

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, K.A. and Zubaidi, A. (2020) “Ekstraksi minyak atsiri dari rimpang temu ireng (*Curcuma aeruginosa* Rox) Dengan Pelarut etanol dan n-heksana,” *Jurnal Teknologi Technoscientia*, 13(1), pp. 83–94.
- Ameliana, L. *et al.* (2022) “Pengembangan Essence da ri Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia sappan* L .) (Development of Essence from Sappan Wood (*Caesalpinia sappan* L .) Extract),” *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 20(1), pp. 101–106.
- Ana, K.D. (2024) “Sistem Integumen,” *Bookchapter Keperawatan Medikal Bedah*, pp. 1–35.
- Andayani, R., Naufal, A. and Rustini (2024) “Celery (*Apium graveolens* L .) : Chemical Review and Its Use in Facial Cream Masks for Healthy and Bright Skin,” 1, pp. 26–34.
- Ardika, E., Purwanto, A. and Miranti, R.M. (2022) “Formulasi dan Uji Sifat Fisik Essence dari Ekstrak Kulit Buah Balangkasua (*Lepisanthes alata* (Blume) Leenh),” *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 5(2), pp. 484–490. Available at: journal.umbjm.ac.id/index.php/jcps.
- Asanah, F.M., Suryanti, L. and Nurlaeli, L. (2023) “Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Essence Dari Ekstrak Etanol 96% Daun Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.) Sebagai Perawatan Kulit Wajah,” *Jurnal Ilmiah Farmasi Indonesia (JIFIN)*, 1(01), pp. 28–38. Available at: <https://doi.org/10.33221/jifin.v1i01.2533>.
- Butarbutar, M.E.T. and Chaerunisaa, A.Y. (2021) “Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering,” *Majalah Farmasetika*, 6(1), pp. 56–69.
- Daryanti, E.P.; F.B.A.M.D.A. (2023) “Perbandingan Skrining Fitokimia Esktrak Etanol Rimpang Bangle (*Zingiber purpureum*) Metode Maserasi dan Refluks,” *Borneo Journal of Pharmascientech*, 07(02), pp. 52–58. Available at: <https://jurnalstikesborneolestari.ac.id/index.php/borneo/article/view/479>.
- Faningrum, D.R.D. (2022) “Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Rimpang Lempuyang Gajah (*Zingiber zerumber* Rhizoma) Menggunakan Metode

- DPPH (2,2-dipenil-1-pikrilhidrazil),” *Tugas Akhir*, p. 10.
- Farhan, M.R., Widodo, A.W. and Rahman, M.A. (2019) “Ekstraksi Ciri Pada Klasifikasi Tipe Kulit Wajah Menggunakan Metode Haar Wavelet,” *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 3(3), pp. 2903–2909.
- Febrianti, S., Hidayat, R. and Mulyadi, M. (2024) “Model Rekomendasi Produk Perawatan Kulit Wajah Menggunakan Metode Content Based Filtering (CBF),” *Journal of Applied Electrical Engineering*, 8(2), pp. 111–116. Available at: <https://doi.org/10.30871/jaee.v8i2.8672>.
- Fianto, A. (2020) “STANDARISASI PARAMETER SPESIFIK DAN NON-SPESIFIK EKSTRAK ETANOL DAUN SELEDRI (*Apium Graveolens* L.).” Available at: <http://repository.umkla.ac.id/id/eprint/1430>.
- Hidayat, R. and Fitriawati, A. (2025) “Aktivitas Sediaan Lotion Ekstrak Herba Seledri (*Apium graveolens* L .) Sebagai Antioksidan Dengan Metode DPPH,” 12(1).
- Ibriyah, Y.Z., Hasriyani and Fahrudin, A. (2025) “Pengaruh Jenis Pelarut (E tanol 96 %, E til Asetat , Dan Kombinasinya) Pada E kstraksi Daun Alpukat (*Persea Americana* Mill) Terhadap Aktivitas Antibakteri *Staphylococcus Aureus* Secara In Vitro,” 5(2), pp. 21843–21861.
- Indraningsih (2020) “PENETAPAN KADAR FLAVONOID TOTAL DAN AKTIVITAS ANTIOKSIDAN DARI EKSTRAK DAN FRAKSI DAUN SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DENGAN METODE ABTS.”
- Kirnanoro, D.H. and Maryana, N. (2019) *Anatomi Fisiologi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Meilina, R. *et al.* (2023) “Formulasi Sediaan Tabir Surya Ekstrak Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) Sunscreen Preparation Formulation *Apium graveolens* L. Leaf Extract,” *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 9(1), pp. 2615–109.
- Mitsui, T. (1997) *New Cosmetic Science*. Amsterdam: Elsevier Science.
- Putu, N. *et al.* (2021) “Pengaruh Variasi Metode Ekstraksi terhadap Perolehan Senyawa Antioksidan pada Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L .) Merr),” *Jurnal Farmasi Udayana*, 10(1), pp. 1–12.

- Qudsiah, L.L. (2021) *Uji Efektivitas Ekstrak Daun Binahong (Anredera cordifolia) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Staphylococcus Aureus Dan Escherichia Coli, Skripsi.*
- Siregar, M. (2023) “BUDIDAYA SELEDRI SECARA AKUAPONIK,” in T. Media (ed.) *BUDIDAYA SELEDRI SECARA AKUAPONIK*. PENERBIT TAHTA MEDIA GROUP (Grup Penerbitan CV TAHTA MEDIA GROUP), p. 7. Available at: <file:///C:/Users/user/Downloads/OJS+EBOOK+BUDIDAYA+SELEDRI+SECARA+AKUAPONIK.pdf>.
- Syamsul, E.S., Amanda, N.A. and Lestari, D. (2020) “Perbandingan Ekstrak Lamur Metode Maserasi dan Refluks,” *Jurnal Riset Kefarmasian Indonesia*, 2(2), pp. 97–104.
- Triyanti, S.B. *et al.* (2025) “Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*),” 8(1), pp. 71–78.
- Tutik, Saputri, G.A.R. and Lisnawati (2022) “PERBANDINGAN METODE MASERASI, PERKOLASI DAN ULTRASONIK TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN KULIT BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.),” *Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan*, 9(3), pp. 913–923.
- Utami, C.A. (2020) “FORMULASI SPRAYGEL MINYAK ATSIRI DAUN SELEDRI (*Apium graveolens* L.) DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI TERHADAP *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.”
- Verawaty, Sulimar, N. and Dewi, I.P. (2020) “kstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav)Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Sheet E,” *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 6(2), pp. 223–230.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Medan
 Jl. Jamin Giring KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 Telp. 8368153
 Email: info@poltekkes-medan.ac.id

Nomor : PP.05.01/391/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

05 Maret 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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Magda Sere Ulina Panggabean NIM P07539023165	Hilda S., M.Sc., Apt	Formulasi Sediaan <i>Essence</i> Wajah Dari Ekstrak Etanol Daun Seledri (<i>Apium graveolens</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://tfe.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 Bebas Laboratorium

SURAT KETERANGAN BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM

Penanggungjawab Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan,
menerangkan bahwa:

Nama : Magda Sere Ulina Panggabean

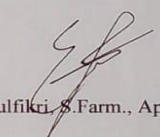
NIM : P07539023165

Nama Pembimbing : apt. Hilda S, S.Farm., M.Sc.

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian KTI di lingkup Laboratorium tersebut yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, Juni 2026
X Penanggungjawab Laboratorium,


Zulfikri S. Farm., Apt., M.Si

Lampiran 3 Surat Hasil Determinasi Tanaman



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, 07 April 2026

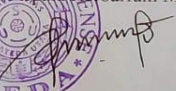
No. : 373/MEDA/2026
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
 Sdr/i : Magda Sereulina Panggabean
 NIM : P07539023165
 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 : Apium
 Spesies : *Apium graveolens* L.
 Nama Lokal: Seledri

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


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

Lampiran 4 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.01.26.3439/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Magda Sereulina Panggabean
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN ESSENCE WAJAH DARI EKSTRAK ETANOL DAUN SELEDRI (*Apium graveolens* L.)"

*"FORMULATION OF FACIAL ESSENCE FROM ETHANOL EXTRACT OF CELERY LEAVES (*Apium graveolens* 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 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 02 Agustus 2027.

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



August 02, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

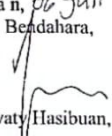
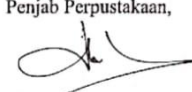
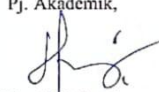
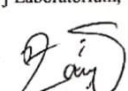
Lampiran 5 Surat Bebas ADM

BUKTI BEBAS ADMINISTRASI KEUANGAN, ADMINISTRASI AKADEMIK, PERPUSTAKAAN DAN PERALATAN LABORATORIUM T.A 2025/ 2026

NAMA : MAGDA SEREULINA PANGGABEAN

NIM : P07539023165

JUDUL KTI : FORMULASI SEDIAAN *ESSENCE* WAJAH DARI EKSTRAK ETANOL DAUN
SELEDRI (*Apium graveolens L.*)

<u>BEBAS ADMINISTRASI KEUANGAN</u> ☒ UANG KULIAH Medan, 07 Juli 2026 Bendahara,  (Fris Arniwati Hasibuan, A.Md.Si)	<u>BEBAS PERPUSTAKAAN</u> Medan, 07 Juli 2026 Penjab Perpustakaan,  (Basariah, S.Pd.)
<u>BEBAS ADMINISTRASI AKADEMIK</u> Nama Mahasiswa : Magda sereulina panggabea NIM : P07539023165 telah bebas administrasi akademik, selanjutnya telah dapat mengikuti Yudisium KTI Medan, 23 Mei 2026 Pj. Akademik,  Hilda S. M.Sc., Apt	
<u>BEBAS LABORATORIUM KTI</u> Nama Mahasiswa : Magda sereulina panggabea NIM : P07539023165 telah bebas dari Laboratorium Fitokimia dan Fisika Farmasi ☐ BUKTI TRANSFER PEMINJAMAN ALAT LAB. ☐ INVOICE PEMINJAMAN ALAT LAB ☐ SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN ALAT LAB Medan, 29 Juli 2026 Pj Laboratorium,  Irma Noviar, ST., M.Si	

Lampiran 6 Kartu Laporan Bimbingan KTI



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Magda Sereulina Panggabean
NIM : P07539023165
Pembimbing : Apt. Hilda S., S.farm., M.Sc.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	21/11/25	1	Diskusi judul KTI	
2	04/12/25	2	Acc Judul KTI	
3	12/01/26	3	Bimbingan Proposal KTI	
4	13/01/26	4	Revisi Proposal	
5	15/01/26	5	Revisi Proposal	
6	16/01/26	6	Acc Proposal	
7	13/03/26	7	Bimbingan KTI	
8	25/04/26	8	Revisi KTI	
9	08/06/26	9	Bimbingan Bab IV & V	
10	09/06/26	10	Revisi KTI	
11	10/06/26	11	Bimbingan KTI	
12	11/06/26	12	Acc KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sirepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 7 Hasil Turnitin

KTI MAGDA UNTUK DI TURNITIN.pdf

ORIGINALITY REPORT

17%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

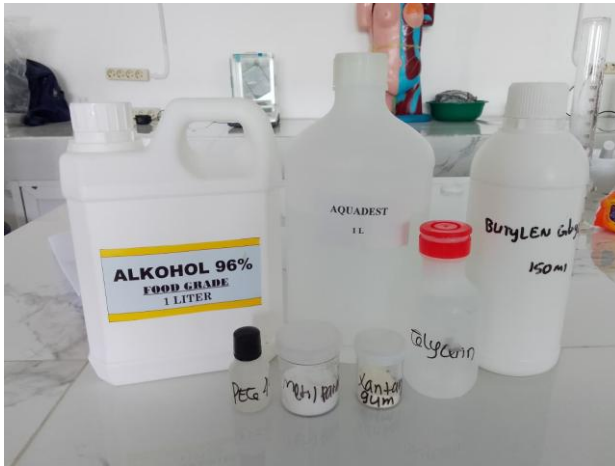
1	journals.uima.ac.id Internet	168 words — 2%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	91 words — 1%
3	ojs.stikesnas.ac.id Internet	76 words — 1%
4	deathsugar94.blogspot.com Internet	61 words — 1%
5	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	50 words — 1%
6	idoc.pub Internet	47 words — 1%
7	ojspanel.undikma.ac.id Internet	47 words — 1%
8	ejournal.unimugo.ac.id Internet	41 words — 1%
9	pdfcoffee.com Internet	38 words — 1%
10	jurnal.uui.ac.id Internet	35 words — 1%
11	repository.stifarm-padang.ac.id Internet	32 words — < 1%
12	id.123dok.com Internet	29 words — < 1%

Lampiran 8 Alat dan Bahan

a. Alat



b. Bahan



Lampiran 9 pembuatan ekstrak

a. Sortasi Basah Daun seledri segar



b. Perajangan



c. Pengeringan



d. Maserasi



e. Enap Tuang



f. Pengentalan dan Hasil ekstrak



Lampiran 10 Uji Evaluasi Fisik

a. Uji Organoleptik



b. Uji pH



c. Uji Homogenitas



d. Uji Viskositas

