

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, S. (2018). Uji aktivitas antiinflamasi ekstrak etanol 70% biji jarak pagar (*Jatropha curcas* L.) secara in vivo. *Skripsi*, 51(1), 109.
- Ahyani, I. N., Mahbub, F., Kanalung, A. T. P., & Kusumaningtyas, F. A. (2025). Penetapan Kadar Flavonoid Total Dan Uji Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Coklat Dengan Metode DPPH Dan FRAP. *Majalah Farmaseutik*, 21(2), 213.
- Alam, P. P. B. B. O. (2023). Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan RI*, November, 45.
- Anggraini, D., Sangi, M. S., & Wuntu, D. (2023). *Antioksidan dan antibakteri dari ekstrak etanol pelepah aren (Arenga pinnata)*. 16(1), 20–29.
- Annisa Rahma Aryanti, Made Helen Susanti, Anjar Hermadi Saputro, Herayati, Indah Puspita Sari, & Syahjoko Saputra, I. (2025). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi, Sokletasi, Dan Sonikasi Terhadap Nilai Rendemen Ekstrak Rimpang Kunyit (*Curcuma Longa* L.). *Journal of Chemistry Sciences and Education*, 2(01), 1–9.
- Arda, O., Göksügür, N., & Tüzün, Y. (2014). Basic histological structure and functions of facial skin. *Clinics in Dermatology*, 32(1), 3–13.
- Badan Standarisasi Nasional. (1994). Sabun Sa. *Standar Mutu Sabun Mandi, SNI 06-3532-1994*, Dewan Standarisasi Nasional, Jakarta.
- Bajaj, S., Singla, D., & Sakhuja, N. (2012). *Stability Testing of Pharmaceutical Products*. 02(03), 129–138.
- Chairul, Nurfatihayati, Anisa Mutamima, Arrafi Razzaq, & M Rafki Yunaldi. (2025). Sintesis Sabun Padat Transparan Berbahan Dasar Minyak Kelapa, Minyak Kelapa Sawit, Minyak Zaitun Dengan Penambahan Eco-Enzyme. *Jurnal Inovasi Teknik Kimia*, 10(1), 1–7.
- Departemen Kesehatan RI. (2000). *parameter-standar-umum-ekstrak-tumbuhan-obat.pdf*.
- Djoru, M. R. B., & Neonufa, G. F. (2023). Pelatihan Pembuatan Sabun Cair Dan Sabun Padat Berbasis Minyak Atsiri Pada Siswa Smk Pertanian Pembangunan Negeri Kupang. *SWARNA: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(5), 510–515.
- Elmi Sariani Hasibuan, Ulma Sintia, D. M., Susi Yanti, Yulia Vera, Afrina Dewi Lubis, M., & Rambe, A. E. (2024). *Formulasi sabun mandi padat dari minyak kelapa, minyak sawit dan ekstrak biji melinjo*. 9(2).
- Eryani, M. C., Barru, H., & Fajar, H. (2023). *Terhadap Sifat Fisik Sediaan Sabun*

- padat Ekstrak Daun Nangka(Artocarpus heterophyllus Lam .). 12(1), 30–39.*
- Fadli, R. (2023). Making Organic Solid Soap From Palm Oil, Olive Oil, and Pure Coconut Oil (Vco) With Coffee Powder and Coffee Aroma. *SEMESTA: Journal of Science Education and Teaching*, 6(2), 63–71.
- Fahiroh, J., Arifin, N., Devitri, R. W., Septiarini, R. T., Silvany, E., Maulidya, V., Maulidya, Y. E., Rahmawati, E. E., & Sabila, Z. (2025). *Tinjauan Literatur : Efektivitas Maserasi sebagai Metode Ekstraksi Fitokimia. September.*
- Farhanandi, B. W., & Indah, N. K. (2022). Karakteristik Morfologi dan Anatomi Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) yang Tumbuh pada Ketinggian Berbeda. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 11(2), 310–325.
- Fatimah, S., Marfu'ah, U. N., & Kiswandono, A. A. (2021). *Formula sabun susu sapi dengan penambahan ekstrak daun cengkeh. 6.*
- Fatridha Yansen, V. H. (2022). *Uji Mutu Sediaan Sabun Padat dari Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera). 9(2), 82–88.*
- Hadiq, S., Rustam, T., & Elpis, M. R. (2025). *formulasi dan uji stabilitas fisik sabun padat minyak atsiri lemon eucalyptus (Eucalyptus Citriodora) dengan basis vco (Virgin Coconut Oil). 2, 35–48.*
- Hanifah, N., Wahdaningsih, S., Najini, R., Farmasi, P. S., Kedokteran, F., & Tanjungpura, U. (2025). *Kajian standarisasi fitokimia ekstrak etanol 70% daun nangka (Artocarpus heteropyllus) untuk pengembangan obat herbal terstandar Phytochemical standardization study of 70 % ethanol extract of jackfruit leaves (Artocarpus heteropyllus) for the developmen. 3(1), 62–75.*
- Harahap, F. H., Larasati, D., & Kautsari, F. W. (2025). Formulasi Sabun Padat Berbasis Ekstrak Etanol Daun Pegagan (*Centella asiatica* (L.) Urban) dan Evaluasi Karakteristik Fisik. *Journal of Pharmaceutical (Jop)*, 3(1), 30–35.
- Hawa, P. S. (2018). isolasi metabolit sekunder isolat MEC II dari kapang endofit lumut hati *Marchantia emarginata* Reinw., Blume & Nees. In *Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.*
- Hendrawan, S., Clarissa, G. C., & Intania, G. (2021). Sehat di Masa Pandemi. *Seri Publikasi Ilmiah Kontemporer Untar 2021*, 3, 344–466.
- Indrastuti, Y. E., Gunawan, D. H., & Pratama, B. S. (2025). *Formulation and Characterization of Herbal Solid Soap Enriched with Cinnamon (Cinnamomum burmanii) and Aloe Vera Peel Extract. 4(1), 14–21.*
- Jean-Marie, E., Jiang, W., Bereau, D., & Robinson, J. C. (2022). *Theobroma cacao and Theobroma grandiflorum: Botany, Composition and Pharmacological Activities of Pods and Seeds. Foods, 11(24).*

- Kautsari, F. W., Kartika, P., Kirana, C., & Hernowo, B. (2023). *FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN SABUN PADAT EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH NAGA MERAH (Hylocereus polyrhizus) The Formulation and Physical Quality Test of Dragon Fruit Peel (Hylocereus polyrhizus) Ethanol Extract Solid Soap*. 14(02), 243–250.
- Kholif. (2025). *Review artikel: Perbandingan metode ekstraksi panas dan ekstraksi dingin*. 5(3), 6.
- Kurniawati, Y., & Paramita, V. (2022). Optimization of Manufacturing liquid Soap Based on Virgin Coconut Oil with a Combination Potassium Hydroxide and Ammonium Hydroxide. *Journal of Vocational Studies on Applied Research*, 4(1), 7–12.
- Mahardika, D. D. K. (2024). *Penetapan kadar flavanoid total ekstrak etanol 70% daun sambung nyawa (Gynura procumbens (Lour.) Merr.)*. February, 4–6.
- Muhammad Alfian, Lita Siswanti, & Fitri Andriani Fatimah. (2024). Formulasi Sabun Cair Antibakteri dengan Bahan Aktif Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Jurnal Riset Farmasi*, 115–126.
- Natural, M., Journal, P., Ahmad, A. R., Handayani, S., Farmasi, F., Indonesia, U. M., Selatan, S., Studi, P., Farmasi, M., Pascasarjana, P., Muslim, U., & Selatan, S. (2023). *Uji aktivitas antioksidan ekstrak etanol biji kakao (Theobroma cacao L .) dengan menggunakan*. 1(4), 222–234.
- Natural, M., Journal, P., Ramadhani, S. N., Ahmad, A. R., Syarif, R. A., Farmasi, F., Indonesia, U. M., Makassar, K., & Selatan, P. S. (2023). *PENETAPAN KADAR FENOLIK EKSTRAK ETANOL BIJI KAKAO (Theobroma cacao L .) MENGGUNAKAN METODE SPEKTROFOTOMETRI UV-VIS*. 1(4), 212–221.
- Neswita, E. (2021). Perbandingan evaluasi fisik dari formulasi sediaan sabun padat ekstrak etanol 96% daun bawang dengan memanfaatkan minyak jelantah dan minyak sawit kemasan. *Jurnal Prima Medika Sains*, 3(2), 68–73.
- Ningrum, Y. D. A., & Anggraeni, N. E. (2022). Formulasi Sabun Padat Ekstrak Etanol Bunga Rosella (*Hibiscus sabdariffa L.*) dan Uji Stabilitas Fisik. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(2), 130–136.
- Nurrosyidah, I. H., Asri, M., & Alfian, F. (2019). *Uji Stabilitas Fisik Sediaan Sabun Padat Ekstrak Rimpang Temugiring (Curcuma heyneana Valeton & Zijp) Physical Stability Test of Solid Soap of Temugiring (Curcuma heyneana Valeton & Zijp) Rhizomes Extract*. 16(02), 209–215.
- Pakaya, M. S., Bilondatu, A., Paneo, M. A., & Makkulawu, A. (2025). *Uji Stabilitas Fisik Menggunakan Metode Stress Test Pada Sabun Padat Beras Hitam*

Terhadap Parameter pH dan Stabilitas Busa. 9(11), 132–145.

- Pattanakitjaroenchai, S., Pitsawong, P., & Khat-Udomkiri, N. (2025). Exploration of cosmetic bioactive compounds from cocoa bean shell using polyol-based microwave-assisted extraction: Cytotoxicity, anti-tyrosinase, and anti-melanogenesis properties. *Current Research in Green and Sustainable Chemistry*, 10.
- Purwanto, M., Yulianti, E. S., & Nurfauzi, I. N. (2019). *Sabun padat dengan penambahan ekstrak kulit buah naga (Hylocereus polyrizhus)*. 1, 14–23.
- Rahmawati, A., Purwati, E., P, F. A., & Nur, C. I. (2023). *FORMULASI DAN UJI MUTU FISIK SEDIAAN SABUN PADAT HERBAL EKSTRAK KULIT BUAH JERUK NIPIS (Citrus aurantifolia) DENGAN PENAMBAHAN MADU dalam ekstrak kulit buah jeruk nipis (Citrus aurantifolia)*. 486–491.
- Rahmawati, N., Zenidah, A., & Irfan, N. (2025). *Perbandingan Rendemen dan Karakteristik Ekstrak Etanol 70 % Daun Uncaria guianensis Berdasarkan Berbagai Metode Ekstraksi*. 2(2), 166–173.
- Salim, R., Taslim, T., Simanjuntak, A. Y., & Dewi, I. P. (2022). *Karakterisasi dan skrinning fitokimia simplisia sabut kelapa muda (Cocos nuciferea Linn) characterization and phytochemical screening young coconut husk simplicia (Cocos nuciferea Linn)*. IV(2), 66–74.
- Susanty, S., & Bachmid, F. (2016). Perbandingan metode ekstraksi maserasi dan refluks terhadap kadar fenolik dari ekstrak tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Konversi*, 5(2), 87.
- Uzwatania, F., Ma'ruf, A., & Jumadi. (2024). Pengaruh suhu dan waktu ekstraksi pada metode digesti terhadap aktivitas jahe merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum) DI PT. X The Effect of Extraction Temperature and Time on Digestation Method on Red Ginger (*Zingiber officinale* var. rubrum) Activities a. *Jurnal Teknologi Pangan Dan Gizi*, 23(2), 104–112.
- Zahro, K., & Aulia, S. S. (2023). *Formulasi dan evaluasi sediaan sabun cair berbasis virgin coconut oil (vco) dengan penambahan oleum*. 3(2), 199–203.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Solid



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.05.01/505/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

07 April 2026

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Sri Ayu Wulandari Silaen NIM P07539023144	Mimin Wulandari., S.Farm., M.Farm	Formulasi Sediaan Sabun Padat Dari Ekstrak Etanol biji Kakao (<i>Theobroma cacao</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://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 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.05.01/504/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

07 April 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 Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Sri Ayu Wulandari Silaen NIM P07539023144	Mimin Wulandari., S.Farm., M.Farm	Formulasi Sediaan Sabun Padat Dari Ekstrak Etanol biji Kakao (<i>Theobroma cacao</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://tse.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 3 Surat Hasil Identifikasi Determinasi Buah Kakao



**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: nursaharapasarihu@yahoo.com

Medan, 23 April 2026

No. : 646/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Sri Ayu Wulandari Silaen
NIM : P07539023144
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 : Malvales
Famili : Malvaceae
Genus : Theobroma
Spesies : *Theobroma cacao* L.
Nama Lokal: Cokelat

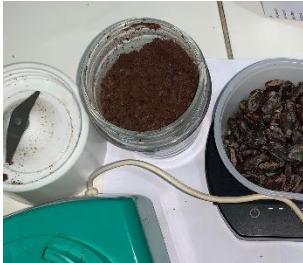
Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 4 Dokumentasi Proses Pembuatan Ekstrak Biji Kakao

1. Gambar tanaman kakao 	2. Pengumpulan biji kakao 	3. Pengeringan biji kakao 
4. Sortasi kering 	5. Penyerbukan simplisia 	6. Hasil serbuk 
7. Proses memasukkan serbuk ke dalam pelarut etanol 70% 	8. Proses maserasi 	9. Proses pengentalan dengan <i>water bath</i> 
10. Hasil ekstrak kental 		

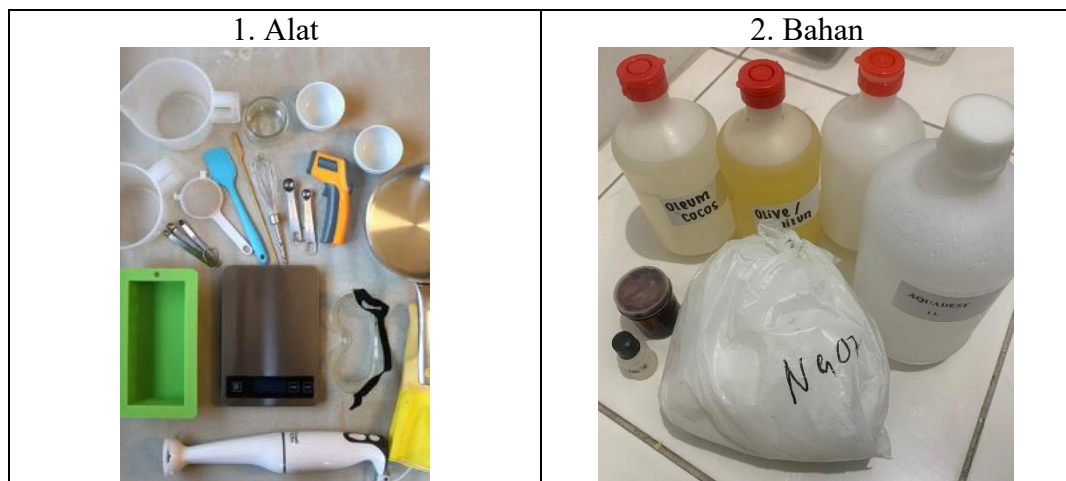
Lampiran 5 Perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat serbuk simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen (\%)} = \frac{16,2 \text{ g}}{162 \text{ g}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = 10\%$$

Lampiran 6 Alat dan Bahan



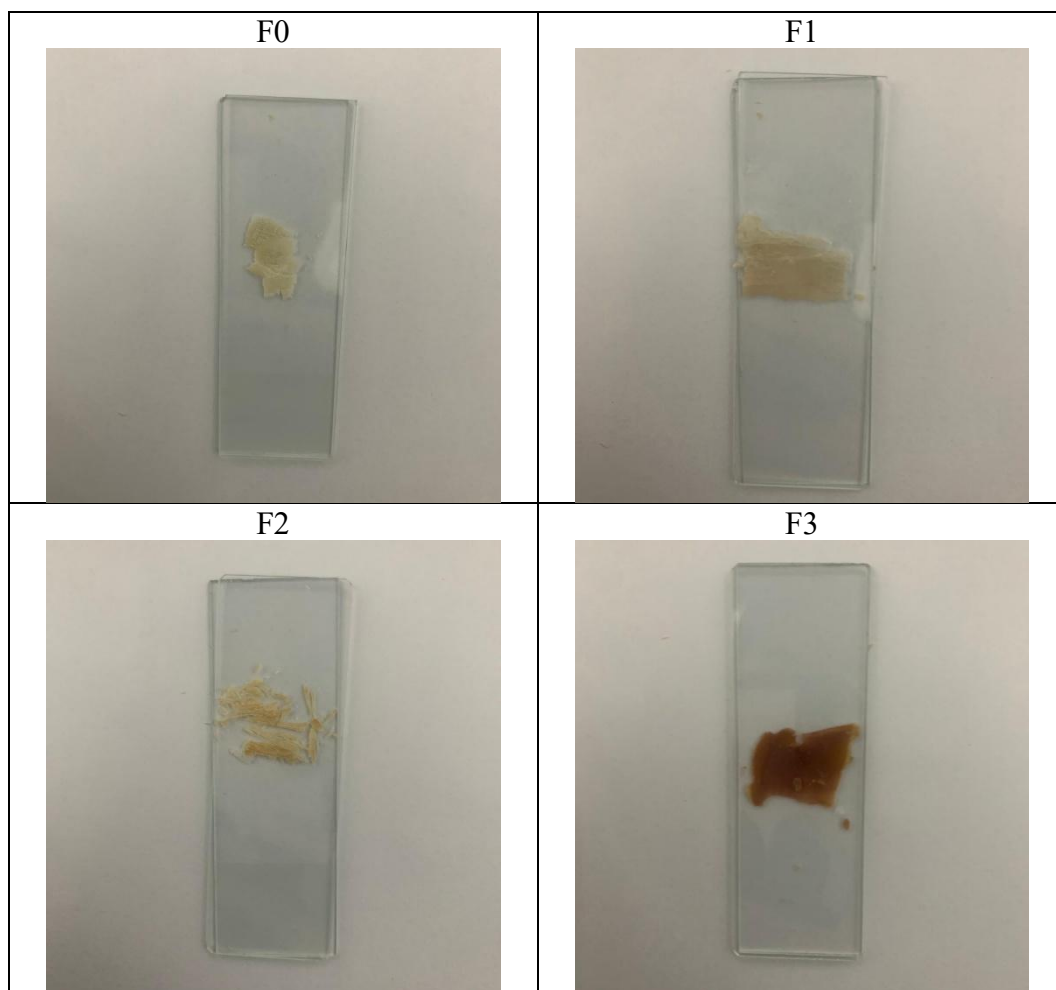
Lampiran 7 Hasil Pembuatan Sabun Padat



Lampiran 8 Tabel Hasil Uji Organoleptis

Formula	Bentuk	Warna	Aroma/Bau
F0	Padat	Putih kecokelatan	Oleum vanilae
F1	Padat	Cokelat Muda	Oleum vanilae
F2	Padat	Cokelat	Oleum vanilae + Ekstrak
F3	Padat	Cokelat Tua	Oleum vanilae + Ekstrak

Lampiran 9 Dokumentasi Uji Homogenitas



Lampiran 10 Hasil Uji Homogenitas

Formula	Homogenitas
F0	Homogen
F1	Homogen
F2	Homogen
F3	Homogen

Lampiran 11 Dokumentasi Uji Stabilitas pH

Minggu Ke - 1	
F0 	F1 
F2 	F3 

Minggu Ke - 2	
F0  A yellow pH meter with a black display showing 7.5. It is submerged in a clear liquid in a white container.	F1  A yellow pH meter with a black display showing 7.5. It is submerged in a clear liquid in a white container.
F2  A yellow pH meter with a black display showing 7.5. It is submerged in a clear liquid in a white container.	F3  A yellow pH meter with a black display showing 7.5. It is submerged in a clear liquid in a white container.

Minggu Ke – 3	
F0  A yellow pH meter with a black display showing 7.5. It is submerged in a clear liquid in a white container.	F1  A yellow pH meter with a black display showing 7.5. It is submerged in a clear liquid in a white container.
F2	F3

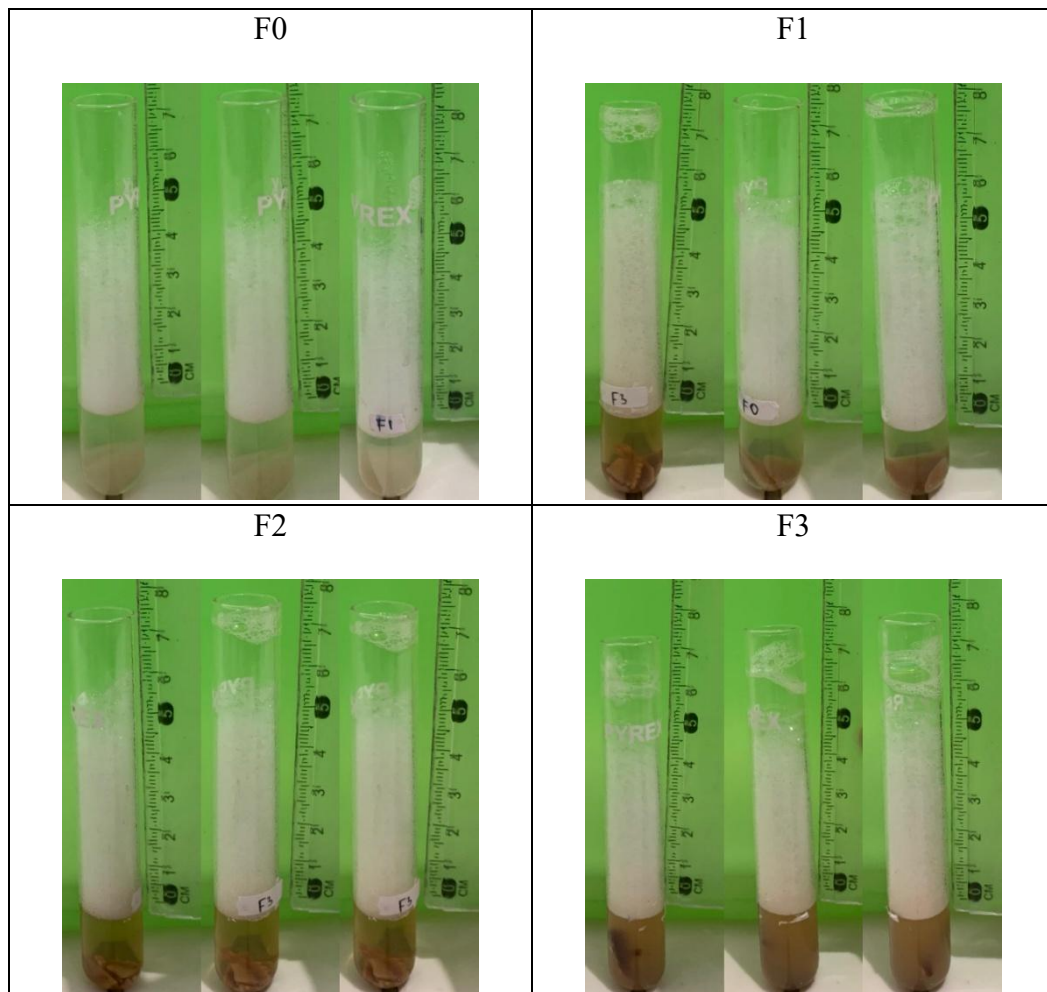


Minggu Ke - 4			
F0		F1	
F2		F3	

Lampiran 12 Tabel Hasil Uji pH

Formula	Pengamatan pH			
	Minggu ke-1	Minggu ke-2	Minggu ke-3	Minggu ke-4
F0	9,50	9,80	9,47	9,80
F1	9,55	9,70	9,77	10,20
F2	9,67	9,70	9,41	10,20
F3	9,82	10,10	9,83	9,75

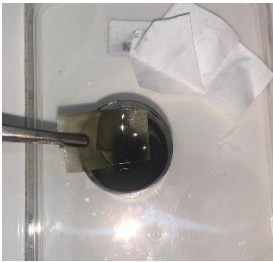
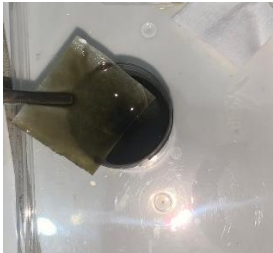
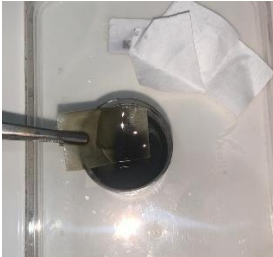
Lampiran 13 Dokumentasi Uji Tinggi Busa



Lampiran 14 Tabel Hasil Uji Tinggi Busa

Pengamatan Tinggi Busa	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5 cm	5,7 cm	6 cm	5,3 cm
Replikasi 2	5 cm	5,4 cm	5,6 cm	5,2 cm
Replikasi 3	5,5 cm	5,8 cm	5,5 cm	7 cm
Rata - rata	5,2 cm	5,6 cm	5,7 cm	5,8 cm

Lampiran 15 Dokumentasi Uji Daya Bersih Sabun Padat

Formula	Sebelum	Sesudah
F0		
F1		
F2		
F3		

Lampiran 16 Hasil Uji Daya Bersih Sabun Padat

Formula	Hasil
F0	Efektif
F1	Efektif
F2	Efektif
F3	Efektif

Lampiran 17 Kartu Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Sri Ayu Wulandari Silaen.
NIM : P07539023144.
Pembimbing : Mimin Wulandari, S-Farm., M-Farm.



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	6/12/25	1	Diskusi pemilihan judul KTI	my
2	19/12/25	2.	Acc judul KTI	my
3	16/1/26	3	Bimbingan proposal KTI	my
4	24/1/26	4.	Revisi proposal KTI	my
5	24/1/26	5.	Acc proposal KTI.	my
6	26/1/26	6.	Seminar proposal KTI	my
7	20/02/26	7.	Revisi proposal KTI	my
8	26/04/26	8.	Penelitian.	my
9	19/06/26	9.	Bimbingan hasil penelitian.	my
10	21/06/26	10	Bimbingan revisi hasil Penelitian	my
11	24/06/26	11.	Acc KTI	my
12	26/06/26	12.	Seminar hasil KTI	my
13	30/07/26	13	Tanda tangan afriks revisi	



Nadran Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 18 Hasil Turnitin

Cek Turnitin

Sri Ayu Wulandari Silaen

 Turnitin 2026**Document Details**

Submission ID
trnoid::13286:146720069

Submission Date
Jul 28, 2026, 10:12 PM GMT+7

Download Date
Jul 28, 2026, 10:14 PM GMT+7

File Name
Sri Ayu Wulandari Silaen

File Size
317.1 KB

42 Pages

9,105 Words

55,332 Characters



Page 1 of 52 - Cover Page

Submission ID: trnoid::13286:146720069



Page 2 of 52 - Integrity Overview

Submission ID: trnoid::13286:146720069

17% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

9%  Internet sources

6%  Publications

13%  Submitted works (Student Papers)

Lampiran 19 Surat *Ethical Clearance*

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 8 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.01.26.3741/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : SRI AYU WULANDARI SILAEN
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN SABUN PADAT DARI EKSTRAK ETANOL BIJI KAKAO (*Theobroma Cacao L.*)"

*"Formulation of Solid Soap Preparations from Ethanol Extract of Cocoa Beans (*Theobroma cacao 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 27 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 27 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 27, 2026 until August 27, 2027.



August 27, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT