

DAFTAR PUSTAKA

- Andriani Fan, A. (2023). *Pengaruh Variasi Konsentrasi Sodium Cocoyl Isethionate (Sci) Dan Cocamidopropyl Betaine (Capb) Terhadap Mutu Fisik Shampo Padat Ekstrak Lidah Buaya*.5–27.
<https://Repository.Poltekkespim.Ac.Id/Id/Eprint/887>
- Arantika, J., & Hidayati, H. (2024). Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Siam (*Citrus Nobilis* Var. *Microcarpa*) Terhadap Uji Stabilitas Fisik Dan Kelembaban Kulit Pada Sediaan Lotion. *Majalah Farmasetika*, 9(2), 153. <https://doi.org/10.24198/Mfarmasetika.V9i2.50967>
- Arrofiqi, M. R., Sakti, A. S., Dita, F., Farmasi, P. S., Kesehatan, F. I., Muhammadiyah, U., Kesehatan, F. I., Lamongan, U. M., Farmasi, D. T., Kesehatan, F. I., & Lamongan, M. (2024). *Kajian Literatur : Aplikasi Sejumlah Metode Ekstraksi Konvensional Untuk Mengekstraksi*. 7(1).
- Auliah, N., Asri, M., & Wahyuningsih, S. (2020). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisika Dan Kimia Sediaan Shampo Antiketombe Ekstrak Kulit Buah Jeruk Purut (*Citrus Hystrix* Dc). *Media Kesehatan Politeknik Kesehatan Makassar*, 15(2), 221. <https://doi.org/10.32382/Medkes.V15i2.1696>
- Bpom. (2023). *Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi Badan Pengawas Obat Dan Makanan Republik Indonesia Isbn Cetakan Pertama. November*.
- Clements, G., Yamlean, P. V. Y., & Lolo, W. A. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antibakteri Krim Ekstrak Etanol Herba Seledri (*Apium Graveolens* L.) Terhadap Bakteri *Staphylococcus Aureus*. *Pharmakon*, 9(2), 226. <https://doi.org/10.35799/Pha.9.2020.29275>
- Deasy Rosita Dewi, A. (2019). Aktivitas Antioksidan Dan Antibakteri Ekstrak Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Dan Aplikasinya Sebagai Pengawet Pangan. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 30(1), 83–90. <https://doi.org/10.6066/Jtip.2019.30.1.83>
- Direktori Upi. (2016). Perawatan Kulit Kepala Dan Rambut. *Direktori File Upi*, 52–62.
- Fadhilla, D. M. (2024). *Formulasi Dan Uji Aktivitas Shampo Antiketombe Ekoenzim Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus sinensis L) Terhadap Pertumbuhan Jamur Candida Albicans*.
- Febri Hidayat, Iin Hardiyati, & Kiki Indah Novianti. (2021). Formulasi Dan Uji Efektivitas Sediaan Shampo Dari Lendir Bekicot (*Achatina Fulica*). *Ista Online Technologi Journal*, 2(1), 51–56. <https://doi.org/10.62702/Ion.V2i1.36>

- Fitriyani, Zannah, M., & Nazarudin, M. (2024). Sains Medisina. *Literature Review: Kajian Potensi Interaksi Obat Antidiabetes Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe2 Komplikasi Hipertensi*, 2(3), 93–98.
<https://Wpcpublisher.Com/Jurnal/Index.Php/Sainsmedisina/Article/View/356>
- Harris, B. (2021). Kerontokan Dan Kebotakan Pada Rambut. *Ibnu Sina: Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan - Fakultas Kedokteran Universitas Islam Sumatera Utara*, 20(2), 159–168.
<https://doi.org/10.30743/Ibnusina.V20i2.219>
- Indah, Jubaidah, & Suwardi, A. B. (2022). Karakterisasi Morfologi Jenis Tanaman Buah Jeruk (Citrus Sp) Di Perkarangan Desa Lae Langge, Kecamatan Sultan Daulat, Kota Subulussalam, Aceh. *Pros. Semnas. Peningkatan Mutu Pendidikan*, 3(1), 23–28.
- Indrawati, T. (2024). *Kosmetologi I Anatomi Fisiologi Rambut Teti Indrawati Dosen Farmasi Istn*.
- Iskandar, B., Leny, L., & Widodo, A. F. (2023). Sediaan Shampo Dari Ekstrak Etanol Daun Sintrong (Crassocephalum Crepidioides): Formulasi, Karakterisasi Fisik Dan Uji Aktivitas Anti Jamur. *Majalah Farmasetika*, 8(5), 459. <https://doi.org/10.24198/Mfarmasetika.V8i5.47390>
- Kashuri, M. (2024). *Kosmetik Berbahan Alam Asli Indonesia*.
- Kristiningrum, E. (2018). Continuing Professional Development Akreditasi Pp Iai-2 Skp Suplemen Untuk Rambut Sehat. *Continuing Professional Development*, 45(6), 454–460.
- Lestari, D., Vidayanti, E., & Jumari, A. (2020). Lilin Aromaterapi Dari Minyak Atsiri Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*). *Equilibrium Journal Of Chemical Engineering*, 3(2), 69. <https://doi.org/10.20961/Equilibrium.V3i2.43098>
- Listiyawati, G. P. (2021). Formulation Dan Uji Sifat Fisik Shampo Kombinasi Merang Padi (*Oryza Sativa L.*) Dan Ekstrak Bunga Kenanga (*Cananga Odorata*). *Jurnal Teknik Hidraulik*, 9(2), 1.
- Luhung, S., Septa, A., & Agus, R. (2024). *Formulasi Dan Uji Karakteristik Shampo Ekstrak Bawang Dayak (Eleutherine Bulbosa (Mill).Urb. Menggunakan Karbopol 940 Sebagai Pengental*. 9(5), 458–471.
- Marfu'ah, S., Fajaroh, F., Romadhona, W. A., & Dwi Taufina, D. (2020). Aktivitas Ekstrak Kulit Jeruk Manis Sebagai Antioksidan Dan Toksisitasnya Terhadap *Artemia Salina*. *JournalCis-Trans*, 4(2), 7–14.
<https://doi.org/10.17977/Um0260v4i22020p007>

- Pipit Mulyah Et., A. (2020). Potensi Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Untuk Mengatasi Masalah Ketombe. *Journal Geej*, 7(2), 6–31.
- Pokhrel, S. (2024). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Shampo Antiketombe Ekstrak Etanol Daun Karuk (*Piper Sarmentonsum Roxb.*). *Ayan*, 15(1), 37–48.
- Salsabila Ananda, A., Firmanto, T., & Muyassaroh, M. (2022). Ekstraksi Maserasi Kulit Jeruk Manis Dengan Variasi Perlakuan Bahan Dan Konsentrasi Pelarut. *Prosiding Seniati*, 6(4), 715–723. <https://doi.org/10.36040/Seniati.V6i4.5040>
- Sari, A. A. (2023). *Formulasi Sediaan Shampo Dari Kombinasi Ekstrak Bawang Merah (Allium Cepa L.) Dan Sari Buah Jeruk Nipis (Citrus Aurantifolia S.) Sebagai Antiketombe*. 1–80.
- Sulishono. (2019). “Pengaruh Waktu, Temperatur Dan Jenis Pelarut Terhadap Ekstraksi Bahan Pektin Dari Kulit Jeruk Bali (*Citrus Maxima*).” *Fakultas Sain Dan Teknologi Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar*, 1–7. Tr
- Suriani, R. (2018). Formulasi Sediaan Shampo Dari Merang Padi (*Oryza Sativa*). *Tugas Akhir*.
- Wardaningrum. (2020). Determinasi Tanaman Pada Ekstrak Daging Ubi Jalar Ungu. *Skripsi*, 1–8.
- Wijayanti, M., Putri, T. N., Widowati, D. W., Wijayanti, R. T., Triasningrum, M. J., & Setyaningsih, E. (2019). Potensi Kulit Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) Untuk Mengatasi Masalah Ketombe. *Artikel Pemakalah Paralel*, 4(1), 310–313.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat izin Penelitian di Laboratorium Farmasetika Dasar



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>

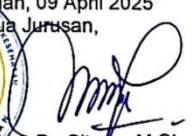
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 440 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

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
AGITA LORENTIA BR PERANGIN-ANGIN	ADHISTY NURPERMATASARI, APT, M.Si	FORMULASI SEDIAAN SHAMPO EKSTRAK ETANOL KULIT JERUK MANIS (Citrus sinensis)

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

Medan, 09 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadrin 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>.

CS Dipindai dengan CamScanner



Lampiran 2 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Fisika Farmasi



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jl. Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

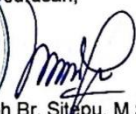
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 469 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
AGITA LORENTIA BR PERANGIN-ANGIN	ADHISTY NURPERMATASARI, APT, M.Si	FORMULASI SEDIAAN SHAMPO EKSTRAK ETANOL KULIT JERUK MANIS (Citrus sinensis)

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

Medan, 09 April 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>.



Dipindai dengan CamScanner



Lampiran 3 Surat Hasil Penelitian di Laboratorium Medanense

**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. : 257/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Agita Lorentia Br Perangin angin
NIM : P07539022004
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 : Sapindales
Famili : Rutaceae
Genus : Citrus
Spesies : *Citrus sinensis* (L.) Osbeck.
Nama Lokal: Jeruk Manis

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4 Tabel Hasil Pengukuran pH

Hari Ke- 1	pH			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5,7	5,6	5,3	4,7
Replikasi 2	5,8	5,7	5,3	4,8
Replikasi 3	5,7	5,5	5,2	4,9
Rata-rata	5,7	5,6	5,3	4,8

Hari Ke- 7	pH			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,4	5,3	5,1	4,6
Replikasi 2	6,3	5,4	5,0	4,7
Replikasi 3	6,3	5,3	4,9	4,8
Rata-rata	6,3	5,3	5,0	4,7

Hari Ke- 14	pH			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,2	5,7	5,4	4,8
Replikasi 2	6,1	5,6	5,3	4,5
Replikasi 3	6,3	5,5	5,2	4,6
Rata-rata	6,2	5,6	5,3	4,6

Hari Ke- 21	pH			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,4	6,0	5,4	5,0
Replikasi 2	6,2	6,0	5,3	4,7
Replikasi 3	6,3	5,9	5,2	4,8
Rata-rata	6,3	5,9	5,3	4,8

Lampiran 5 Tabel Hasil Pengukuran Uji Tinggi Busa

Tinggi Busa (cm)				
Hari Ke- 1	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,1	5,1	4,1	7,2
Replikasi 2	6,2	4,8	4,0	6,5
Replikasi 3	6,4	4,9	4,2	6,4
Rata-rata	6,2	4,9	5,3	6,7

Tinggi Busa (cm)				
Hari Ke- 7	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,2	6,2	6,7	6,5
Replikasi 2	6,5	6,4	7,0	6,5
Replikasi 3	6,0	6,5	7,0	7,0
Rata-rata	6,2	6,4	6,9	6,6

Tinggi Busa (cm)				
Hari Ke- 14	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5,0	6,0	6,5	6,1
Replikasi 2	5,0	6,5	6,5	6,3
Replikasi 3	5,3	6,0	6,0	6,0
Rata-rata	5,1	6,2	6,3	6,1

Tinggi Busa (cm)				
Hari Ke- 21	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5,0	5,0	5,2	7,0
Replikasi 2	5,5	4,6	5,0	7,5
Replikasi 3	5,0	4,5	5,5	7,0
Rata-rata	5,2	4,7	5,2	7,2

Lampiran 6 Uji Viskositas

Hari Ke- 1	Viskositas (cP)			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	4260	3864	3556	3340
Replikasi 2	4260	3636	3532	3212
Replikasi 3	4260	3752	3640	3372
Rata-rata	4260	3751	3576	3308

Hari Ke- 7	Viskositas (cP)			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	4260	3344	3376	3276
Replikasi 2	4260	3392	3176	3336
Replikasi 3	4260	3336	3020	3412
Rata-rata	4260	3357	3190	3341

Hari Ke- 14	Viskositas (cP)			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	4260	2764	2068	1972
Replikasi 2	4264	2776	2016	1916
Replikasi 3	4260	2784	2076	1832
Rata-rata	4260	2775	2053	1907

Hari Ke- 21	Viskositas (cP)			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	4260	1336	1312	1288
Replikasi 2	4256	1380	1340	1216
Replikasi 3	4260	1340	1360	1312
Rata-rata	4258	1352	1337	1272

Lampiran 7 Alat dan Bahan

A. Alat



B. Bahan



Lampiran 8 Proses Pembuatan Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Manis



1. Proses pengambilan buah jeruk manis, yang akan diambil kulitnya.



2. Proses sortasi basah, pemisahan kulit jeruk dari kotoran-kotoran yang tidak diinginkan.



3. Setelah bersih, kulit jeruk manis diiris tipis



4. Proses pengeringan kulit buah jeruk manis, dilakukan selama 1 minggu



5. Setelah kering, simplisianya dihaluskan dengan blender hingga menjadi serbuk.



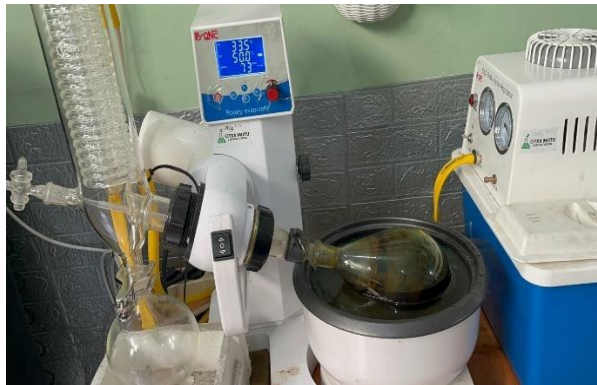
6. Serbuk yang akan dimaserasi



7. Proses maserasi dilakukan selama 5 hari



8. Proses penyaringan cairan penyari

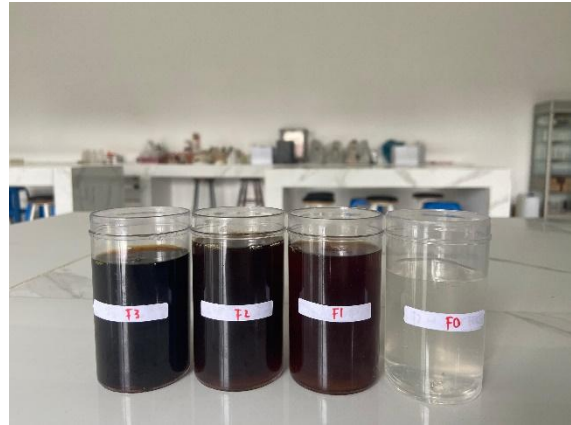


9. Hasil maserasi dikentalkan di *rotary evaporator*

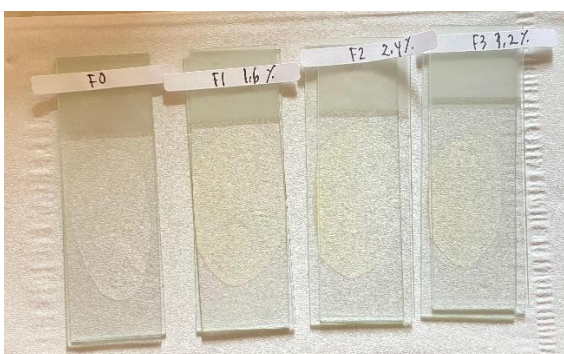
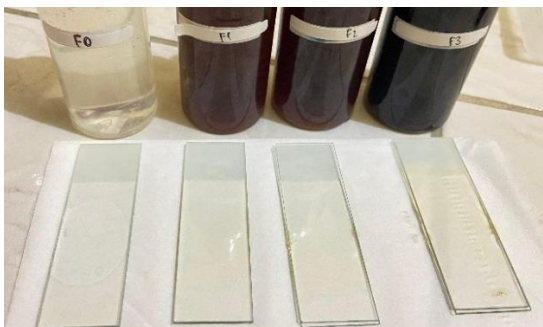
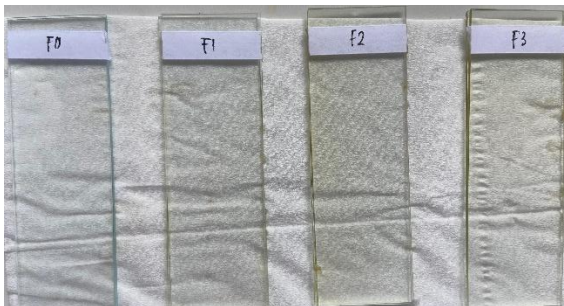


10. Hasil ekstrak kental yang didapat

Lampiran 9 Uji Organoleptis



Lampiran 10 Homogenitas



Lampiran 11 Uji pH

F0	F1
 A yellow pH meter is placed in a glass beaker containing a clear, colorless liquid. The meter's display shows a value of 7.2. To the right of the beaker is a plastic bottle with a white cap, also containing a clear, colorless liquid. The entire setup is on a white paper towel against a light brown wooden background.	 A yellow pH meter is placed in a glass beaker containing a clear, colorless liquid. The meter's display shows a value of 7.2. To the right of the beaker is a plastic bottle with a white cap, containing a dark brown liquid. The bottle has a white label with the letter 'F' on it. The setup is on a white paper towel against a light brown wooden background.
F2	F3
 A yellow pH meter is placed in a glass beaker containing a clear, colorless liquid. The meter's display shows a value of 9.05. To the right of the beaker is a plastic bottle with a white cap, containing a dark brown liquid. The bottle has a white label with the letter 'F' on it. The setup is on a white paper towel against a light brown wooden background.	 A yellow pH meter is placed in a glass beaker containing a clear, colorless liquid. The meter's display shows a value of 7.9. To the right of the beaker is a plastic bottle with a white cap, containing a dark brown liquid. The bottle has a white label with the letter 'F' on it. The setup is on a white paper towel against a light brown wooden background.

Lampiran 12 Uji Iritasi

Lampiran 13 Uji Tinggi Busa

F0



F1



F2



F3



Lampiran 14 Uji Viskositas

F0



F1



F2



F3



Lampiran 15 Lembar Penjelasan Uji Iritasi**LEMBAR PENJELASAN**

Kepada Yth.
Calon Panelis
Di – Tempat

Dengan Hormat,

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

Nama : Agita Lorentia Br Perangin-Angin

Nim : P07539022004

Alamat : Jl. Panci no 28b

Akan melakukan penelitian yang berjudul “FORMULASI SEDIAAN SHAMPO DARI EKSTRAK ETANOL KULIT JERUK MANIS (*Citrus sinensis* (L.) *Osbeck*)”

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui formulasi sediaan shampo dari ekstrak etanol kulit jeruk manis (*Citrus sinensis* (L.) *Osbeck*) dan mengetahui konsentrasi 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 dalam penelitian ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, 2 Mei 2025

Peneliti

Agita Lorentia Br Perangin-Angin

Lampiran 16 Lembar Persetujuan**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 Agita Lorentia Br Perangin-Angin. Dengan judul "FORMULASI SEDIAAN SHAMPO DARI EKSTRAK ETANOL KULIT JERUK MANIS (*Citrus sinensis* (L.) Osbeck)"

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

Medan, 2 Mei 2025

Panelis

()

Lampiran 17 Lembar Kuesioner Uji Iritasi**KUESIONER UJI IRITASI**

Nama Panelis : Usia : Tanggal :	
INSTRUKSI : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Iritasi (Kemerahan pada kulit, gatal-gatal dan bengkak) 2 = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
FII	
FIII	

Lampiran 18 Daftar Konsultasi Bimbingan KTI

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



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

Nama : AGITA LORENTIA BR PERANGIN-ANGIN
NIM : D07539022004
Pembimbing : Adhisty Nurpermatasari, Apt.

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/1/2025	1	Diskusi rancangan judul proposal	
2	22/1/2025	2	Acc Judul proposal	
3	23/1/2025	3	Bimbingan Bab I	
4	5/3/2025	4	Bimbingan Bab II	
5	11/3/2025	5	Bimbingan Bab III	
6	12/3/2025	6	Revisi Bab I, 2 dan 3	
7	17/4/2025	7	Acc proposal	
8	21/4/2025	8	Bimbingan Hasil penelitian	
9	2/5/2025	9	Diskusi Bab IV dan Bab V	
10	11/5/2025	10	Revisi Bab IV dan Bab V	
11	13/5/2025	11	Revisi Bab IV dan Bab V	
12	21/5/2025	12	ACC KTI	

Ketua,

Nadroh Br Stepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 19 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.01.26.1912/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : AGITA LORENTIA BR PERANGIN-
 ANGIN

Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Sediaan Shampo dari Ekstrak Etanol Kulit Jeruk Manis (Citrus sinensis (L) Osbeck)"

"Shampoo Preparation Formulation from Ethanol Extract of Sweet Orange Peel (Citrus sinensis (L) Osbeck)"

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