

DAFTAR PUSTAKA

- Adhisa, S. and Megasari, D.S. (2020) “Kajian penerapan model pembelajaran kooperatif tipe true or false pada kompetensi dasar kelainan dan penyakit kulit,” *Jurnal Tata Rias*, 9(3).
- Ainun, S. *et al.* (2024) “Pengaruh Variasi NaOH Terhadap Kualitas Sabun Transparan Aromaterapi Rosemary Berbasis Virgin Coconut Oil (VCO) Dan Olive Oi,” *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 4(5), pp. 618–632. Available at: <https://doi.org/10.29103/cejs.v4i5.15280>.
- Amalia, I.L. *et al.* (2024) “KAKAO KOKOA.”
- Aras and Lestari (2024) “Uji Performa Pengaruh Gliserin dalam Formulasi Sabun Cair Cuci Piring,” *Majalah Farmasetika*, 9(5), pp. 429–442.
- Armila, Muhammad, W., dan Nur, C.E. (2023) “Formulasi Sabun Mandi Padat Ekstrak Teh Putih (*Camellia sinensis* L.),” *Duta Pharma*, 3(2), pp. 124–136.
- Dewi, B. (2020) “Formulasi Sabun Padat Dengan Variasi Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) dan Virgin Coconut Oil (VCO),” *Jurnal Ilmiah Pharmacy*, 7(1), pp. 106–115.
- Fauziah, F. *et al.* (2023) “Formulasi Dan Uji Stabilitas Sabun Padat Transparan Ekstrak Biji Pala (*Myristica fragrans* Houtt),” *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), pp. 951–957. Available at: <https://doi.org/10.36490/journal-jps.com.v6i3.172>.
- Firmanto, H. *et al.* (2023) “Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Sebagai Sumber Alkali Organik Untuk Produk Sabun Mandi Cair,” *Prosiding Seminar Nasional Soebardjo Brotohardjono*, 19(1).
- Fitri, A.S., Sari, D.K. and Sutanto, T.D. (2023) “Padat Dengan Menggunakan Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* L .),” 3.
- Habiburrahim, B. (2016) “Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) pada Sediaan Pasta Gigi sebagai Antibakteri terhadap *Streptococcus mutans*,” *Jurnal Pharma and Med Sci*, 1(2), pp. 5–10.
- Hernani, H., Bunasor, T.K. and Fitriati, F. (2015) “Formula sabun transparan antijamur dengan bahan aktif ekstrak lengkuas (*Alpinia galanga* L. Swartz.),” *Buletin Penelitian Tanaman Rempah dan Obat*, 21(2).
- Jusmiati, J., Rusli, R. and Rijai, L. (2015) “Aktivitas antioksidan kulit buah kakao masak dan kulit buah kako muda,” *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 1(1), pp. 34–39.

- Kulsum, I.N.S., Suryana, S. and Soni, D. (2020) "Jurnal Sains dan Kesehatan," *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(4), pp. 426–431. Available at: <https://jsk.farmasi.unmul.ac.id>.
- Leba, M.A.U. (2017) "Buku Ajar: Ekstraksi dan real kromatografi."
- Mardiana, U. and Solehah, V.F. (2020) "Pembuatan sabun berbahan dasar minyak jelantah dengan penambahan gel lidah buaya sebagai antiseptik alami," *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada: Jurnal Ilmu-ilmu Keperawatan, Analis Kesehatan dan Farmasi*, 20(2), pp. 252–260.
- Marpaung, J.J.A., Ayu, D.F. and Efendi, R. (2019) "Transparent soap from virgin coconut oil with addition of papaya fruit flesh extract," *Jurnal Agroindustri Halal*, 5(2), pp. 161–170.
- Nafisa, S. *et al.* (2021) "Formulation And Antioxidant Activity Test Of Cocoa (Theobroma cacao L.) Pod Husk Extract Emulgel Formulation dan Uji Aktivitas Antioksidan emulgel Ekstrak Kulit Buah Kakao O (Theobroma cacao L.)," *Jurnal Ilmiah Farmako Bahari*, 12(2), pp. 117–121.
- Nurjanah, S., Nopiyansyah, I.D.R. and Rahmawati, I.D. (2019) "Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Biji Kakao (Theobroma cacao) Sebagai Antibakteri Propionibacterium acne," *Jurnal Farmasi Lampung Vol*, 8(1).
- Nurmalasari, D.R. *et al.* (2025) "Pengaruh Konsentrasi Virgin Coconut Oil terhadap Sifat Fisik Sediaan Paper Soap Ekstrak Lidah Buaya (Aloe vera L. Burm.f.)," *Jurnal Ilmiah Farmasi Akademi Farmasi Jember*, 8(1), pp. 18–25. Available at: <https://doi.org/10.53864/jifakfar.v8i1.237>.
- Ojeda-López, R. *et al.* (2022) "CO₂ selectivity in CO₂: CH₄ and CO₂: N₂ mixtures on carbon microfibers (CMFs) and carbon microspheres (CMSs)," *Fuel*, 324, p. 124242.
- Purwanto, M. *et al.* (2019) "Karakteristik dan aktivitas antioksidan sabun padat dengan penambahan ekstrak kulit buah naga (Hylocereus polyrhizus)," *Indonesian Chemistry and Application Journal*, 3(1), pp. 14–23.
- Putri, S.H., Nurvabilla, R. and Widyasanti, A. (2024) "Formulasi ekstrak fraksi etanol kulit biji kakao (Theobroma cacao L.) sebagai antioksidan alami pada sabun padat," *Agrointek: Jurnal Teknologi Industri Pertanian*, 18(4), pp. 769–776.
- Rahmayulis, Rahmi, P. and Riki, R. (2023) "Pembuatan Sabun Padat Dari VCO (Virgin Coconut Oil) Dan Ekstrak Buah Mentimun (Cucumis sativus L.)," *SITAWA: Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional*, 2(2), pp. 223–234.
- Standar Nasional Indonesia. (2021). SNI 3532:2021 Tentang Sabun Mandi Padat. Jakarta: Dewan Standarisasi Nasional.

- Siregar, T.H.S., Rlyadi, S. and Nuraeni, L. (2021) "Panduan Praktis Budidaya Kakao."
- Sukawaty, Y., Warnida, H. and Artha, A.V. (2016) "Formulasi Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Umbi Bawang Tiwai (*Eleutherine bulbosa* (Mill.) Urb.)," *Media Farmasi: Jurnal Ilmu Farmasi*, 13(1), p. 14. Available at: <https://doi.org/10.12928/mf.v13i1.5739>.
- Sukeksi, L., Sianturi, M. and Setiawan, L. (2018) "Pembuatan Sabun Transparan Berbasis Minyak Kelapa Dengan Penambahan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Sebagai Bahan Antioksidan S," *Jurnal Teknik Kimia USU*, 7(2), pp. 33–39.
- Sukeksi, L., Sidabutar, A.J. and Sitorus, C. (2017) "Pembuatan sabun dengan menggunakan kulit buah kapuk (*Ceiba petandra*) sebagai sumber alkali," *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(3), pp. 8–13.
- Sutomo, N., Hariyadi, B.W. and Ali, M. (2018) "Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.)."
- 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.
- Tarianti, N.P.S. (2024) "Aktivitas Antioksidan Kulit Buah Kakao: Narrative Review tentang Efikasi dan Senyawa Bioaktifnya," *Prosiding Workshop dan Seminar Nasional Farmasi*, 3, pp. 305–312.
- Ulfa, A.M., Chusniasih, D. and Bestari, A.D. (2019) "Pemanfaatan Potensi Antioksidan dari Limbah Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) dalam Sediaan Masker Gel," *Jurnal Farmasi Malahayati*, 2(1), pp. 33–40.
- Utami, P.M. (2023) "Uji Aktivitas dan Formulasi Sediaan Body Lotion dari Ekstrak Biji Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Sebagai Antioksidan," *Jurnal Locus Penelitian Dan Pengabdian*, 2(4), pp. 337–348.
- Yulia M, Herdina M, M.M. (2022) "Formulasi Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Daun Sirih Merah (*Piper crocatum*) Formulation Of Solid Soap ethanol Extract Of Red Betel Leaf (*Piper crocatum*) Mega Yulia 1 *, Milla Herdina 1 , Dwi Mulyani 1," *Jurnal Farmagazine*, IX(1), pp. 44–49.
- Yuliani, F. and Gazali, F. (2020) "Pemanfaatan Kulit Buah Kakao Sebagai Sumber Antioksidan Alami," *Ranah Research: Journal of Multidisciplinary Research and Development*, 2(4), pp. 119–124.
- Yumas, M., Ramlah, S. and Mamang, M. (2015) "The Formulations of Scrub Cream from Non Fermentation Cocoa Powder and The Effects on Skin," *Biopropal Industri*, 6(2), p. 54133.

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 : Meilisa Zepania Jaya
Principal In Investigator

Nama Institusi : KOMISI ETIK PENELITIAN
KESEHATAN POLITEKNIK
KESEHATAN MEDAN

Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"FORMULASI DAN EVALUASI FISIK SEDIAAN SABUN MANDI PADAT EKSTRAK ETANOL KULIT BUAH
KAKAO (THEOBROMA CACAO L.)"**

"Formulation and Physical Evaluation of Solid Bath Soap Preparations from Ethanol Extract of Cocoa Fruit Peel (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 03 Juli 2026 sampai dengan tanggal 03 Juli 2027.
July 03, 2026

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



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2 Surat Determinasi Tumbuhan



**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, 01 April 2026

No. : 313/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Meilisa Zepania Jaya
NIM : P07539023166
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 3 Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fisika Farmasi



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Timor-Grieng KM 15,5
Medan Utara Utara 20137
Telp 061 8355431
<http://puskesmas.medan.go.id>

Nomor : PP.05.01/586/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

20 April 2026

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

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Meilisa Zepania Jaya NIM P07539023166	Pratiwi Rukmana Nasution., M.Si., Apt	Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Kulit Buah 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 4 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.05.01/158/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
Meilisa Zepania Jaya NIM P07539023166	Pratiwi Rukmana Nasution., M.Si., Apt	Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Sabun mandi Padat Ekstrak Etanol Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L.)

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.

Dokumen ini telah dilandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara (BSSN).



Lampiran 5 Lembar Persetujuan ((INFORMED CONSENT))

LEMBAR PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya:

Nama : *Nahwa Churriyah*

Usia : *20 thn*

Alamat : *Tanjung Morawa*

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Meilisa Zepania Jaya. Dengan judul "Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan Sabun Mandi Padat Ekstrak Etanol Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)"

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

Medan, April 2026

Panelis



(*Nahwa Churriyah*)

Lampiran 6 Alat dan Bahan



Lampiran 7 Pembuatan Ekstrak Kulit Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.)



Kulit Buah Kakao Segar



Kulit Buah Kakao Kering



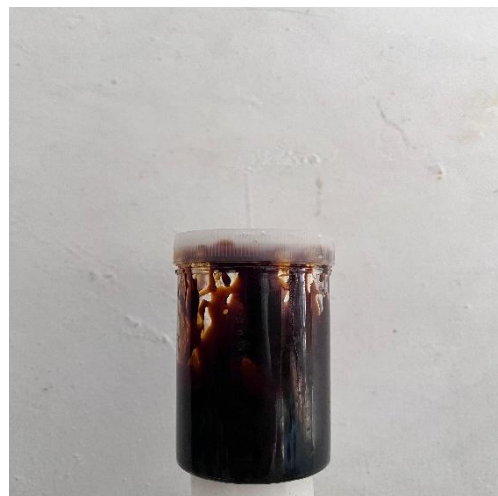
Serbuk Kulit Buah Kakao



Maserasi Kulit Buah Kakao



Rotary Evaporator Kulit Buah Kakao



Ekstrak Pekat Kulit Buah Kakao

Lampiran 8 Pembuatan Sediaan Sabun Mandi Padat



Lampiran 9 Hasil Sediaan Sabun Mandi Padat



F0



F1



F2



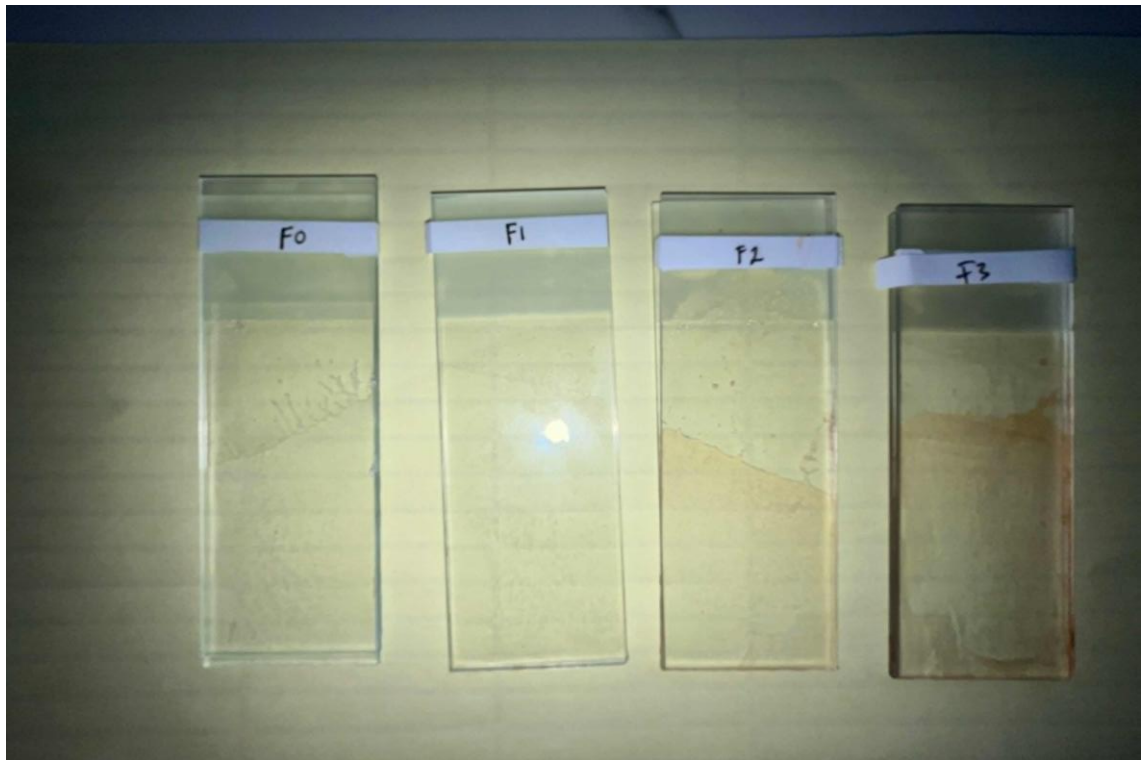
F3



Keterangan :

- F0 : Formulasi tanpa ekstrak
- F1 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 3%
- F2 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 5%
- F3 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 7%

Lampiran 10 Gambar Hasil Pengujian Homogenitas Sabun Mandi Padat



Keterangan :

- F0 : Formulasi tanpa ekstrak
- F1 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 3%
- F2 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 5%
- F3 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 7%

Lampiran 11 Gambar Hasil Pengujian pH Sabun Mandi Padat



Keterangan :

- F0 : Formulasi tanpa ekstrak
- F1 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 3%
- F2 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 5%
- F3 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 7%

Replikasi Uji pH

Formula	Replikasi			
	1	2	3	Rata-Rata
Minggu ke-1				
F0	8,59	8,60	8,57	8,58
F1	9,30	9,26	9,27	9,27
F2	9,77	9,74	9,72	9,74
F3	10,03	10,00	9,97	10
Minggu ke-2				
F0	8,56	8,54	8,53	8,54
F1	9,25	9,24	9,21	9,23
F2	9,73	9,70	9,69	9,70
F3	9,93	9,92	9,93	9,92
Minggu ke-3				
F0	8,53	8,50	8,48	8,50
F1	9,20	9,18	9,12	9,16
F2	9,52	9,49	9,46	9,49
F3	9,91	9,89	9,81	9,87

Keterangan :

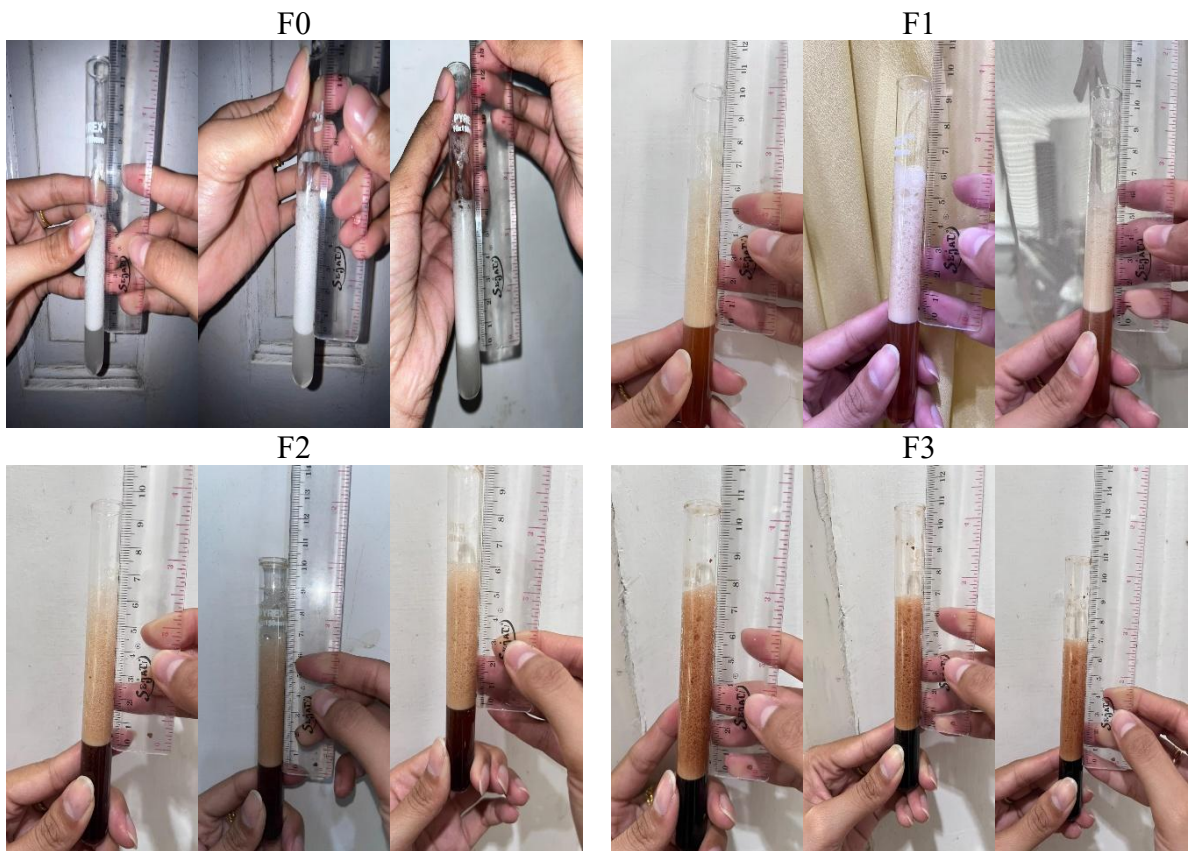
F0 : Formulasi tanpa ekstrak

F1 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 3%

F2 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 5%

F3 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 7%

Lampiran 12 Gambar Hasil Pengukuran Tinggi Busa Sabun Mandi Padat



Keterangan :

- F0 : Formulasi tanpa ekstrak
- F1 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 3%
- F2 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 5%
- F3 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 7%

Lampiran 13 Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan Sabun Mandi Padat

Replikasi Tinggi Busa

Replikasi	Pengujian Tinggi Busa			
	F0	F1	F2	F3
1	6,4	6,1	6,7	7,6
2	6,0	6,0	6,9	6,7
3	5,7	6,5	6,1	6,8
Rata-rata	6,03	6,20	6,56	7,03

Lampiran 14 Tabel Hasil Kestabilan Busa Sabun Mandi Padat

Formula	Replikasi	Tinggi Awal	Tinggi Akhir (5 menit)	Stabilitas Busa (%)
F0	1	9,1	6,4	
	2	8,4	6,0	
	3	9,5	5,7	
Rata-rata		9	6,03	67%
F1	1	9,7	6,1	
	2	9,1	6,0	
	3	8,9	6,5	
Rata-rata		9,23	6,20	67,17%
F2	1	10,4	6,7	
	2	9,6	6,9	
	3	10,1	6,1	
Rata-rata		10,03	6,56	65,40%
F3	1	10,3	7,6	
	2	10,1	6,7	
	3	10,4	6,8	
Rata-rata		10,26	7,03	68,51%

Lampiran 15 Gambar Hasil Uji Kadar Air Sediaan Sabun Mandi Padat



Hasil Uji Kadar Air Sediaan Sabun Mandi Padat

Perhitungan kadar air dapat dilakukan dengan rumus:

$$\% \text{ Kadar air} = \frac{b1 - b2}{b1 - b0} \times 100$$

Keterangan:

b0= bobot cawan kosong (g)

b1= bobot cawan dan sampel sebelum dipanaskan (g)

b2= bobot cawan dan sampel setelah dipanaskan (g)

F0

$$b0 = 57,6467 \text{ g}$$

$$b1 = 62,6546 \text{ g}$$

$$b2 = 62,2264 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ kadar air} &= \frac{62,6546 - 62,2264}{62,6546 - 57,6467} \times 100 \% \\ &= 8,5 \% \end{aligned}$$

F1

$$b0 = 57,6458 \text{ g}$$

$$b1 = 62,5127 \text{ g}$$

$$b2 = 62,0847 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ kadar air} &= \frac{62,5127 - 62,0847}{62,5127 - 57,6458} \times 100 \% \\ &= 8,7 \% \end{aligned}$$

F2

$$b0 = 57,6513 \text{ g}$$

$$b1 = 62,6506 \text{ g}$$

$$b2 = 62,2257 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ kadar air} &= \frac{62,6506 - 62,2257}{62,6506 - 57,6513} \times 100 \% \\ &= 8,5 \% \end{aligned}$$

F3

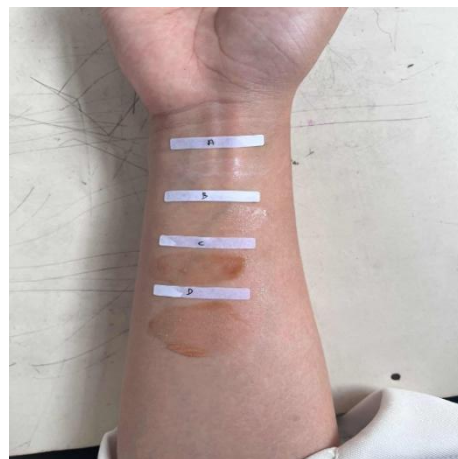
$$b0 = 57,6313 \text{ g}$$

$$b1 = 62,6459 \text{ g}$$

$$b2 = 62,2255 \text{ g}$$

$$\begin{aligned} \% \text{ kadar air} &= \frac{62,6459 - 62,2255}{62,6459 - 57,6313} \times 100 \% \\ &= 8,4 \% \end{aligned}$$

Lampiran 16 Gambar Hasil Uji Iritasi Sediaan Sabun Mandi Padat



Keterangan :

- F0 : Formulasi tanpa ekstrak
- F1 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 3%
- F2 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 5%
- F3 : Formulasi sabun mandi padat ekstrak kulit buah kakao 7%

Lampiran 17 Kartu Bimbingan Laporan KTI

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

Nama : Meiuisa Zepenia Jaya
NIM : P07539023466
Pembimbing : apt. Pratiwi Rufmana Nasution .S.Farm.,M.Si



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	3/12/25	I	Pengantar dan diskusi judul KTI	M
2	5/12/25	II	Penjelasan judul KTI	M
3	12/01/26	III	Diskusi bimbingan bab I	M
4	14/01/26	IV	Bimbingan proposal BAB I, II, III	M
5	19/01/26	V	Bimbingan proposal BAB I, II, III	M
6	20/01/26	VI	Bimbingan proposal BAB I, II, III	M
7	21/01/26	VII	ACC Proposal FTI	M
8	20/04/26	VIII	Bimbingan bab IV dan V	M
9	27/04/26	IX	Bimbingan BAB IV dan V	M
10	8/05/26	X	Bimbingan BAB IV dan V	M
11	15/05/26	XI	Bimbingan BAB IV dan V	M
12	9/05/26	XII	ACC KTI	M

turnitin Page 1 of 45 - Cover Page Submission ID trn:oid::1:3615776071

KTI MEILISA ZEPANIA JAYA .pdf

 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Submission ID
trn:oid::1:3615776071

Submission Date
Jul 23, 2026, 8:14 AM GMT+7

Download Date
Jul 23, 2026, 8:16 AM GMT+7

File Name
KTI_MEILISA_ZEPANIA_JAYA .pdf

File Size
573.2 KB

43,761 Characters

87% Overall Similarity

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

- Bibliography
- Quoted Text

23% Internet sources

16% Publications

10% Submitted works (Student Papers)