fauziah, A., Sudirga, S.K. Dan Parwanayoni, N.M.S. (2021) —Uji Antioksidan Ekstrak Daun Tanaman Leunca (*Solanum Nigrum* L.), *Metamorfosa: Journal Of Biological Sciences*, 8(1), Hal. 28. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.24843/Metamorfosa.2021.V08.I01.P03>.
- Haerani, A., Chaerunisa, A.Y. Dan Subranas, A. (2018) —Artikel Tinjauan: Antioksidan Untuk Kulit, *Farmaka*, 16, Hal. 135–151.
- Husni, P., Ruspriyani, Y. Dan Hasanah, U. (2022) —Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik..., *Sabdariffarma*, 10(1), Hal. 93–104.
- Irmayanti, M., Rosalinda, S. Dan Widhyasanti, A. (2021) —Formulasi Handbody Lotion (Setil Alkohol Dan Karagenan) Dengan Penambahan Ekstrak Kelopak Rosela, *Jurnal Teknotan*, 15(1), Hal. 47. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.24198/Jt.Vol15n1.8>.
- Karim, N., Arisanty Dan Rante Pakadang, S. (2022) —Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Lotion Ekstrak Air Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.), *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 7(2), Hal. 49–56. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.37089/Jofar.Vi0.142>.
- Marlina, A., Agustien, G.S. Dan Susanti (2023) —Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Facemist Ekstrak Umbi Wortel (*Daucus Carota* L.), *Jurnal Mahasiswa Ilmu Kesehatan*, 1(4), Hal. 69–82.

- Mitsui, T. (1997). *New Cosmetics Science*. First Edition. Elsevier Science B.V., 523.
- Mugita Sari, D.E. Dan Zulfa, H.U. (2022) —Formulasi Masker Gel Peel Off Antioksidan Berbahan Ekstrak Umbi Wortel (*Daucus Carota* L.),*Journal of Pharmacy*, 9(2), Hal. 40–53. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.52161/jiphar.v9i2.416>.
- Ningsih, A.W., Klau, I.C.S. Dan Wardani, E.P. (2021) —Studi Formulasi Hand Body Lotion Ekstrak Etanol Kunyit (*Curcuma Domestica* Val.),*Journal of Pharmacy*, 2(1), Hal. 32–37. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.36456/farmasis.v2i1.3621>.
- Pratasik, M.C.M., Yamlean, P.V.Y. Dan Wiyono, W.I. (2019) —Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Krim Ekstrak Etanol
- Daun Sesewanua (*Clerodendron Squamatum* Vahl.),*Pharmakon*, 8(2), Hal. 261. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.35799/pha.8.2019.29289>.
- Salsabila, N., Indratmoko, S. Dan O, A.T.N.L. (2021) —Pengembangan Hand & Body Lotion Nanopartikel Kitosan Dan Spirulina Sp Sebagai Antioksidan,*Journal of Pharmacy*, 2(01), Hal. 11–20. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.46772/jophus.v2i01.268>.
- Sari, E.P., Lestari, U. Dan Syamsurizal (2021) —Uji Sifat Fisikokimia Lotion Fraksionat Ekstrak Diklorometan Kulit Buah *Artocarpus Altilis*,*Journal of Pharmacy*, 5(2), Hal. 122–136. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.22437/jiituj.v5i2.15893>.
- Slamet, S. Dan U, W. (2020) —Optimasi Formulasi Sediaan Handbody Lotion Ekstrak Daun Teh Hijau (*Camellia Sinensis* Linn),*Pharmakon*, 10(1), Hal. 53–57. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.31941/pmjk.v10i1.762>.
- Sulastri, L., Rizikiyan, Y., Indryati, S., Anelia, R. Dan Karlina, N. (2021) —Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Lotion Sari Wortel (*Daucus Carota* L.) Dengan Metode Dpph (2,2-Diphenyl-1-Picrylhydrazil),*Pharmacognosy Magazine*, 75(17), Hal. 399–405.
- Sulistiyowati, A., Yushardi, Y. Dan Sudarti, S. (2022) —Potensi Keberagaman Spf (Sun Protection Factor) Sunscreen Terhadap Perlindungan Paparan Sinar Ultraviolet Berdasarkan Iklim Di Indonesia,*Journal of Pharmacy*, 12(3), Hal. 261–269. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.52643/jbik.v12i3.2196>.
- Sunarto, Wisnu, N. Dan Ngestiningrum, A.H. (2019) *Modul Ajar Anatomi Dan Fisiologi*, Continuing Medical Education.

- Ulandari, A.S, Sugihartini, N. (2020) —Evaluasi Sifat Fisik Sediaan Lotion Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak Daun Kelor (*Moringa Oleifera* L.) Sebagai Tabir Surya,|| 9(1), Hal. 45–51.
- Varshney, K. Dan Mishra, K. (2022) —An Analysis Of Health Benefits Of Carrot,|| International Journal Of Innovative Research In Engineering & Management, (February), Hal. 211–214. Tersedia Pada: <https://doi.org/10.55524/Ijirem.2022.9.1.40>.
- Widowati, H. Dan Rinata, E. (2020) Bahan Ajar Anatomi, Umsisda Press.
- Wijayadi, L.Y., Kurniawan, J. Dan Satyanegara, W.G. (2024) —Penyuluhan Dan Pemeriksaan Untuk Mencegah Kerusakan Kulit Akibat Paparan Sinar Matahari,|| Community Development Journal, 5(2), Hal. 2801–2807.

LAMPIRAN

Lampiran 1. 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 : Martogi FujiNingsih Pardede

Nim : P07539022066

Alamat : Batuanggan

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Sediaan *Lotion*
Ekstrak Etanol Wortel (*Daucus carota* L).”**

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol
wortel (*Daucus carota* L) dapat menghasilkan formula sediaan *lotion*
yang baik dan stabil. Untuk keperluan tersebut saya memohon
ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan.
Setiap data dalam penelitian ini hanya

digunakan untuk kepentingan penelitian.

Terima kasih saya ucapkan kepada saudara/saudari yang telah
berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari akan
sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama
saudara/saudari saya ucapkan terimakasih.

Medan, Mei 2025

Peneliti

(Martogi FujiNingsih Pardede)

Lampiran 2. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMAD 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 Martogi FujiNingsih Pardede. Dengan judul penelitian “**Formulasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Wortel (*Daucus carota* L)**”.

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

Medan, Mei 2025

()

Lampiran 3. Kuesioner 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	
FII	
FIII	

Lampiran 4. Kuesioner Uji Kesukaan

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
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 5. Surat Hasil Identifikasi Determinasi Wortel



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, 17 April 2025

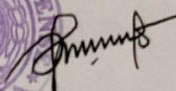
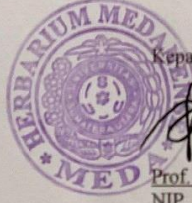
No. : 296/MEDA/2025
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
 Sdr/i : Martogi Fujiningsih Pardede
 NIM : P07539022066
 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 : Apiales
 Famili : Apiaceae
 Genus : Daucus
 Spesies : *Daucus carota* L.
 Nama Lokal: Wortel

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


 Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 6. Surat Izin Pemakaian 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) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 474 /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 Farmasetika Dasar Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
MARTOGI FUJININGSIH PARDEDE	DRA. ANTETI TAMPUBOLON, M.Si., APT	FORMULASI SEDIAAN LOTION EKSTRAK ETANOL WORTEL (Daucus carota L)

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

Medan, 09 April 2025
Ketua Jurusan,



Nadroh Br. Sirepu, M.Si
NIP. 19800712015032002



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 7. 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 EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1916/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : MARTOGI FUJININGSIH PARDEDE
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN LOTION EKSTRAK ETANOL WORTEL (*Daucus carota* L.)"

"FORMULATION OF LOTION PREPARATION OF CARROT ETHANOL EXTRACT (*Daucus carota* 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

00851/EE/2025/0159231271

Lampiran 8. Simplisia Umbi Wortel



Lampiran 9. Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Wortel



Proses Maserasi

Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Wortel



Hasil Ekstrak Etanol Wortel



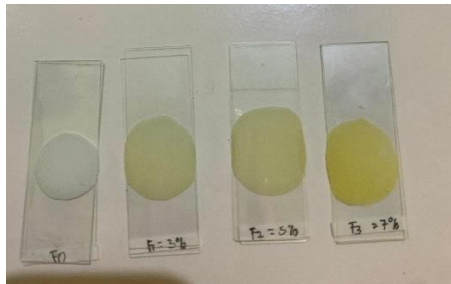
Berat Jar

Lampiran 10. Alat dan Bahan

Lampiran 11. Hasil Pembuatan *Lotion*

Lampiran 12. Hasil Uji Homegenitas

Minggu Pertama



Minggu Kedua



Lampiran 13. Hasil Uji pH Minggu Pertama



Minggu Kedua



Lampiran 14. Hasil Uji Daya Sebar



Lampiran 15. Hasil Uji Viskositas Sediaan *Lotion*

Minggu Pertama



Minggu Kedua



Lampiran 16. Uji Iritasi Dan Uji Kesukaan



Lampiran 17. Kartu Bimbingan



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



Nama : Martogi Fuji Ningsih Pardede
NIM : P07539022 066
Pembimbing : Dra. Antetti Tampubolon, M. Si., Apt.

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	6/01/25	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	7/03/25	6	Bimbingan proposal KTI Bab 1,2,3	As
7	19/03/25	7	Acc proposal KTI	As
8	21/04/25	8	Bimbingan Bab 4,5	As
9	28/04/25	9	Bimbingan Bab 4,5	As
10	6/05/25	10	Bimbingan Bab 4,5	As
11	15/05/25	11	Bimbingan Bab 4,5	As
12	20/05/25	12	Acc KTI	As



Lampiran 18. Hasil Turnitin

KTI FUJI-16-55.pdf		
ORIGINALITY REPORT		
25%	22%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS
		16%
		STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES		
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	9%
2	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	6%
3	docplayer.info Internet Source	1%
4	www.slideshare.net Internet Source	1%
5	jurnal.stikes-ibnusina.ac.id Internet Source	1%
6	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
7	Submitted to Universitas Bengkulu Student Paper	<1%
8	www.scribd.com Internet Source	<1%
9	Alfi Risna Fadilla, Kusumaningtyas Siwi A, Tatiana Siska Wardani. "Formulasi dan Uji Mutu Fisik Sediaan Lulur (Scrub) Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia) dan Beras Putih (Oryza Sativa)", Jurnal Pengabdian Masyarakat dan Riset Pendidikan, 2025 Publication	<1%
10	Fahma Shufyani, Muhammad Andry, Rida Evalina Tarigan. "Formulation of carrotle (Daucus carota L.) scrub cream as anti-aging", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Publication	<1%
11	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part III Student Paper	<1%
12	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1%
13	Eli Nuratika, Gabena Indrayani Dalimunthe, Minda Sari Lubis, Rafita Yuniarti. "Formulasi dan Evaluasi Sediaan Permen Marshmallow Sari Buah Anggur Merah (Vitis vinifera L.)", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2025 Publication	<1%
14	Fika Miah Sasmitha Hasibuan, Gabena Indrayani Dalimunthe, Minda Sari Lubis, Zulmai Rani. "Pembuatan nanoekstrak dari kulit buah jeruk kasturi (Citrus microcarpa) dan formulasinya sebagai pasta gigi", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2025 Publication	<1%