

DAFTAR PUSTAKA

- Ana, K.D. (2024) "Sistem Integumen," *Bookchapter Keperawatan Medikal Bedah* [Preprint].
- Ananda, S. (2025) "Pemanfaatan daun sirih hijau (*Piper betle L.*) sebagai produk antiseptik alami," pp. 261–265.
- Andrini, N. (2023) "Studi Literatur Karakteristik Dan Perawatan Kulit Untuk Orang Asia," 4(3), pp. 14–23.
- Aznury, M., Hajar, I. and Serlina, A. (2021) "Optimasi Formula Pembuatan Sabun Padat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*)," *Jurnal Kinetika*, 12(01), pp. 51–59. Available at: <https://jurnal.polsri.ac.id/index.php/kimia/index51>.
- Budiarti, I.S. (2023) *Indra Peraba; Kulit*. Bumi Aksara.
- Ernawita, A.M. (2022) *Fitokimia, Sifat Antibakteri dan Antioksidan serta Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Daun Sirih Hijau*. Cv. Azka Pustaka.
- Farmasi, A. and Bonjol, I. (2022) "Formulasi Sabun 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," IX(1), pp. 44–49.
- Hidayanti, R. (2025) 'Review article: Ethanol extract content of betel leaves (*Piper betle L.*) as an antioxidant', *UNESA Journal of Chemistry*, 14(1), pp. 1–12.
- Ii, B.A.B. and Sirih, A.D. (2014) "Gambar 1. Tanaman daun sirih hijau (*Piper batle L.*) menurut (Sudewo, 2005)," pp. 5–15.
- Kemenkes, R.I. (2020) "Farmakope Indonesia edisi VI," *Departemen Kesehatan Republik Indonesia*, 2371.
- Kusumaningrum, S.D. and Muhimmah, I. (2023) "Analisis Faktor Dan Metode Untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah : Tinjauan Literatur Factor Analysis And Methods To Determine The Type Of Facial Skin : A Literature Review," 10(4), pp. 753–762. Available at: <https://doi.org/10.25126/jtiik.2023106955>.
- Listari, N. and Ekaningtias, M. (2025) 'Uji mutu fisik sabun padat antiseptik daun sirih (*Piper betle L.*) dengan penambahan kulit buah naga', *Bioindikator*, 10(1), pp. 40–49
- Made, N. et al. (2021) "*Piper betle (L)*: Recent Review of Antibacterial and Antifungal Properties, Safety Profiles, and Commercial Applications," (L), pp. 1–21.
- Maslahah, N. (2024) "Standar simplisia tanaman obat sebagai bahan sediaan herbal," 2(2), pp. 1–4.
- Maulina, N. et al. (2025) "Formulasi Sabun mandi cair berbasis *Virgin Coconut Oil* (VCO): Optimalisasi pemanfaatan produk lokal untuk perawatan kulit dan pencegahan dehidrasi," *Bioscientist: Jurnal Ilmiah Biologi*, 13(1), pp. 628–

637.

- Muhamad, F. (2025) “Preferensi Konsumen Dan Analisis Kelayakan Finansial Produk Sabun Padat Babandotan (*Ageratum conyzoides* L.).”
- Muslikh, F.A. *et al.* (2024) “Formulasi dan Evaluasi Stabilitas Suhu yang Berbeda pada Sabun Padat Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* Linn),” *Journal of Islamic Pharmacy*, 9(2), pp. 50–55. Available at: <https://doi.org/10.18860/jip.v9i2.26897>.
- Najib, A. *et al.* (2020) “Standarisasi ekstrak air daun jati belanda dan teh hijau,” *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 4(2), pp. 241–245.
- Nayaka, N.M.D.M., Sasadara, M.M.V., Sanjaya, D.A., Yuda, P.E.S.K., Dewi, N.L.K.A.A., Cahyaningsih, E. *et al.* (2021) ‘*Piper betle* (L.): Recent review of antibacterial and antifungal properties, safety profiles, and commercial applications’, *Molecules*, 26(8), p. 2321.
- Ri, D.K. *et al.* (2000) “615.32 Ind p •.”
- Sekarini, A.A.A.D., Krissanti, I. and Syamsunarno, m.r.a.a. (2020) “Jurnal Sains dan Kesehatan,” *Jurnal Sains dan Kesehatan*, 2(4), pp. 538–547.
- Shella, S.A. and Dharmono, D. (2025) “Pemanfaatan daun sirih hijau (*Piper betle* L.) sebagai produk antiseptik alami,” in *Seminar Nasional Pendidikan Biologi ULM*, pp. 261–265.
- “SNI 3532-2016 sabun” .
- Wadkar, H.S., Mardhekar, A.A., Kendre, K.B. *et al.* (2025) ‘Formulation and evaluation of antimicrobial soap from *Piper betle* extract’, *International Journal of Pharmaceutical Research and Applications*, 10(2), pp. 115–124.
- Wahyuni, S. *et al.* (2024) *Ekstraksi Bahan Alam*. CV. Gita Lentera.
- Yusan, L.Y. and Nailufa, Y. (2022) *Pembuatan Handwash: Peningkatan Kualitas Sabun UMKM*. Scopindo Media Pustaka.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fitokimia



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.05.01/284/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

13 Maret 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
Maria Enjelina Siburian NIM P07539023019	Drs. Ismedsyah., Apt., M.Kes	Formulasi dan Uji Fisik Sabun Padat Dari Ekstrak Daun Sirih hijau (<i>Piper betle</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 Pemakaian Laboratorium Terpadu USU



Kemenkes
Poltekkes Medan

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.05.01/285/XIV.15/2026

Lampiran : -

Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

13 Maret 2026

Kepada Yth :
Kepala Laboratorium Terpadu
Universitas Sumatera Utara
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 Terpadu Universitas Sumatera Utara yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Maria Enjelina Siburian NIM P07539023019	Drs. Ismedsyah., Apt., M.Kes	Formulasi dan Uji Fisik Sabun Padat Dari Ekstrak Daun Sirih hijau (<i>Piper betle</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 3. Hasil Maserasi Ultrasonik



**LABORATORIUM TERPADU
UNIVERSITAS SUMATERA UTARA**
Jalan Tridharma, Kampus USU Medan 20155
Laman: lpterpadu.usu.ac.id Email: lpterpadu@usu.ac.id



**Laboratorium
Terpadu USU**

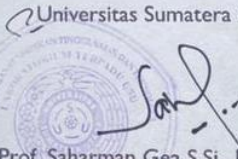
No. Dokumen : FM-PP-03-06
Revisi : 01
Tanggal Efektif : 01 Februari 2024

Halaman: 2 dari 2
Page

Lampiran Hasil Uji

No.	Nama Alat Pengujian	Keterangan	Status
1	Sonicator	Frekuensi: 37 kHz Suhu: 40°C Waktu: 30 menit	Selesai

Direktur Laboratorium Terpadu
Universitas Sumatera Utara



Prof. Saharman Gea S.Si., M.Si. Ph.D.
NIP. 196811101999031001

Certified
ISO 9001:2015
by GCI

Laporan Hasil Uji ini berlaku sejak tanggal dikeluarkan hanya untuk nama/jenis contoh di atas.
Report of Analysis valid since the date issued, to the name/kind of sample (s) above only.
Dilarang memperbanyak atau mempublikasikan sertifikat ini tanpa persetujuan tertulis dari Laboratorium Terpadu USU.
Do not reproduce this certificate without a valid written approval from Laboratorium Terpadu USU

Lampiran 4. Surat Izin Melaksanakan Determinasi Tumbuhan



Kemenkes
Poltekkes Medan

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.05.01/448/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan

13 Maret 2026

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Dekan FMIPA Universitas Sumatera Utara
c.q. Laboratorium Sistematika Tumbuhan Herbarium
Medanense (MEDA) FMIPA-USU
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 melakukan determinasi tumbuhan yang digunakan mahasiswa untuk penelitian. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Maria Enjelina Siburian NIM P07539023019	Drs. Ismedsyah., Apt., M.kes	Formulasi dan Uji Fisik Sabun Padat Dari Ekstrak Daun Sirih hijau (<i>Piper betle</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 5. Surat Hasil 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, 07 April 2026

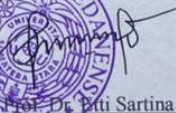
No. : 401/MEDA/2026
 Lamp. : -
 Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
 Sdr/i : Maria Enjelina Siburian
 NIM : P07539023019
 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 : Piperales
 Famili : Piperaceae
 Genus : Piper
 Spesies : *Piper betle* L.
 Nama Lokal: Sirih Hijau

Demikian, semoga berguna bagi saudara.


 Kepala Herbarium Medanense.
Dr. Puti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
 NIP. 197211211998022001

Lampiran 6.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.01.26.3449/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Maria Enjelina Siburian
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi Dan Uji Fisik Sabun Padat Dari Ekstrak Daun Sirih Hijau (Piper betle L.)"

"Formulation and Physical Testing of Solid Soap from Green Betel Leaf Extract (Piper betle 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 menunjuk 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 02 Agustus 2026 sampai dengan tanggal 02 Agustus 2027.

This declaration of ethics applies during the period August 02, 2026 until August 02, 2027.



August 02, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 7. Kartu Bimbingan KTI


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

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

Nama : MARIA ENJELINA SIBUKIAN
 NIM : P07539023016
 Pembimbing : Drs. Ismedsyah, Apt., M. Kes.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	28/09/2025	1.	Diskusi pemilihan Judul KTI	
2	29/09/2025	2	ACC Judul KTI	 
3	11/12/2025	3	Bimbingan Proposal	
4	19/12/2025	4	Revisi Proposal	 
5	28/01/2026	5	ACC Proposal	
6	28/01/2026	6	Seminar Proposal	 
7	06/02/2026	7	Revisi Setelah Seminar Proposal	
8	11/04/2026	8	Penelitian	 
9	10/05/2026	9	Bimbingan revisi dan Pembahasan	
10	25/05/2026	10	ACC hasil dan Pembahasan	 
11	15/06/2026	11	Seminar hasil	
12	27/06/2026	12	ACC Seminar hasil Penelitian	 

Ketua,


 Nadroh Br Stepu, M. Si.
 NIP. 198007112015032002

Lampiran 8.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 : Maria Enjelina Siburian

NIM : P07539023019

Alamat : JL.Palas Pastoran

Akan melakukan penelitian yang berjudul "Formulasi dan Uji Fisik Sabun Padat Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle L.*)".

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak daun sirih hijau (*Piper betle L.*) dapat menghasilkan formula sabun padat 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 ni akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terima kasih.

Medan, Juni 2026

Peneliti

(Maria Enjelina Siburian)

Lampiran 9. Lembar Persetujuan (Informed Consent)

LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Maria Enjelina Siburian

Judul Penelitian : Formulasi Dan Uji Fisik Sabun Padat dari Ekstrak Daun
Sirih Hijau (*Pipper betle L.*)

Menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan di kemudian hari.

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

Medan, 2026

()

Lampiran 10.Kuesioner Uji Iritasi

Nama Panelis : Usia : Tanggal :	
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1= Iritasi 2= Tidak Iritasi	
Sampel	Penilaian
F0	
F1	
F2	
F3	

Lampiran 11.Kuesioner Uji Hedonik

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut: 1= Tidak suka 2= Suka 3= Sangat Suka			
Sampel	Warna	Aroma	Bentuk
F0			
F1			
F2			
F3			

Lampiran 12. Perhitungan Rendemen Ekstrak

$$\begin{aligned}\% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat Ekstrak Kental}}{\text{Berat serbuk daun sirih hijau}} \times 100 \% \\ &= \frac{52,3 \text{ gram}}{648 \text{ gram}} \times 100 \% \\ &= 8,07\%\end{aligned}$$

Lampiran 13. Daun Sirih Hijau



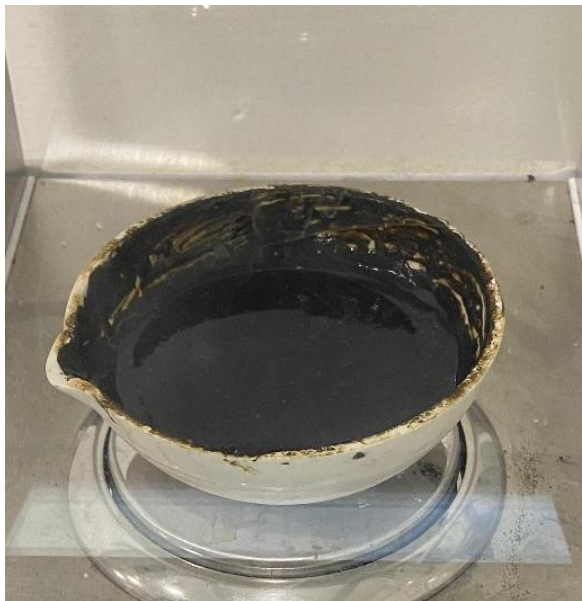
Lampiran 14. Maserasi Ultrasonik Daun Sirih Hijau



Lampiran 15. Proses Pembuatan Ekstrak Kental Daun Sirih Hijau



Lampiran 16. Hasil Ekstrak Kental



Lampiran 17. Alat dan Bahan



Lampiran 18. Hasil Sabun Padat



Lampiran 19. Hasil Uji pH



F0



F1



F2



F3

Lampiran 20. Hasil Uji Tinggi Busa



F0



F1

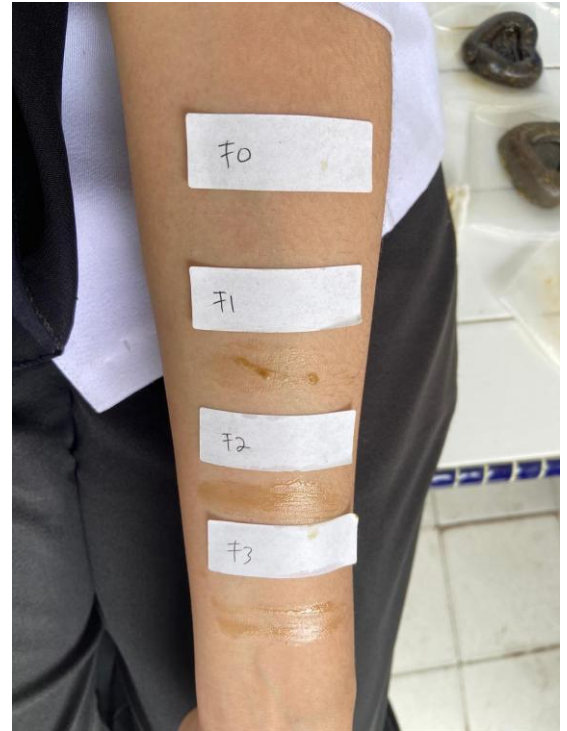


F2



F3

Lampiran 21.Uji Iritasi



Lampiran 22.Uji Hedonik



Lampiran 23. Tabel Hasil Pengukuran pH

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	10,0	9,8	9,9	10,0
Replikasi 2	9,9	9,7	9,8	9,8
Replikasi 3	9,8	9,7	9,8	9,8
Rata rata	9,9	9,73	9,83	9,86

Lampiran 24. Tabel Hasil Pengukuran Tinggi Busa

Pengamatan Tinggi Busa	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,8	9,5	9,7	9,8
Replikasi 2	6,7	9,3	9,5	9,9
Replikasi 3	6,7	9,5	9,6	9,7
Rata rata	6,7	9,5	9,6	9,8

Lampiran 25. Tabel Master Uji Iritai

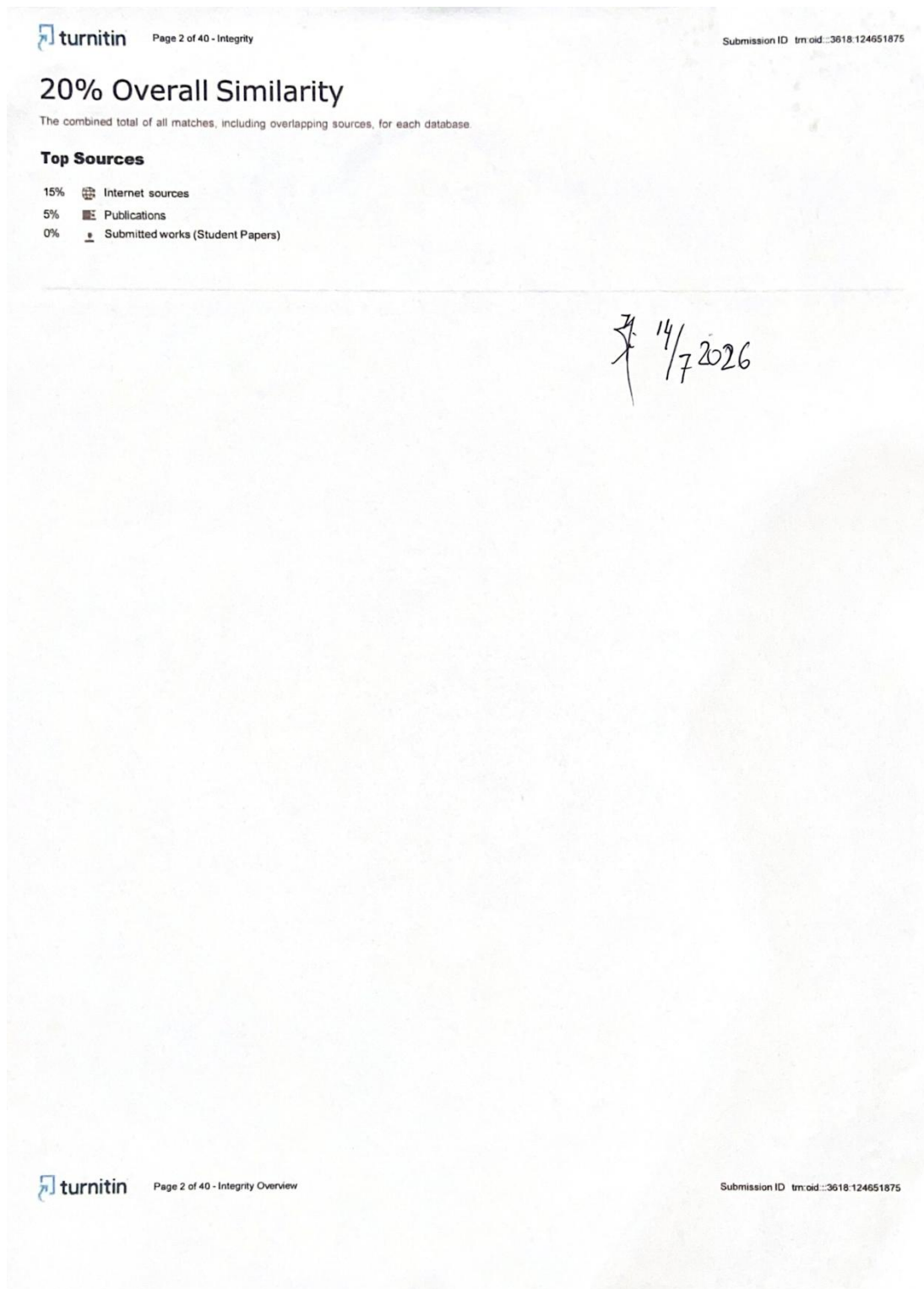
No	Nama	Usia	Alamat	Pengujian sampel	Warna	Aroma	Bentuk
1.	Ade Tia Kesuma	22	Jl.T.Amir Hanzah No.43c	F0	3	2	2
				F1	3	3	3
				F2	3	2	2
				F3	1	1	2
2.	Ezar Raditya Ramadhan		Jl.Ahmad Yani,Ling 3	F0	2	2	2
				F1	2	2	2
				F2	3	3	3
				F3	2	2	2
3.	Habib Lazuardi	20	Jl.Imam Bonjol No.21	F0	2	3	2
				F1	2	2	2
				F2	2	2	2
				F3	3	3	3
4.	Aulia Rahma	20	Jl.kalingga No.20a,Petisah tengah	F0	2	3	3
				F1	3	3	3
				F2	3	3	3
				F3	3	3	3
5.	Hanifa Cahya Ningsih	20	Jl.Biduk Medan Petisah	F0	3	2	2
				F1	2	2	2
				F2	2	3	2
				F3	2	2	2
6.	Debora G.N Rajagukguk	20	Jl.Bayain 2	F0	2	2	2
				F1	2	2	2
				F2	2	2	2
				F3	3	3	2
7.	Suci Amelia Rahmadani	20	Jl.kalingga No.16	F0	2	2	2
				F1	2	2	2
				F2	2	2	3
				F3	3	2	2
8.	Juli Yohana Silaen	23	Jl.Airlangga No.14	F0	3	3	3
				F1	2	2	2
				F2	2	2	2
				F3	3	3	3
9.	Eva Ertin Nst	21	Jl.Abadi Desa Sidomulyo	F0	3	2	2
				F1	2	2	2
				F2	2	2	2
				F3	2	1	2
10.	Miana Nst	23	Jl.Perintis Kemerdekaan Desa Suka makmur	F0	3	2	3
				F1	2	2	2
				F2	3	2	2
				F3	1	1	2

No	Nama	Usia	Alamat	Pengujian sampel	Warna	Aroma	Bentuk
11.	Atika Zahra Harahap	20	Jl.Zainul Arifin	F0	3	2	3
				F1	3	3	3
				F2	3	3	3
				F3	3	3	3
12.	Jenni Rolasria Sinaga	19	Jl.Airlangga No.22	F0	3	3	2
				F1	3	3	3
				F2	3	3	3
				F3	2	2	3
13.	Khairun Elisa	25	Jl.T.Amir Hamzah, Desa Sambi Rezo	F0	1	2	3
				F1	3	2	3
				F2	3	2	3
				F3	3	2	3
14.	Ratna	19	Jl.T.Amir Hamzah,Desa Sukaramai	F0	3	2	2
				F1	2	3	2
				F2	3	3	2
				F3	2	2	2
15.	Lutifah Solihat Nst	20	Jl.T.Amir Hamzah,Desa Sendang Rejo	F0	2	2	2
				F1	2	2	2
				F2	2	2	2
				F3	3	3	3
16.	Faldila Amri	24	Jl.T.Amir Hamzah,Desa Perdamaian	F0	2	2	2
				F1	2	2	3
				F2	2	2	3
				F3	1	2	2
17.	Fuminem	19	Jl.T.amir Hamzah, Kel Kwala Begumit	F0	3	2	2
				F1	2	2	2
				F2	2	2	2
				F3	2	3	2
18.	Jannah H.A.Brutu	21	Jl.Pasundan, Medan	F0	3	2	2
				F1	2	2	3
				F2	2	2	3
				F3	2	2	2
19.	Nahwa Ghufriyah	20	Tanjung Morawa	F0	3	3	3
				F1	2	3	2
				F2	3	2	3
				F3	3	2	2
20.	Futri Elisabeth Siahann	20	Jl.Kalingga No.18B,Petisah Tengan	F0	2	2	2
				F1	3	2	2
				F2	3	2	2
				F3	2	2	2

Lampiran 26.Master tabel Uji Iritasi

No.	Nama	Usia	Alamat	Pengujian sampel	Penilaian	
					Iritasi	Tidak iritasi
1.	Ade Tia Kesuma	22	Jl.T.Amir Hanzah No.43c	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
2.	Ezar Radirya Ramadhan	18	Jl.Ahmad Yani,Ling 3	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
3.	Habib Lazuardi	20	Jl.Imam Bonjol No.21	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
4.	Aulia Rahma	20	Jl.Kalingga No 20A,Petisah tengah	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
5.	Hanifa Ningsih Hutagaol	21	Jl.Biduk, Medan petisah	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
6.	Debora G.N Rajagukguk	20	Jl.Bayain 2	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
7.	Suci Amelia Rahmadhani	20	Jl.Kalingga No 16	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
8.	Juli Yohana Silaen	23	Jl.Airlangga No.14	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
9.	Eva Ertin Nst	21	Jl.Abadi Desa Sidomulyo	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2
10.	Miana Nst	23	Jl.Perintis Kemerdekaan Desa Suka makmur	F0	-	2
				F1	-	2
				F2	-	2
				F3	-	2

Lampiran 27. Hasil Turnitin





MARIA ENJELINA SIBURIAN

KTI MARIA ENJELINA SIBURIAN FIKSS

Week 2

Document Details

Submission ID

trn.oid::3618:124651875

40 Pages**Submission Date**

Jul 11, 2026, 7:01 AM GMT+7

7656 Words**Download Date**

Jul 11, 2026, 8:34 AM GMT+7

54,354 Characters**File From**

KTI_MARIA_ENJELINA_SIBURIAN_FIKSS.pdf

File Size

484 KB

