

DAFTAR PUSTAKA

- Baihaqie, P., ari, I. (2024). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Manusia Dengan Menerapkan Metode. *Jurnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 05(02), 325–332.
- Betari, K. L. (2018). Formulasi Masker *Clay* Ekstrak Etanol Kentang (*Solanum tuberosum*) Sebagai Anti Aging.
- BPOM, R. (2020). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 30 Tahun 2020 tentang Persyaratan Teknis PenanMakanan, B. P. O. dan. (2020). Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 30 Tahun 2020 tentang Persyaratan Teknis Penandaan Kosmetika. *Bpom Ri*, 1–16. *daan K. Bpom Ri*, 1–16.
- Budiardi, A., dkk. 2023. Efek *Gastroprotektif* Ekstrak Etanol Wortel (*Daucus carota L.*) pada Tikus Jantan Galur Wistar yang Diinduksi Aspirin. *Jurnal Ilmu Farmasi dan Farmasi Klinik (JIFFK)*. Supplement 1(1): 36–42.
- Chandra, M. A., Jamaludin, W. B., & Aman, A. N. (2025). Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Clay Mask* Ekstrak Etanol 96% Daun Sirih Cina (*Peperomia pellucida L.*) dengan Variasi Kaolin dan Bentonite. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 8(2). <https://doi.org/10.36387/jifi.v8i2.2621>
- Dewiastuti, marlina, & Hasanah, I. F. (2016). Pengaruh Faktor-Faktor Risiko Penuaan Dini Di Kulit Pada Remaja Wanita Usia 18-21 Tahun. *Profesi Medika*, 10(July), 1–23.
- Diyanati, A., & Marlina, E. (2023). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan *Clay Mask* Ekstrak Daun Kelor (*Moringa oleifera L.*). Prosiding Seminar Nasional Diseminasi Penelitian, 3(September), 2964–6154.
- Doloksaribu, E., & Suryani, M. (2022). Pengaruh Penambahan Minyak VCO (*Virgin Coconut Oil*) Dalam Formulasi Sediaan Masker *CLAY ALFA TOKO FEROL* pori-pori , mengurangi penyajian minyak pada kulit wajah yang berminyak , mengurangi jerawat dengan mencegah oksidasi sel (Ardhie , 2011). *Antioksid*. 9(2), 90–100.
- Elfiyani, R., Nursal, F. K., Deviyolanda, R., & Shifa. (2023). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Putih Semangka dalam Sediaan Masker *Clay*. *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 10(2), 218–225.
- Elmi Sariani Hasibuan dan Dina Rahmi Solihad Nasution, “Formulasi Masker *Clay Ekstrak Wortel dan Tepung Beras*,” *Jurnal Kesehatan Ilmiah Indonesia*, Vol. 8, No. 2, 2023, hlm. 200–205.
- Fadella F. A, Setiyadi, G., & Widhiardani. (2023). Optimasi Gliserol Sebagai *Humectant* dan HPMC Sebagai *Gelling Agent* Dalam Formula gel Antioksidan Ekstrak Wortel (*Daucus carota L.*). *USadha: Journal of Pharmacy*, 2(3), 278–290.

- Febby, A. F, Setiyadi, G., & Widhiardani. (2023). Optimasi Gliserol Sebagai *Humectant* dan HPMC Sebagai *Gelling Agent* Dalam Formula gel Antioksidan Ekstrak Wortel (*Daucus carota L.*). *USadha: Journal of Pharmacy*, 2(3), 278–290.
- Febriani, Y., & Sembiring, R. (2021). *Formulation and Antioxidant Activity of Clay Mask of Ethanol Extract Tamarillo (Solanum betaceum Cav .)* Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Clay Ekstrak Etanol terong Belanda (*Solanum betaceum Cav .*). *Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 22–30.
- Ginting, M., Fitri, K., Leny, L., & Lubis, B. K. (2020). Formulasi dan Uji Efektifitas Anti-Aging dari Masker Clay Ekstrak Etanol Kentang Kuning (*Solanum tuberosum L.*). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 3(2), 55–60.
- Ginting, A., Tarigan, S., Halawa, R., & Jovi, T. N. (2023). Karakterisasi Sifat Fisik Umbi Wortel Varietas Gundaling Gundaling *Variety*. *Journal of Berastagi Agriculture (JOBA)* ISSN, 2(2), 1–6.
- Hasibuan, E. S., Yanti, S., Rahmi, D., Nasution, S., Linda, C., & Harahap, F. (2023). Formulasi Masker Clay Ekstrak Wortel Dan Tepung Beras. 8(2), 200–205.
- Herilla Sekti, B. & Aprilianti, R.G., 2024. Formulasi dan uji stabilitas fisik *facial wash* ekstrak etanol daun melinjo (*Gnetum gnemon L.*) dengan variasi perbandingan *emulgator*. *Journal Medicine and Clinical Pharmacy*, 1(2), pp.49–57.
- Kasus, S., Tulungrejo, D., Bumiaji, K., & Batu, K. (2023). Efisiensi Teknis Dan Faktor Sosial Ekonomi Yang Mempengaruhi Inefisiensi Teknis Usahatani Wortel (*Daucus carota L.*).
- Kesumawati, Fadlia, F., Astryana, S. ., & Fitriliana. (2024). Formulasi Sediaan Lulur *Whitening* Dari Ekstrak Ampas Wortel (*Daucus carota L.*). *Journal of Healthcare Technology and Medicine*, 10(1), 607–618.
- Khairunnisa, H., Suharsanti, R., & Cahyani, I. M. (2024). Formulasi Sediaan Clay Stick Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*). *Kunir: Jurnal Farmasi Indonesia*, 2(2), 37–45. <https://doi.org/10.36308/kjfi.v2i2.716>
- Kumalasari, E., Wulandari, R. A., Aisyah, N., Febrianti, D. R., & Niah, R. (2023). Formulasi Sediaan Masker Clay dari Ekstrak Daun Pidada Merah (*Sonneratia caseolaris*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 6(1).
- Mailisa, W., Nasma, I. M., Chairunnisa, & Munira. (2024). Formulasi, Evaluasi Fisik, Iritasi, dan Hedonik Masker Clay Kombinasi Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica*) dan Asam Salisilat. *Nasuwakes: Jurnal Kesehatan Ilmiah*, 18(2).

- Musdar, D. M. J., Eriyani, N. S., Azis, S., Kaswar, A. B., & Sasmita, S. (2024). Implementasi Jaringan Saraf Tiruan *Backpropagation* Untuk Klasifikasi Tingkat Kesegaran Wortel Berbasis Pengolahan Citra *Digital* Disertai Operasi Morfologi. *JIPi (Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Pembelajaran Informatika)*, 9(3), 1518–1533. <https://doi.org/10.29100/jipi.v9i3.5672>
- Musiam, S., Ma'ruf, M., & Kumalasari, E. (2024). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker *Clay* Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Bawang Dayak dan Kulit Jeruk Siam. *Jurnal Insan Farmasi Indonesia*, 7(3).
- Nurhaswinda, Guntara, R. Y., & Putri, V. D. R. (2025). Identifikasi β -Karoten Ekstrak Wortel (*Daucus carota L.*) Dan Formulasi Serum Dengan Variasi *Khantan Gum* Sebagai *Gelling Agent*. *Pediaqu : Jurnal Pendidikan Sosial Dan Humaniora*, 4(2), 2572–2581.
- Oktaviana, M., Rejeki, D. P., Ceriana, R., Mardiana, R., & Dita, S. F. (2021). Formulasi Sediaan *Lotion* Dari Ekstrak Buah Alpukat (*Persea Americana*) dan Lidah Buaya (*Aloe Vera*) Untuk Kulit Kering. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 2(2), 50–53. <https://doi.org/10.47065/jharma.v2i2.896>
- Pamungkas, A. S., Fauziah, & Samodra, G. (2024). Evaluasi Sifat Fisik Masker *Clay* Ekstrak Etanol Kulit Pisang Ambon (*Musa paradisiaca L.*) dengan *Kaolin* dan *Bentonit* sebagai Basis Masker. *Pharmacy Genius*, 3(3), 149–160.
- Pettanaga, P. F., Katja, D. G., & Koleangan, H. S. J. (2024). Aktivitas Penghambatan Enzim α -Amilase oleh Ekstrak Etanol Hasil *Soxhletasi* dan Refluks Daun Manggis (*Garcinia mangostana L.*). *Chemistry Progress*, 17(2), 113–122. <https://doi.org/10.35799/cp.17.2.2024.56254>
- Pradana, R., Mahfud, A., Pertiwi, R. D., & Ghozaly, M. R. (2025). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Masker *Clay* Ekstrak Daun Kapuk Randu (*Ceiba pentandra (L.) Gaertn.*). *Archives Pharmacia*, 7(1).
- Putra, Baihaqie, dan ari irawan. (2024). Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Kulit Pada Manusia Dengan Menerapkan Metode. *Urnal Riset Dan Aplikasi Mahasiswa Informatika (JRAMI)*, 05(02), 325–332.
- Qoriati, Y., Saputri, R. K., Al-Bari, A., Amelya, R., & Wulandari, V. A. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Masker *Clay* Dari Serbuk Biji Salak Wedi. *Forte Journal*, 4(2), 502–511. <https://doi.org/10.51771/fj.v4i2.982>.
- Rahmawati, D., Auli, A., Ambari, Y., Ningsih, A. W., Pudyastuti, B. B., & Erwiyani, A. R. (2024). Formulasi dan uji stabilitas sediaan *clay mask* ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea L.*) dengan variasi konsentrasi *kaolin* dan *bentonit*. *Jurnal Farmasi Higea*.
- Raihanah, D., & Zulianto, S. (2021). Efek Jangka Panjang Sinar *Uv* Pada Struktur Dan Fungsi Kulit Wajah.

- Ratna Devi, Parmin, N. (2019). Formulasi *Lotion* Ekstrak Wortel (*Daucus carota L*) Metode Maserasi. *Ayan*, 8(5), 55.
- Retno Iswari Tranggono dan Fatma Latifah, *Buku Pegangan Ilmu Pengetahuan Kosmetik* (Jakarta: PT Gramedia Pustaka Utama, 2007), hlm. 72.
- Sari, W. N., & Puspitasari, A. D. (2023). Perbandingan Kadar *Fenolik* dan *Flavonoid* Total Ekstrak *Metanol* Umbi Wortel (*Daucus carota L.*) Pada Berbagai Metode Ekstraksi. *Jurnal Ilmu Farmasi Dan Farmasi Klinik*, 1(1), 28–35.
www.unwahas.ac.id/publikasiilmiah/index.php/ilmufarmasidanfarmasiklinik
- Sastroasmoro, S. & Ismail, S., 2018. *Dasar-dasar metodologi penelitian klinis*. 5th ed. Jakarta: Sagung Seto.
- Saintika, Y., Wijayanto, A., & Wiguna, C. (2018). Perancangan Sistem Informasi Klasifikasi Wortel Berbasis Pengolahan Citra Digital. *JRST (Jurnal Riset Sains Dan Teknologi)*, 2(2), 63.
<https://doi.org/10.30595/jrst.v2i2.3201>
- Setyawati, I., Fitriyah, Z., Emilia, M., Theresia, A., Wiyanti, N., & Wahab, S. (2024). Potensi Ekstrak Umbi Wortel (*Daucus carota L.*) sebagai Sumber Senyawa Bioaktif. *Jurnal Lantera Ilmiah Kesehatan*, 2(2), 16–24.
- Setyawan, R., Masrijal, C. D. P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Sari, R. I. P., & Cahyani, A. N. (2023). Formulasi, evaluasi, dan uji stabilitas fisik sediaan gel antioksidan ekstrak tali putri (*Cassytha filiformis L.*). *Bengkulu Journal of Pharmacy, Universitas Bengkulu*.
- Supartiningsih., Maimunah, S., dan Sitorus, E. 2021. Formulasi Sediaan Pembuatan Pelembab Bibir (*Lip Balm*) Menggunakan Sari Buah Pepaya (*Carica papayaL.*). *Jurnal Farmanesia*. 8(2):88-93.
- Simamora, P. (2025). Formulasi Sediaan Masker *Clay* yang Mengandung Ekstrak Daun Suji (*Dracaena angustifolia*). *Journal of Pharmacy Science (JPS)*, 1(2).
- Sri, P., & Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, J. (2021). Pemanfaatan Wortel Dalam Sediaan Masker Untuk Mengatasi Kulit Wajah Bermasalah Indana. *Pemanfaatan Wortel Dalam Sediaan Masker Untuk Mengatasi Kulit Wajah Bermasalah*, 3(1), 25–33.
- Susanto Ginting, A., Tarigan, S., Halawa, R., & Jovi Tarigan, N. (2023). Karakterisasi Sifat Fisik Umbi Wortel *Varietas* Gundaling Variety. *Journal of Berastagi Agriculture (JOBA) ISSN*, 2(2), 1–6.
- Syamsidi, A., Syamsuddin, A. M., & Sulastri, E. (2021). *Formulation and Antioxidant Activity of Clay Mask of Tomato (Solanum lycopersicum L.) Lycopene Extract with Variation of Concentration of Kaoline and Bentonite Bases*. *Jurnal Farmasi Galenika*, 7(1), 77–90.

- Tahir, M., & Asis, F. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik *Serum Spray* Ekstrak Umbi Wortel. *Jurnal Kesehatan Yamasi Makasar*, 6(1), 83–88.
- Triwulandari, S., & Sholikhah, M. (2025). Formulasi dan Uji Evaluasi *Clay Mask* Berbasis Ekstrak Bangle (*Zingiber purpureum Roxb.*) dengan Variasi Konsentrasi *Bentonit* dan *Kaolin*. *Jurnal Kesehatan Farmasi Nusantara*, 2(1).
- Ukurmehuli, J., Putri, L., Hidayat, R., & Wardani, T. S. (2025). Uji Mutu Fisik Sediaan *Lip Balm* Dan Kadar Total Antosianin Ekstrak Duan Jati. 8(2), 112–121.
- Widhiardani F. A, Setiyadi G. 2023. Optimasi Gliserol sebagai *Humectant* dan HPMC sebagai *Gelling Agent* dalam Formula Gel Antioksidan Ekstrak Wortel (*Daucus carota L.*). *Usadha Journal of Pharmacy*.
- Yaumil, L. Studi Pendidikan Tata Rias, P., & Pendidikan Kesejahteraan Keluarga, J. (2021). *Pemanfaatan Wortel Dalam Sediaan Masker Untuk Mengatasi Kulit Wajah Bermasalah Indana1, Sri Usodoningtyas2. Pemanfaatan Wortel Dalam Sediaan Masker Untuk Mengatasi Kulit Wajah Bermasalah*, 3(1), 25 33.
- Yanti, A. (2019). Formulasi Sediaan Masker *Clay* Dari Ekstrak Etanol Daun Pepaya (*Carica Papaya L*) Dan Sari Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi L.*). Institut Kesehatan Helvetia Medan, 1–60. [http://repository.helvetia.ac.id/id/eprint/2153/6/KTI LEngkap.pdf](http://repository.helvetia.ac.id/id/eprint/2153/6/KTI%20LEngkap.pdf)
- Yul, Y. adriana. (2024). Uji Antioksidan Dan Formulasi *Clay Mask* Ekstrak Buah Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Dengan Adsorben *Bentonit* Dan *Kaolin*. *Ista Online Teknologi Journal*, 5(1), 32–45. <https://doi.org/10.62702/ion.v5i1.107>

LAMPIRAN

Lampiran 1. 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.05.01/440/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

31 Maret 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid
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 Teknologi Sediaan Liquid dan Semi Solid Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Emoretta Esinamisa Br Sembiring P NIM P07539023082	Ernoviya., S.Farm., Apt., M.Si	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Clay Dari Ekstrak Etanol Umbi Wortel (<i>Daucus corata</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 2. Surat Izin Determinasi



**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, 13 April 2026

No. : 450/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Emoretta Esinamisa Br Sembiring P
NIM : P07539023082
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.



Kepada Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3. *Etichal Clearence*

LAMPIRAN

Lampiran 1 *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.01.26.3046/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : **Emoretta Esinamisa Br Sembiring**
Principal In Investigator

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
Name of the Institution KESEHATAN POLITEKNIK
KESEHATAN MEDAN

Dengan judul:
Title

**"FORMULASI DAN EVALUATION SEDIAAN MASKER CLAY DARI
ELSTRAK ETANOL UMBI WORTEL (*DAUCUS CORATA 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 03 Juli 2026 sampai dengan tanggal 03 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 03, 2026 until July 03, 2027.

July 03, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

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 : EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING P

NIM : P07539023082

Alamaat : Jl. Kalingga No. B Petisah Tengah

Akan melakukan penelitian yang berjudul **"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER CLAY DARI EKSTRAK ETANOL UMBI WORTEL (*Daucus Corata L*)"**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah ekstrak Etanol umbi wortel (*Daucus Corata L*) dapat diformulasikan sebagai sediaan masker *Clay* pada konsentrasi berapa sediaan masker *Clay* yang memenuhi uji evaluasi fisik.

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

Saya sangat berharap atas ketersediaan saudara untuk ikut serta sebagai panelis dalam penelitian saya. Keikutsertaan saudara dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara saya ucapkan terimakasih.

Medan, 2026

Peneliti

(Emoretta Esinamisa Br Sembiring)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN (*INFORMED CONCENT*)

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya:

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai responden dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING P . Dengan judul penelitian "FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER *CLAY* DARI EKSTRAK ETANOL UMBI WORTEL (*Daucus Corata L*)".

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

Medan, 2026

()

Lampiran 6. Kuesioner Uji Kesukaan

UJI KESUKAAN

Nama				
Usia				
Tanggal				
Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai : 1 bila tidak suka, 2 bila suka, dan 3 bila sangat suka				
	Sampel			
Uji	F0	F1	F2	F3
Aroma				
Warna				
Tekstur				

Keterangan:

F0 :Formulasi masker *clay* tanpa ekstrak etanol wortel.

F1 :Formulasi masker *clay* dengan ekstrak etanol wortel konsentrasi 10%.

F2 :Formulasi masker *clay* dengan ekstrak etanol wortel konsentrasi 20%.

F3 :Formulasi masker *clay* dengan ekstrak etanol wortel konsentrasi 30%.

Lampiran 7. Perhitungan Formulasi Sediaan Masker *Clay* dari Ekstrak etanol wortel (*Daucus Corata L.*).

- a. Formulasi 0 yaitu sediaan Masker *clay* dengan konsentrasi tanpa ekstrak etanol wortel (0%)

1. Ekstrak wortel	0%	$=\frac{0}{100} \times 25 \text{ g}$	=0g
2. Bentonite	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
3. Xanthan gum	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
4. Kaolin	40%	$=\frac{40}{100} \times 25 \text{ g}$	=10g
5. Gliserin	2%	$=\frac{2}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,5g
6. Sodium lauril sulfat	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
7. Titanium dioksida(TiO ₂)	0,5%	$=\frac{0,5}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,125g
8. Nipagin	0,1%	$=\frac{0,1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,025g
9. Aquadest Ad =	25 g-(0,25+0,25+10+0,5+0,25+0,125+0,025)=11,4g		

- b. Formulasi 1 yaitu sediaan Masker *clay* dengan konsentrasi ekstrak etanol wortel (10%)

1. Ekstrak wortel	10%	$=\frac{10}{100} \times 25 \text{ g}$	=2,5g
2. Bentonite	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
3. Xanthan gum	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
4. Kaolin	40%	$=\frac{40}{100} \times 25 \text{ g}$	=10g
5. Gliserin	2%	$=\frac{2}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,5g
6. Sodium lauril sulfat	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
7. Titanium dioksida(TiO ₂)	0,5%	$=\frac{0,5}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,125g
8. Nipagin	0,1%	$=\frac{0,1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,025g
9. Aquadest Ad=	25g-(2,5+0,25+0,25+10+0,5+0,25+0,125+0,025)=13,9g		

c. Formulasi 2 yaitu sediaan Masker *clay* dengan konsentrasi ekstrak etanol wortel (20%)

1. Ekstrak wortel	20%	$=\frac{20}{100} \times 25 \text{ g}$	=5g
2. Bentonite	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
3. Xanthan gum	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
4. Kaolin	40%	$=\frac{40}{100} \times 25 \text{ g}$	=10g
5. Gliserin	2%	$=\frac{2}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,5g
6. Sodium lauril sulfat	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
7. Titanium dioksida(TiO ₂)	0,5%	$=\frac{0,5}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,125g
8. Nipagin	0,1%	$=\frac{0,1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,025g
9. Aquadest Ad=	25g-(5+0,25+0,25+10+0,5+0,25+0,125+0,025)=16,4g		

d . Formulasi 3 yaitu sediaan Masker *clay* dengan konsentrasi ekstrak etanol wortel (30%)

1. Ekstrak wortel	30%	$=\frac{30}{100} \times 25 \text{ g}$	=7,5g
2. Bentonite	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
3. Xanthan gum	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
4. Kaolin	40%	$=\frac{40}{100} \times 25 \text{ g}$	=10g
5. Gliserin	2%	$=\frac{2}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,5g
6. Sodium lauril sulfat	1%	$=\frac{1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,25g
7. Titanium dioksida(TiO ₂)	0,5%	$=\frac{0,5}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,125g
8. Nipagin	0,1%	$=\frac{0,1}{100} \times 25 \text{ g}$	=0,025g
9. Aquadest Ad=	25g-(7,5+0,25+0,25+10+0,5+0,25+0,125+0,025)=18,9g		

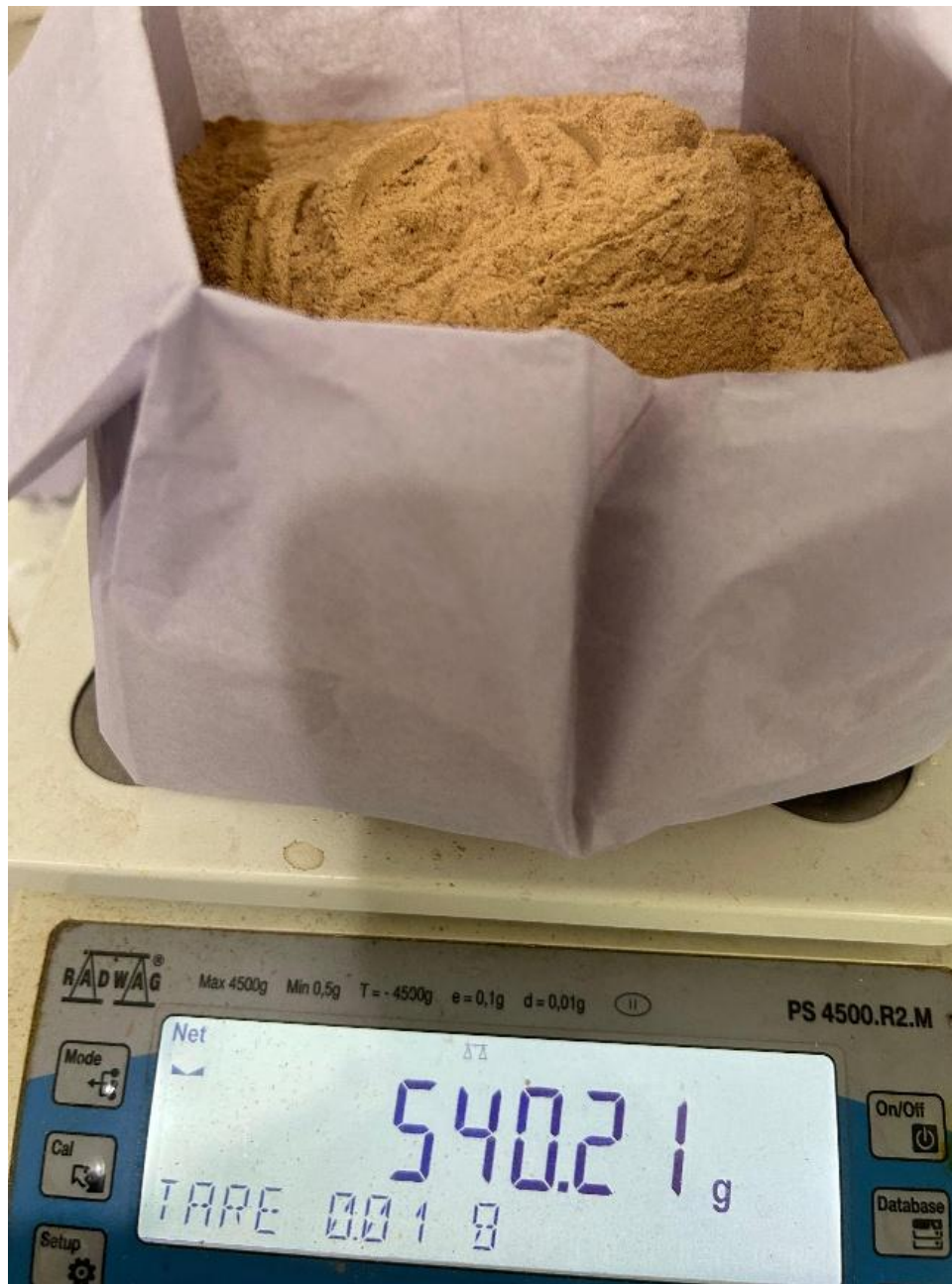
Lampiran 8. Simplisia Segar



Lampiran 9. Simplisia Kering



Lampiran 10. Serbuk Simplisia Umbi Wortel



Lampiran 11. Maserasi Umbi Wortel



Lampiran 12. Proses Rotary Evaporator Ekstrak



Lampiran 13. Ekstrak Kental Umbi Wortel



Lampiran 14. Hasil Uji Ph



Lampiran 15. Alat Dan Bahan





Lampiran 16. Uji daya Oles



Lampiran 17. Hasil Sediaan Masker *Clay*



Lampiran 18. Dokumentasi Uji Hedonik/ Kesukaan Panelis





Lampiran 19. Dokumentasi Uji Iritasi



Lampiran 20. Kartu bimbingan KTI



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

Nama : EMoretta Esinamisa Br Sembiring
NIM : P07539023082
Pembimbing : Ernoviya, S. Farm. Apt. M. Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	5/02/25	1	Diskusi Judul KTI	
2	11/12/25	2	AAC Judul KTI	
3	13/12/25	3	Bimbingan BAB I	
4	15/12/25	4	Bimbingan BAB II dan BAB III	
5	29/01/26	5	ACC Proposal KTI	
6	4/02/26	6	Revisi Proposal KTI	
7	7/02/26	7	ACC Proposal KTI	
8	13/05/26	8	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
9	17/06/26	9	ACC KTI (Seminar hasil)	
10	23/06/26	10	Revisi KTI	
11	13/07/26	11	Revisi KTI	
12	14/07/26	12	Revisi Artikel dan ACC KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 21. Hasil Turnitin



Page 1 of 6 - Cover Page

Submission ID trn:oid::1:3274909159

EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING

KTI EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING.pdf

Quick Submit

Quick Submit

Poltekkes Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid::1:3274909159

48 Pages

Submission Date

Jun 25, 2025, 8:47 AM GMT+7

7,532 Words

Download Date

Jun 25, 2025, 8:52 AM GMT+7

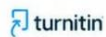
50,102 Characters

File Name

KTI_EMORETTA_ESINAMISA_BR_SEMBIRING.pdf

File Size

831.6 KB



Page 2 of 6 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid::1:3274909159

25% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

17% Internet sources

11% Publications

8% Submitted works (Student Papers)

Lampiran 22. Bukti Bebas Administrasi, Keuangan, Perpustakaan, dan Alat Lab

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

NAMA : EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING P

NIM : P07539023082

JUDUL KTI : FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN MASKER CLAY DARI EKSTRAK
ETANOL UMBI WORTEL (*Daucus Corata L*)

BEBAS ADMINISTRASI KEUANGAN

BEBAS PERPUSTAKAAN

☐ UANG KULIAH

Medan, 04 Juli 2026

Medan, 07 Juli 2026
Bendahara,

(Fris Arniwati Hasibuan, A.Md.Si)

Penjab Perpustakaan,

(Basariah, S.Pd.)

BEBAS ADMINISTRASI AKADEMIK

Nama Mahasiswa : EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING P NIM : P07539023082 telah
bebas administrasi akademik, selanjutnya telah dapat mengikuti Yudisium KTI

Medan, 2026

Pj. Akademik,

Mimin Wulandari, S. Farm

BEBAS LABORATORIUM KTI

Nama Mahasiswa : EMORETTA ESINAMISA BR SEMBIRING P NIM : P07539023082 telah
bebas dari Laboratorium Teknologi Sediaan Liquid

- ☐ BUKTI TRANSFER PEMINJAMAN ALAT LAB.
- ☐ INVOICE PEMINJAMAN ALAT LAB
- ☐ SURAT KETERANGAN BEBAS PEMINJAMAN ALAT LAB

Medan, 07 Juli 2026

Pj Laboratorium,

Irma Noviar, ST., M.Si