

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, S.M. and Yosipovitch, G. (2020) 'Skin pH: From Basic Science to Basic Skin Care', *Acta Dermato-Venereologica*, 100(5), pp. 1–6. <https://doi.org/10.2340/00015555-3401>.
- Andayani, T.M., Nugroho, R.A. and Rahman, F. (2021) 'Evaluasi Kualitas Sabun Antiseptik Berbahan Herbal', *Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 8(2), pp. 113–119.
- Chaniago, D.A., Setiawan, A. and Kartika, R. (2023) 'Potensi Ekstrak Daun Pandan Wangi sebagai Antibakteri Alami dalam Formulasi Sabun', *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 10(1), pp. 25–33.
- Dasopang, E.S. and Simutuah, A. (2016) 'Formulasi Sediaan Gel Antiseptik Tangan Dan Uji Aktivitas Antibakteri Dari Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb.)', *Biolink (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan)*, 3(1), Pp. 81–91.
- Dellima, N. and Sari, D. (2022) 'Peran Gliserin dalam Formulasi Sabun Herbal Transparan', *Jurnal Ilmu Farmasi dan Kimia*, 6(1), pp. 47– 54.
- Djoru, M.R.B. And Neonufa, G.F. (2023) 'Pelatihan Pembuatan Sabun Padat Dan Sabun Padat Berbasis Minyak Atsiri Pada Siswa Smk Pertanian Pembangunan Negeri Kupang', *Swarna: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 2(5), Pp. 510–515. Available at: <https://doi.org/10.55681/swarna.v2i5.519>.
- Kirana, E., Lestari, N. and Marzuki, A., 2018. Evaluasi mutu fisik dan aktivitas antibakteri sabun padat ekstrak daun sirih. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 5(3), pp.45–52.
- Kurniawati, D., Nurhasanah, N. and Azizah, N., 2021. Formulasi dan evaluasi sabun padat herbal daun kelor. *Jurnal Farmasi Galenika*, 7(1), pp.269–278.
- Lambers, H., Piessens, S., Bloem, A., Pronk, H. and Finkel, P. (2006) 'Natural skin surface pH is on average below 5, which is beneficial for its resident flora', *International Journal of Cosmetic Science*, 28(5), pp. 359–370.
- Lestari, F., Wibowo, A. and Hidayat, R. (2023) 'Uji Stabilitas dan Higienitas Produk Kosmetik Menggunakan ISO 11930', *Jurnal Teknologi Kesehatan*, 9(1), pp. 55–64.
- Parlawati, L., Rakhmadianti, D. and Indrawati, D., 2024. Evaluasi pH dan stabilitas sediaan sabun cair antiseptik berbahan herbal. *Jurnal Kosmetologi dan Kesehatan*, 9(1), pp.493–501.

- Putri, D.A. Et al. (2024) 'Sosialisasi Dan Aplikasi Eco-Enzyme Dari Limbah Kulit Nanas Sebagai Bahan Sabun Antiseptik', *Sewagati*, 8(5), Pp. 2195–2204. Available at: <https://doi.org/10.12962/j26139960.v8i5.2178>.
- Putri, D.F., Rahmi, S. and Santosa, R. (2021) 'Standar Mutu Kosmetik Herbal Menurut BPOM dan WHO', *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*, 3(2), pp. 81–89.
- Rahayu, S., Sari, P. and Nurlaela, N., 2022. Pengaruh penambahan asam sitrat terhadap pH dan stabilitas sabun cair. *Indonesian Journal of Applied Chemistry*, 4(2), pp.427–432.
- Resvita R, R. And Gonibala, A.P. (2023) *Fitofarmaka*. Cv Widina Media Utama.
- Sisto Nadi, B. Et al. (2018) 'Penambahan minyak Atsiri Rimpang Jeringau (*Acorus Calamus* L.) Sebagai Antibakteri Terhadap Karakteristik Sensori Sabun Transparan', *Jurnal Online Mahasiswa (Jom) Bidang Pertanian*, 5(1), Pp. 1–7. Available at: <https://jom.unri.ac.id/index.php/jomfaperta/article/view/21919> (accessed: 24 january 2025).
- Susanty, S., Hendrawati, T.Y. And Rusanti, W.D. (2020) 'Pengaruh Penambahan Gel Aloe Vera Terhadap Efektifitas Antiseptik Gel', *Jurnal Teknologi*, 12(1), Pp. 79–86. Available at: <https://doi.org/10.24853/jurtek.12.1.79-86>.
- Syafitri, M., Yuliana, A. And Krismayadi, K. (2024) 'Uji Efektivitas Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) Dalam Sediaan Gel Terhadap Bakteri *Staphylococcus Epidermidis*', *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, 12(2), P. 1828. Available at: <https://doi.org/10.33394/bioscientist.v12i2.12903>.
- Tetti, M. (2014) 'Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, Dan Identifikasi Senyawa Aktif', *Jurnal Kesehatan*, 7(2).
- Valentina, A. and Saryanti, R. (2023) 'Formulasi Sabun Transparan Herbal dengan Ekstrak Daun Pandan dan Etanol', *Jurnal Teknologi Farmasi dan Herbal*, 11(2), pp. 163–172.
- Wahyuni, I., Erina, E. And Fakhrurrazi, F. (2018) 'Uji Daya Hambat Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) Terhadap Bakteri *Escherichia Coli* Dan *Salmonella* Sp. (Inhibitory Tests Of Leaf Extract Pandan Fragrant (*Pandanus Amaryllifolius* Roxb) To Bacteria *Escherichia Coli* And *Salmonella* Sp.)', 2, Pp. 242–254. Available at: <https://doi.org/10.21157/jim>.
- Widyawati, L., Mustariani, B.A.A. And Purmafitriah, E. (2017) 'Formulasi Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona Muricata* Linn) Sebagai Antibakteri Terhadap *Staphylococcus Aureus*', *Jurnal*

Farmasetis, 6(2), Pp. 47–57. Available at:
<https://doi.org/10.32583/farmasetis.v6i2.274>.

Yolanda, E., Mariani, R. and Arlina, R. (2024) 'Formulasi dan Evaluasi Sabun Padat Herbal dari Ekstrak Pandan Wangi sebagai Antibakteri', Jurnal Farmasi Herbal Nusantara, 5(1), pp. 247–272.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Solida Farmasi



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>

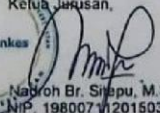
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ /2025
Lampiran :
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth:
Bapak/Ibu Penanggung jawab Laboratorium Semi Solid
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 izin penelitian di Laboratorium Semi Solid Poltekkes Kemenkes Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
GRACIA WIDYA LUMBAN TORUAN	HILDA S. M., Sc.Apt	FORMULASI SABUN PADAT TRANSPARAN ANTISEPTIK DARI EKSTRAK ETANOLDAUK PANDAN WANGI (Pandanus ammaravilifolius)

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

Medan, 16 April 2025
Ketua Jurusan,

Nafroh Br. Siripu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi akan dilaporkan melalui HALO KEMENKES 1500667 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tje.kominfo.go.id/verifypdf>.



Lampiran 2 Surat Hasil Determinasi di Laboratorium Medanense USU

	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, 29 April 2025	
No.	: 413/MEDA/2025
Lamp.	: -
Hal	: Hasil Identifikasi
Kepada YTH, Sdr/i : Gracia Widya Lumban Toruan NIM : P07539022138 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	: Pandanales
Famili	: Pandanaceae
Genus	: Pandanus
Spesies	: <i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.
Nama Lokal	: Pandan Wangi
Demikian, semoga berguna bagi saudara.	
 Kepala Herbarium Medanense * IV Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si. NIP. 197211211998022001	

Lampiran 3 Surat Bebas Pemakaian Alat Laboratorium Farmasi Poltekkes Medan

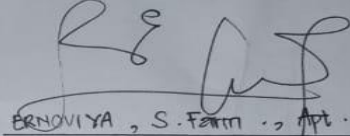
**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium Teknologi Liquid Jurusan Farmasi
Poltekkes Kemenkes Medan, menerangkan bahwa:

Nama : GRACIA WIDYA LUMBAN TORUAN
NIM : P07529022128
Nama Pembimbing : HILDA S, M.Sc., Apt

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian KTI di lingkup Laboratorium tersebut yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium sehingga diberikan Surat Keterangan Bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 2025 4
Penanggungjawab Laboratorium,

ERNOVIYA, S. Farm., Apt.

Lampiran 4 *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.01.26.2113/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Gracia widya lumban toruan
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik kesehatan kemenkes medan
jurusan farmasi
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SABUN PADAT TRANSPARAN ANTISEPTIK DARI EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius*)"

"ANTISEPTIC TRANSPARENT SOLID SOAP FORMULATION FROM ETHANOL EXTRACT OF PANDAN WANGI LEAVES (*Pandanus amaryllifolius*)"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Behan 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 23 September 2025 sampai dengan tanggal 23 September 2026.

This declaration of ethics applies during the period September 23, 2025 until September 23, 2026.
September 23, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5 Kartu Laporan Pertemuan Bimbingan KTI

Lampiran 6 Alat dan Bahan Penelitian



Lampiran 7 Proses Pembuatan Minyak Atsiri Pala

No.	Gambar		Keterangan
1.			Pemilihan dan sortasi basah daun segar pandan.
2.			Pemotongan daun pandan menjadi ukuran yang lebih kecil agar mudah terjadi penyusutan kadar air untuk proses pengeringan.
3.			Pengeringan daun pandan dengan oven untuk mengurangi kadar air yang terkandung.
4.			Daun pandan kering.

5.		Penyerbukan daun pandan.
6.		Hasil serbuk daun pandan yang dihasilkan.
7.		Proses maserasi serbuk daun pandan dengan etanol untuk menghasilkan ekstrak cair.
8.		Pengentalan ekstrak daun pandan secara <i>waterbath</i> .
9.		Ekstrak kental daun pandan yang dihasilkan.

Lampiran 8 Uji Organoleptis Sediaan Sabun Padat Transparan Daun Pandan

No.	Gambar	Keterangan
1.		Formula 1 dengan kandungan 15% ekstrak daun pandan
2.		Formula 2 dengan kandungan 20% ekstrak daun pandan
3.		Formula 3 dengan kandungan 25% ekstrak daun pandan

Lampiran 9 Uji pH Sediaan Sabun Padat Transparan Daun Pandan

Formula	Hari ke-	Gambar
F1	1	
	7	
	14	
F2	1	
	7	
	14	

F3	1	 A yellow pH meter is shown in a beaker of orange liquid. The digital display shows a reading of 0.14.
	7	 A yellow pH meter is shown in a beaker of orange liquid. The digital display shows a reading of 0.23.
	14	 A yellow pH meter is shown in a beaker of orange liquid. The digital display shows a reading of 0.2.

Lampiran 10 Uji Stabilitas Tinggi Busa Sediaan Sabun Padat Transparan Daun Pandan

Formula	Hari ke-	Gambar	
		Awal	Akhir
F1	1		
	7		
	14		
F2	1		
	7		
	14		
F3	1		

	7		
	14		

Lampiran 11 Lembar Persetujuan Kuisioner

**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)**

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama : *Sri Nengsih Sibatuara*
Usia : *20 tahun*
Alamat : *Jl. Kediri*

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Gracia Widya Lumban Toruan . Dengan judul penelitian **"FORMULASI SABUN PADAT TRANSPARAN ANTISEPTIK DARI EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius*)"**

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

Medan, 25 Mei 2025
Panelis

Shiif
(Sri Nengsih)

Lampiran 12 Lembar Uji Kesukaan

UJI KESUKAAN

Nama Panelis : Sri Nengsih Sibatuvara			
Usia : 20 tahun			
Tanggal : 25 Mei 2025			
INSTRUKSI			
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut :			
1 : Tidak suka			
2 : Suka			
3 : Sangat suka			
Pengujian sampel	Warna	Aroma	Tekstur
FI	3	3	3
FII	3	3	3
FIII	2	2	3

Lampiran 13 Lembar Uji Iritasi

UJI IRITASI

Nama : Sri Nengsih Sibatuara

Usia : 20 tahun

Hari/Tanggal : Minggu, 25 Mei 2025

Judul KTI : FORMULASI SABUN PADAT TRANSPARAN ANTISEPTIK DARI EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI

(*Pandanus amaryllifolius*).

Instruksi :

Dihadapan saudara/i terdapat 3 sediaan sabun padat transparan antiseptik dengan kode F1, F2, dan F3. Saudara/i diminta untuk menilai sediaan apakah mengiritasi setelah sabun diaplikasikan, dengan cara mengoleskan sediaan pada punggung tangan saudara/i seluas 2 cm kemudian biarkan selama 5 menit. Adapun kriteria untuk penilaian sebagai berikut.

Kriteria	Penilaian	Skor	Keterangan
Mengiritasi	-	1	Kemerahan, gatal-gatal, dan bengkak
Tidak mengiritasi	+	2	Tidak menimbulkan kemerahan, tidak gatal dan tidak bengkak

Petunjuk pengisian : setelah selesai melakukan penelitian, silahkan mengisi pada kolom penilaian dengan tanda (-/+).

Tabel Uji Iritasi

Kode		
F1	F2	F3
+	+	+

Terimakasih atas ketersediaan saudara/i

ORIGINALITY REPORT

23%
SIMILARITY INDEX

21%
INTERNET SOURCES

10%
PUBLICATIONS

11%
STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

- | | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Submitted to Badan PPSDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan
<small>Student Paper</small> | 4% |
| 2 | Submitted to Poltekkes Kemenkes Pontianak
<small>Student Paper</small> | 1% |
| 3 | repo.poltekkes-medan.ac.id
<small>Internet Source</small> | 1% |
| 4 | online-journal.unja.ac.id
<small>Internet Source</small> | 1% |
| 5 | core.ac.uk
<small>Internet Source</small> | 1% |
| 6 | Siti Aisyah Jamil, Yayuk Putri Rahayu, Minda
Sari Lubis, Haris Munandar Nasution. "Uji
aktivitas antibakteri formulasi sediaan sabun
padat transparan ekstrak daun belimbing
wuluh (Averrhoa bilimbi L.) terhadap bakteri
Cutibacterium acnes", Journal of
Pharmaceutical and Sciences, 2023
<small>Publication</small> | 1% |

123dok.com