

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, R., Zhafirah, N., Donaretsi, O. N., Utami, P. N., Fatimah, S., Pratiwi, S., & Hakim, A. R. (2025). Litteratur Review: Profil Fitokimia dan Aktivitas Farmakologi dari Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*). *Jurnal Surya Medika*, 11(2), 294–299.
- Adhani, N., Muarif, A., Sylvia, N., & Dewi, R. (2023). *Penambahan Scrubber Beras Ketan Hitam*. 3(Juni), 428–441.
- Apriliani, N. F., & Aniriani, G. W. (2017). Analisis Uji Mikrobiologi Dan Logam Berat Pada Scrub Berbahan Dasar Kapur Sirih. *Jurnal Ilmiah Sains*, 17(2), 126.
- Athaillah, A., & Lianda, S. O. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Balsem Stik Dari Oleoresin Jahe Merah (*Zingiber Officinale Rosc*) Sebagai Pereda Nyeri Otot Dan Sendi. *Journal of Pharmaceutical And Sciences*, 4(1), 34–40.
- Behalpade, S., & Gajbhiye, S. (2022). Review Article: Skin Care With Exfoliation Process. *International Journal of Current Science*, 12(2), 2250–1770. www.ijcspub.org
- Cahya, D. A. C., Febriady, A., & Anggriani, R. S. (2024). Formulasi Sediaan Lulur Body Scrub Pelembab Kulit Ekstrak Daun Kedondong (*Spondias dulcis*). *Jurnal Indah Sains Dan Klinis*, 05(01), 20–25.
- Cut, H. dan. (2022). Histofisiologi Reseptor Sensoris Kulit. *Jurnal Sinaps*, 5(3), 10–17.
- Fakriah., Eka Kurniasih, Adriana, & Rusydi. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 1–7.
- From, P., Zingiber, A. G., & Yuniarti, R. (2023). Universitas Muslim Nusantara Al-Washliyah, Jl. Garu II A, Medan Alamat Korespondensi: 2(2), 145–155.
- Gina Inggriyani, C. (2022). HISTOFISIOLOGI RESEPTOR SENSORIS KULIT. In *Jurnal Sinaps* (Vol. 5, Issue 3).
- Gitariastuti, N. K., Mulyani, S., & Wrsiati, L. P. (2020). Pengaruh Penambahan Bubuk Daun Kelor (*Moringa oleifera* L.) dan Suhu Proses Pemanasan terhadap Karakteristik Body Scrub. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(1), 18.

- H, H., Melda Astrika Sianipar, Yaturramadhan Harahap, H., Aritonang, B., & Yosi Darmirani. (2025). Formulation of Body Scrub Containing Ethanol Extract of Temulawak Rhizome (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) as a Skin Moisturizer. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, 7(2), 327–336.
- Hidajat, D., Febry Gilang Tilana, & I Gusti Bagus Surya Ari Kusuma. (2023). Dampak Polusi Udara terhadap Kesehatan Kulit. *Unram Medical Journal*, 12(4).
- Isfianti, D. E. (2018). Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Jeruk Nipis (*Citrus Auranti Folio*) Dan Daun Kelor (*Moringa Oleifera* Lamk). 07.
- Jumiarni Wa Ode, & Komalasari Oom. (2017). Eksplorasi Jenis Dan Pemanfaatan Tumbuhan Obat Pada Masyarakat Suku Muna Di Permukiman Kota Wuna Inventory of Medicinal Plants As Utilized By Muna Tribe in Kota Wuna Settlement. *Traditional Medicine Journal*, 22(1), 2017.
- Manika, O., Bahi, R. R. R., Mappa, M. R., Studi, P., Farmasi, S., Kesehatan, I., Medika, G., & Utara, S. (2026). Formulasi Sediaan Lulur (Body Scrub) Ekstrak Beras Ketan Putih (*Oryza sativa glutinous*) dengan Cangkang Telur Ayam sebagai Eksfolian Body Scrub Formulation of White Glutinous Rice Extract (*Oryza sativa glutinous*) with Chicken Egg Shell as Exfoliant. 7(2), 244–260.
- Mukti, L. S., Hermady, U., Program, D., D3, S., Yannas Husada, F., & Program, M. (2020). Pharmacological Activities of *Curcuma Xanthorrhiza*. *Infokes*, 10(1), 270–278.
- Muslikh, F., Aryantini, D., Sari, F., Hesturini, R. J., Winartiana, W., & Prasetyawan, F. (2024). Skrining Fitokimia dan Formulasi Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Etanol Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.). *Borneo Journal of Pharmascientech*, 8(1), 34–40.
- Nurpermatasari A, Manalu D. M. B., Faisal A. P., & L. (2023). Formulasi Scrub Bubuk Kunyit (*Curcuma domestica* Val.) Dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih. 2(2), 66–72.
- Poejiani, S. (2022). Uji Efektifitas Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*.S) Sebagai Hand Sanitizer Alami Terhadap Daya Hambat Pertumbuhan Bakteri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 5(3), 112.
- Prastiwi & Ferdiansyah. (2023). Review Artikel: Kandungan dan Aktivitas Farmakologi Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia* s.). *Farmaka*, 15(2), 1–8.
- Rosidi Ali, Khomsan Ali, Setiawan Budi, Riyadi Hadi, & B. D. (2016). Antioxidant Potential of Temulawak (*Curcuma Xanthorrhiza* Roxb). *Journal of Nutrition*.

- Sari, D. H. A., Sa'idah, S., & Pratiwi, N. K. C. (2022). Klasifikasi Jenis Kulit Wajah Menggunakan Modifikasi Convolutional Neural Network (CNN). *E-Proceeding of Engineering*, 8(6), 3188–3194.
- Sidarta, E., Averina, F., Herdiman, A., & Destra, E. (2024). Skrining Kesehatan Kulit dengan Penilaian Kadar Air dan Minyak pada Fakultas Kedokteran , Universitas Tarumanagara , Jakarta , Indonesia mendiagnosis dan memantau kondisi kulit . Skin Analyzer menggunakan berbagai metode. 2(3), 116–126.
- Syamsudin, R. A. M. P. F., Suci Mutiaz, F., Galuh, V., Putri Ayu Rina, A., Dwi Cahyani, N., Aprilya, S., Yanti, R., & Khendri, F. (2019). Jurnal Ilmiah Farmako Bahari Temulawak Plant (Curcuma Xanthorrhiza Roxb) As A Traditional Medicine. *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 10, 51–62.
- Vinda Pramesti Suhargo, Nabila Rakha Putri, Ashila Tiara Hanum, A., & Falakh, N. (n.d.). Literature Review : Penggunaan Bahan Alami sebagai Scrub untuk Perawatan Kulit Badan.
- WHO (World Health Organization). (2019). Monitoring Health For The SDGs (Vol. 8, Issue 5). In *Cataloguing-in-Publication (CIP)* (Vol. 8, Issue 5).
- Yusharyahya, S. N. (2021). Mekanisme Penuaan Kulit. *EJournal Kedokteran Indonesia*, 9(2), 150.

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.05.01/151/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Penelitian

11 Februari 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 mohon dapat memberikan ijin penelitian di Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
S.F. Zahro Simatupang NIM P07539023179	Adhisty Nurpermatasari, Apt., M.Si	Formulasi <i>Body Scrub</i> Bubuk Temulawak (<i>Curcuma xanthorrhiza</i> Roxb) Dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih Dan Jeruk Nipis

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



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://wb.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tcc.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 Pemakaian Laboratorium Sistematika Tumbuhan Herbarium Medanense



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) 8211050

Nomor : 740/UN5.2.8.D1/PT.01.04/2026
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth. Kepala Laboratorium Sistematika Tumbuhan
Program Studi Sarjana Biologi
FMIPA-USU
Medan

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.05.01/150/XIV.15/2026, perihal Permohonan Izin Penelitian dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Herbarium yang Bapak/Ibu pimpin oleh Mahasiswa berikut:

Nama : S.F. Zahro Simatupang
NIM : P07539023179
Program Studi : Farmasi
Judul Penelitian : Formulasi Body Scrub Bubuk Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih dan Jeruk Nipis
Dosen Pembimbing : Adhisty Nurpermatasari, M.Si., Apt.
Pemeriksaan Sampel : Determinasi Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb)

Kami harap Bapak/Ibu dapat memfasilitasi Mahasiswa tersebut untuk pelaksanaan penelitian sesuai dengan peraturan yang berlaku di Laboratorium ini.

Demikian surat ini disampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 27 Februari 2026
Ditandatangani secara elektronik oleh:
Wakil Dekan I



Prof. Dr. Cut Fatimah Zuhra, S.Si., M.Si.
NIP 197404051999032001

Tembusan :
1. Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Medan.
2. Mahasiswa ybs.

Lampiran 3. Hasil Identifikasi Tumbuhan Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb)



**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, 09 Maret 2026

No. : 286/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : S.F. Zahro Simatupang
NIM : P07539023179
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 : Monocotyledoneae
Ordo : Zingiberales
Famili : Zingiberaceae
Genus : Curcuma
Spesies : *Curcuma xanthorrhiza* Roxb.
Nama Lokal: Temulawak

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4. *Ethical Exemption*

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.01.26.2706/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : S.F. Zahro Simatupang
Principal In Investigator

Nama Institusi : Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"Formulasi Body Scrub Bubuk Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih Dan Jeruk Nipis"

*"Formulation of Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Powder Body Scrub with Variations in Concentration of Betel Lime and Lime"*

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 08 Mei 2026 sampai dengan tanggal 08 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 08, 2026 until May 08, 2027. May 08, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5. Kartu Mengikuti Seminar Proposal KTI

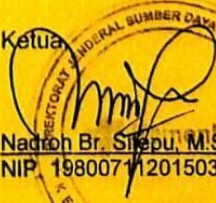

Kemenkes
 Poltekkes Medan
 JURUSAN FARMASI
 JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU MENGIKUTI SEMINAR PROPOSAL KTI
MAHASISWA TA. 2024/2025**

Nama : S. F. Dahrul Samudra
 NIM : 107539023179



NO	TGL	NAMA MAHASISWA	JUDUL	PARAF PEMBIM BING
1	13/03	Enika Andriani Bt. Partikhan	Hubungan pengetahuan dan sikap tentang etika sanitasi terhadap pengetahuan pada kesehatan lingkungan serta kaitannya di kec. modern belit	
2	14/03	Inda Rijandi Br. Ginting	Spinning 100% Kain yang memiliki kandungan ekstrak daun sirih dengan metode uji coba	
3	17/03	Amson Kurni Sinaro - Ningo	Uji Efektivitas Emulsi Ekstrak Akar Hama Rupa Bayan (Pennisetum Polystachion) Terhadap Ulat Sawah pada Tikus Jantan (Rattus Norvegicus)	
4	16/03	Lia SILVIANA SIEGAR	UJI OTAK KAMAR ESTERIL ETANOI (DAN DEPTA (CARICA PAPAYA L) TERHADAP BAKTERI SALMONELLA TYP	
5	18/03	APRIYANI	PROFIL PERSEPSI OBAT JAKUNG PADA PASIEN RAWAT JALAN DI RSUP H. ADAM MALIK MEDAN	
6	19/03	RENATA FELICIA B. GULSON	FORMULASI DAN EVALUASI SEDAPAN AIR MIST EKSTRAK BUNGA TANGKAS (Cinchona Bonario Lin)	
7	19/03	RENATA FELICIA B. GULSON	INAKTIF - FAKTOR YANG MENYEBABKAN KEDATUHAN MALARIA OBAT ALAT SUPERECOSIS DI UPT SUCCESSFUL KELARAN	
8	19/03	Nabila H. alvira	Formulasi sedapan masker sel airat dari daun kelor dengan variasi konsentrasi	
9	21/03	Liza Amara	Formulasi dan pengujian kandungan ekstrak kunyit (Curcuma longa) (Lippia alba L.) terhadap candida albicans	
10	21/03	Anisa Sabikah Sardanih	Formulasi dan uji coba ekstrak (Lippia alba L.) dan ekstrak (Lippia alba L.) terhadap candida albicans	

Ketua

 Nadiyah Br. Sirepu, M.Si
 NIP. 198007112015032002



Lampiran 6. Kartu Laporan Bimbingan KTI



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

Nama : S.f. Zahro Gimatupang
NIM : P07529023179
Pembimbing : Astisty Nurpermatasari, Apt. M. Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/11-2025	1	Diskusi pemilihan judul KTI	df
2	01/12-2025	2	Penetapan judul KTI	df
3	29/12-2025	3	Bimbingan dan arahan proposal KTI	df
4	09/01-2026	4	Revisi Proposal KTI	df
5	12/01-2026	5	Bimbingan dan arahan perbaikan KTI	df
6	15/01-2026	6	ACC Proposal KTI	df
7	09/02-2026	7	Bimbingan dan arahan revisi dan proposal KTI	df
8	14/04-2026	8	Revisi KTI	df
9	19/05-2026	9	Revisi KTI dan ACC KTI	df
10	15/06-2026	10	Bimbingan dan arahan perbaikan KTI	df
11	22/06-2026	11	Bimbingan revisi dan arahan KTI	df
12	2/07-2026	12	Tanda tangan matriks	df

Ketua,

Nadron Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 7. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth.

Calon Panelis

Di - Tempat

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini adalah mahasiswi dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : S.F. Zahro Simatupang

NIM : P07539023179

Alamat : Jl. Sudirman Ex Merdeka Gg. Djatongga 3 No. 6

Akan melakukan penelitian yang berjudul “Formulasi *Body Scrub* Bubuk Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dengan variasi konsentrasi kapur sirih dan jeruk nipis”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah bubuk temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) dengan variasi konsentrasi kapur sirih dan jeruk nipis dapat diformulasikan menjadi sediaan *body scrub* pada konsentrasi tertentu yang paling baik berdasarkan uji evaluasi fisik.

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 dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, April 2026

Peneliti

(S.F. Zahro Simatupang)

Lampiran 8. Lembar Persetujuan (Informed Consent)

LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED 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 S.F. Zahro Simatupang. Dengan judul “Formulasi *Body Scrub* Bubuk Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Dengan Variasi Konsentrasi Kapur Sirih Dan Jeruk Nipis”.

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

Medan, April 2026
Panelis

()

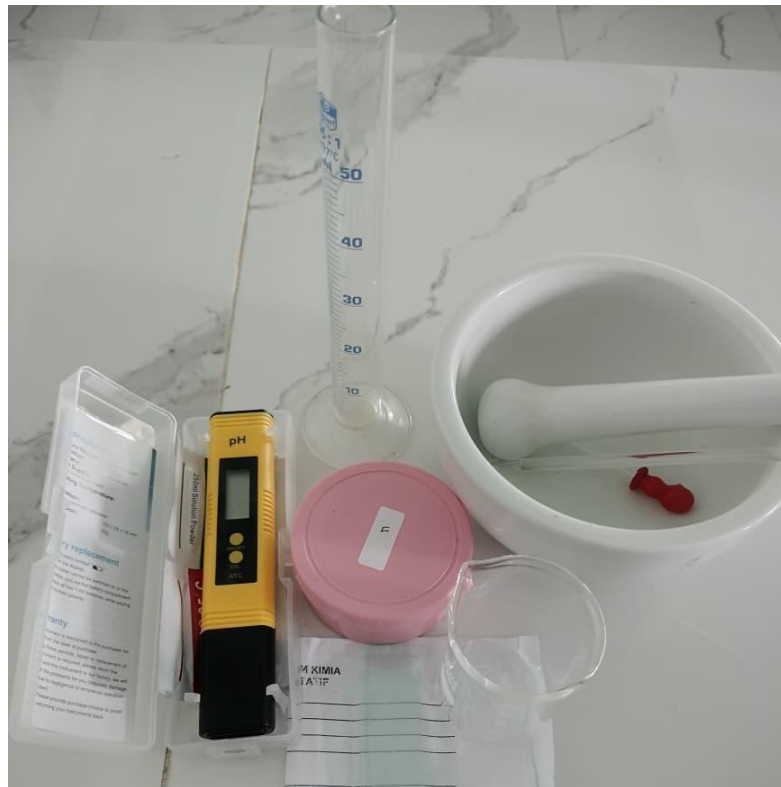
Lampiran 9. Lembar Uji Iritasi

Nama Panelis : Usia : Hari/Tanggal :	
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut: + = Iritasi – = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F1	
F2	
F3	
F4	
F5	

Lampiran 10. Lembar Uji Hedonik

Nama Panelis : Usia : Hari/Tanggal :			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut: 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Konsistensi
F1			
F2			
F3			
F4			
F5			

Lampiran 11. Alat Dan Bahan



Lampiran 12. Pembuatan Bubuk Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb)



Lampiran 13. Hasil Sediaan *Body Scrub*



Lampiran 14. Hasil Uji Homogenitas

Hari ke-1



Hari ke-7



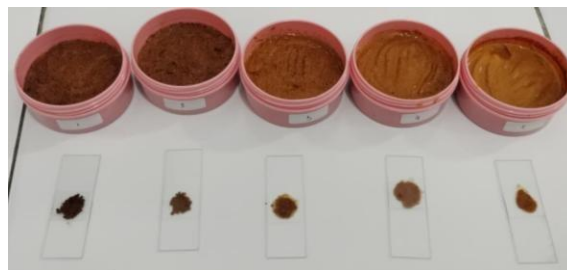
Hari ke-14



Hari ke-21



Hari ke-28



Lampiran 15. Uji Daya Sebar



Lampiran 16. Uji pH

Hari ke-1



Hari ke-7



Hari ke- 14



F1

Hari ke-21



Hari ke-28



Hari ke-1



Hari ke-7



Hari ke- 14



F2

Hari ke-21



Hari ke-28



Hari ke-1



Hari ke-7



Hari ke- 14



F3

Hari ke-21



Hari ke-28



Hari ke-1



Hari ke-7



Hari ke- 14



F4

Hari ke-21



Hari ke-28



Hari ke-1



Hari ke-7



Hari ke- 14



F5

Hari ke-21



Hari ke-28



Lampiran 17. Dokumentasi Uji Iritasi



Lampiran 18. Dokumentasi Uji Hedonik



S.F. Zahro Simatupang

KTI S.F. ZAHRO SIMATUPANG

 KTI 2026
 Bimbingan KTI 2026
 Politeknik Kesehatan Kemerkes Medan

Document Details

Submission ID	34 Pages
tm:oid::1.3611200139	7,836 Words
Submission Date	45,946 Characters
Jul 14, 2026, 3:46 PM GMT+7	
Download Date	
Jul 15, 2026, 10:19 PM GMT+7	
File Name	
KTI_S.F._ZAHRO_SIMATUPANG-1.pdf	
File Size	
492.2 KB	

 Page 1 of 43 - Cover Page

Submission ID: tm:oid::1.3611200139

19% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

15%  Internet sources
9%  Publications
7%  Submitted works (Student Papers)

 Page 3 of 43 - Integrity Overview

Submission ID: tm:oid::1.3611200139

Top Sources

15%  Internet sources
9%  Publications
7%  Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Student papers	
	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	2%
2	Internet	
	repo.poltekkes-medan.ac.id	1%
3	Internet	
	wpcpublisher.com	1%