

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, T., Tanjung, Y. P., & Nurlaela, S. P. (2022). Formulation of peel-off gel face mask from *Pandanus amaryllifolius* (Roxb.) leaves extract. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 1(1), 96–105.
- Amalia, N. (2023). 5 manfaat daun pandan yang populer di masyarakat. *Elementa Agro Lestari*.
- Ana, K. D. (2024). *Sistem integumen*, dalam Bookchapter Keperawatan Medikal Bedah, vol. 1, no. 2 (November). Penerbit Nuansa Fajar.
- Apriani, A., Dewi, R., & Sidiq, T. S. (2025). Formulation and antibacterial activity of virgin coconut oil (VCO) paper soap with variations of glycerine as plasticizer against *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 8(3), 1721–1731.
- Arikunto, Suharsimi. (2006). *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*. Jakarta: PT. Rineka Cipta.
- Awaluddin, N., Hamka, Awaluddin, S. W., Awaluddin, A., Kalsum, U., & Parwati, N. L. G. (2022). Formulasi, uji antibakteri, dan uji stabilitas sediaan paper soap kombinasi ekstrak etanol bunga kacapiring (*Gardenia augusta* Merr) dan kulit lemon (*Citrus limon* L.). *Medical Sains: Jurnal Ilmiah Kefarmasian*, 7(2), 283–290.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2021). *Cerdas memilih dan menggunakan kosmetika yang aman*. Jakarta: Direktorat Pemberdayaan Masyarakat dan Pelaku Usaha Obat Tradisional, Suplemen Kesehatan, dan Kosmetik.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. (2025). *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 25 Tahun 2025 tentang Persyaratan Teknis Bahan Kosmetik*. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Pengawas Obat dan Makanan Republik Indonesia. 2023. *Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 28 Tahun 2023 tentang Perubahan atas Peraturan Badan Pengawas Obat dan Makanan Nomor 27 Tahun 2022 tentang Pengawasan Pemasukan Obat dan Makanan ke Dalam Wilayah Indonesia*. Jakarta: BPOM RI.
- Badan Standardisasi Nasional. (2006). SNI 01-2346-2006: Petunjuk pengujian organoleptik dan/atau sensori. Jakarta: BSN.
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). SNI 4085:2017. Sabun Mandi Cair. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2017). SNI 2588:2017: Sabun Cuci Tangan. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- Badan Standardisasi Nasional. (2021). SNI 3532: 2021: Sabun Mandi Padat. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.

- Dirjen Kesmas. 2020. Panduan Cuci Tangan Pakai Sabun. Kesehatan Lingkungan. Jakarta : 1-34.
- Emelda, E., Widyaningrum, Y. M., Setyaningrum, Y., Octaviani, A., Yuliana, D. A., Ahsanah, D. R., Seyawati, D. R., Aisyah, F. N. A. N., Trianingsih, F., & Fauzi, R. (2023). Penetapan kadar flavonoid total dan kadar fenolik total ekstrak daun pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) dengan pelarut etanol 70%, etanol 96% dan n-heksana. INPHARMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal), 9(2), 98-106.
- Fuad, N. F. (2023). *AKTIVITAS ANTIBAKTERI EKSTRAK BIJI KOPI ROBUSTA (Coffea canephora) DENGAN Natural Deep Eutectic Solvent (NADES) TERHADAP Streptococcus mutans* (Doctoral dissertation, Universitas dr. SOEBANDI).
- Gunawan, D. H. (2018). Penurunan Senyawa saponin pada gel lidah buaya dengan perebusan dan pengukusan. *Jurnal Teknologi Pangan*, 9(1), 41-44.
- Hadi, H. P., Hilaliyati, N., & Rahmi, A. (2023). Formulasi dan uji fisik sediaan sabun mandi cair dari ekstrak daun pegagan (*Centella asiatica* [L.] Urb.) kombinasi minyak lavender (*Lavandula angustifolia*). SITAWA: Jurnal Farmasi Sains dan Obat Tradisional, 2(1), 1–8.
- Hanan, Endang. 2015. *Analisis Fitokimia*. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Hasani, N., Padjrin, M. A., Daipadli, D., & Sa'adah, H. (2024). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol 96% Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus subtilis* Menggunakan Difusi Cakram. *Jurnal Penelitian Multidisiplin Bangsa*, 1(7), 640-647.
- Irfan, Y. P. 2018. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) dan Penetapan Kadar Flavonoid Totalnya (Doctoral dissertation, Universitas Wahid Hasyim Semarang).
- Julianto, Tatang Shabur (2019) *Fitokimia: Tinjauan Metabolit Sekunder dan Skrining Fitokimia*. Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
- Kaban, V. E., Nasri, N., Dharmawan, H., & Satria, D. (2022). Formulasi dan uji efektivitas sabun pencuci tangan dari ekstrak daun pandan (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) terhadap bakteri *Salmonella* sp. *Herbal Medicine Journal*, 5(1), 8–14.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2022). Suplemen I Farmakope herbal Indonesia (Edisi II). Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Kirnanoro, H. Dan Maryana (2019). *Anatomi fisiologi: Dasar-dasar anatomi fisiologi*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Leba, M. A. U. (2017) *Buku ajar: Ekstraksi dan kromatografi nyata*. Yogyakarta: CV. Budi Utama.
- Mahmudah, E., Sari, D. R. and Wutsqa, Y. U. (2024). Formulasi dan uji antibakteri *Staphylococcus aureus* terhadap sediaan sabun kertas ekstrak

serai dapur (*Cymbopogon citratus*), *Journal of Pharmacy and Science*, 8(1), hlm. 63-71.

- Marjoni, M. R. (2022). Buku teks fitokimia seri ekstraksi. Trans Info Media.
- Marlina, D., Warnis, M., Fadly, F., Agustianingsih, A., & Tedi, T. (2022). Formula Dan Uji Antibakteri Sabun Kertas Ekstrak Etanol Dari Daun Lidah Mertua (*Sansevieria Trifasciata* P.) Dan Daun Lidah Buaya (*Aloe Vera* L.). *JPP (Jurnal Kesehatan Poltekkes Palembang)*, 17(1), 23–29.
- Mulyanimulyani, S., Susanti Vh., E., Susilowati, E., Kirana, A. A., Kusumawardani, A., & Ramadhani, D. G. (2024). Sabun kertas Laranruti. Surakarta: CV. Pajang Putra Wijaya.
- Natsir, M. F. (2018). Pengaruh penyuluhan ctps terhadap peningkatan pengetahuan siswa sdn 169 bonto parang desa barana. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 1(2).
- Ningsih, A. W., Charles, I., Seran, A. A., Djamal, J. M., Pratiwi, M. E., Ambari, Y. And PT. Adikarya Pratama Globalindo (2024). *Fitofarmasi*. Magelang, Jawa Tengah: PT. Adikarya Pratama Globalindo.
- Potter, P.A, Perry, A.G. 2005. *Buku Ajar Fundamental Keperawatan: Konsep, Proses, dan Praktik*. Edisi 4 Volume 2
- Pramita, I., Yulita, V.Y.F., Mita, N. dan Ramadhan, A.M., 2017. *Pengaruh konsentrasi HPMC (Hydroxy Propyl Methyl Cellulose) sebagai gelling agent dengan kombinasi humektan terhadap karakteristik fisik basis gel*. Proceeding of the 5th Mulawarman Pharmaceuticals Conferences, Samarinda, 23–24 April.
- Rahadyana, R. Z., Artini, K. S., & Wardani, T. S. (2024). Uji aktivitas antioksidan ekstrak biji bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) dengan menggunakan metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picryl hydrazyl). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 5(3), 8049–8056.
- Rhamadan, D. C. (2024). Inovasi Sabun Kertas (Paper X) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Indonesia).
- Robinson, T. 1995., Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi. Bandung: Institut Teknologi Bandung Press.
- Rowe, R. C., Sheskey, P. J. and Quinn, M. E. (2009) *Handbook of pharmaceutical excipients*. 6th edn. London: Pharmaceutical Press.
- Sarijowan, T. P. D., Bodhi, W. And Lebang, J. S. (2022). Uji aktivitas antibakteri ekstrak daun Afrika terhadap pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Pseudomonas aeruginosa*, *PHARMACON*, 11(4), hlm. 1746.
- Sugiyono.(2013). Metodologi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R%D. Dandung: ALFABETA.

- Sukeksi, L., Sidabutar, A. J., & Sitorus, C. (2017). Pembuatan sabun dengan menggunakan kulit buah kapuk (*Ceiba pentandra*) sebagai sumber alkali. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 6(3), 45–50.
- Utami, E. R., & Rosa, Y. (2021). Aktivitas antibakteri ekstrak etanol daun pandan wangi (*Pandanus amaryllifolius*) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 11(1), 61–71.
- Veranita, W., Permatasari, D. A. I., Marchia, A. dan Noordam, E. R. (2022). Efektivitas formulasi sabun cuci tangan kertas antibakteri dari kombinasi minyak atsiri dari ampas jeruk kalamansi (*Citrofortunella microcarpa*) dan ekstrak teh hijau (*Camellia sinensis* L.), Parapemikir: *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1).
- Verawaty, V., Dewi, I. P., & Wela, W. (2020). Formulasi dan Evaluasi Sabun Kertas Katekin sebagai Antiseptik. *PHARMACY: Jurnal Farmasi Indonesia (Pharmaceutical Journal of Indonesia)*, 17(2), 514.
- Wibawa, I. G. A. E., & Winaya, K. K. (2019). Karakteristik penderita Acne vulgaris di Rumah Sakit Umum (RSU) Indera Denpasar periode 2014-2015. *Jurnal Medika Udayana*. Vol 8(11): 1–4.
- Widyaningrum, H. (2019). *Kitab Tanaman Obat Nusantara: Disertai Indeks Pengobatan*. Yogyakarta: Media Pressindo.
- Yurleni, Y. 2018. *Penggunaan Beberapa Metode Ekstraksi Pada Rimpang Curcuma Untuk Memperoleh Komponen Aktif Secara Kualitatif*. *Biospecies*, 48-56.

LAMPIRAN

Lampiran 1 *Informed Consent* Uji Hedonik

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)

NAMA :

USIA :

ALAMAT :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Amanda Sabrina

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun
Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)

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

Kursioner 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	Tekstur
F0			
FI			
FII			
FIII			

Tingkat Kesukaan Uji Hedonik

Jenis Pengujian	Formula	Tingkat Kesukaan			Total Nilai	Skala Kesukaan
		SS	S	TS		
F0	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T:n					
FI	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T:n					
FII	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T:n					
FIII	Warna					
	Aroma					
	Tekstur					
	Jumlah					
	T:n					

Rentang Skala Hedonik

Skala Hedonik	Rentang Skala Numerik
Sangat Suka	7,0-9,0
Suka	4,0-6,9
Tidak Suka	1,0-3,9

Lampiran 2 *Informed Consent* Uji IritasiSURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM
PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)

NAMA :

USIA :

ALAMAT :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Amanda Sabrina

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun
Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)

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

.....

Kursioner 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	
FI	
FII	
FIII	

Lampiran 3 Informed Consent Uji Organoleptik Deskripsi

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN UNTUK IKUT SERTA DALAM
PENELITIAN (*INFORMED CONSENT*)

NAMA :

USIA :

ALAMAT :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai sukarelawan dalam penelitian

Nama : Amanda Sabrina

Judul Penelitian : Formulasi Sediaan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun
Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)

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

.....

Kursioner Uji Organoleptik

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
INSTRUKSI Tuliskan hasil penilaian dalam bentuk deskripsi sesuai dengan persepsi masing-masing.			
Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
F0			
FI			
FII			
FIII			

Lampiran 4 Surat Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium



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

Nomor : PP.05.01/367/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

09 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 yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Amanda Sabrina NIM P07539023038	Dra. Antetti Tampubolon., Apt., M.Si	Formulasi Sediaan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.)

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 Permohonan Determinasi Tumbuhan



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.05.01/369/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Determinasi Tumbuhan

09 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
Amanda Sabrina NIM P07539023038	Dra. Antetti Tampubolon., Apt., M.Si	Formulasi Sediaan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Pandan Wangi (<i>Pandanus amaryllifolius</i> Roxb.)

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 6 Surat Hasil Identifikasi Determinasi Daun Pandan Wangi



**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. : 369/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Amanda Sabrina
NIM : P07539023038
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 : *Pandanus amaryllifolius* Roxb. ex Lindl.
Nama Lokal: Pandan

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 7 Surat *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.01.26.2886/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Amanda Sabrina
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI SEDIAAN SABUN KERTAS EKSTRAK ETANOL DAUN PANDAN WANGI (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)"

*"ETHANOL EXTRACT PAPER SOAP FORMULATION FRAGULAR PANDAN LEAVES (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.)"*

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 17 Juni 2026 sampai dengan tanggal 17 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 17, 2026 until June 17, 2027.



June 17, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 8 Proses Pembuatan Ekstrak Kental Daun Pandan Wangi



Daun Pandan Wangi yang
telah kering



Penghalusan



Serbuk Daun Pandan
Wangi



Maserasi dengan etanol
70%



Remaserasi dengan etanol
70%



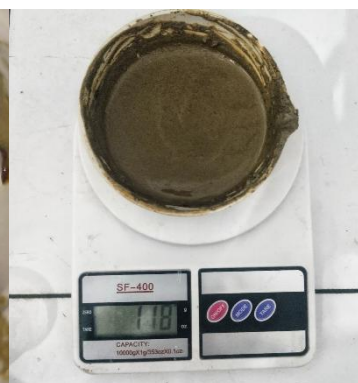
Penyaringan



Penguapan dengan *Water
Bath*



Ekstrak Kental Daun
Pandan Wangi



Total Ekstrak Kental
Daun Pandan Wangi

Lampiran 9 Proses Pembuatan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun Pandan



Alat dan Bahan



Sabun Cair Ekstrak Daun Pandan Wangi



Pengolesan Sabun Cair Ke Kertas
Larut Air



Sabun Kertas dengan Berbagai Konsentrasi



Hasil Pembuatan Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi

Lampiran 10 Hasil Pengujian Stabilitas pH Sabun Kertas Ekstrak Etanol Daun Pandan Wangi

Minggu Ke-0 Minggu Ke-1 Minggu Ke-2 Minggu Ke-3 Minggu Ke-4



Lampiran 11 Pengujian Tinggi dan Stabilitas Busa



Lampiran 12 Hasil Uji Waktu Tercuci



Lampiran 13 Master Tabel Uji Hedonik Sabun Kertas Pandan Wangi

No	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Pengujaian Sampel											
				Warna				Aroma				Tekstur			
				F0	FI	FII	FIII	F0	FI	FII	FIII	F0	FI	FII	FIII
1	P	22	Jl. Bunga Mayang 1	3	2	2	3	2	1	2	2	3	2	2	2
2	P	22	Jl. Garu IV	3	3	3	3	3	1	1	1	3	2	2	2
3	P	21	Gg. Sesar 2 Amplas	1	3	3	3	3	3	1	3	3	3	3	3
4	P	22	Percut Sei Tuan	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3
5	P	22	Lubuk Pakam	1	1	1	3	1	1	2	3	1	1	2	2
6	P	21	Jl. Kalkun	2	3	2	2	1	1	2	3	2	2	2	2
7	P	21	Binjai	3	3	2	2	2	3	3	3	2	3	3	3
8	P	19	Lima Puluh	3	3	1	2	3	3	1	2	3	3	1	2
9	P	18	Batang Serangan	3	1	2	3	3	1	2	3	3	1	2	3
10	P	20	Jl. Menteng VIII	2	2	3	2	2	2	2	2	3	3	2	2
11	P	20	Jl. Sentosa Lama	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3
12	P	21	Jl. Tembung Pasar V	2	3	2	2	2	2	2	2	1	1	3	3
13	P	18	Jl. Mahayana	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2
14	P	21	Jl. Pws, Petisah	3	2	2	3	3	3	2	2	3	3	3	3
15	P	19	Binjai	1	2	3	3	1	1	3	2	2	2	2	2
16	P	20	Jl. Sei Blumei Hilir	2	2	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3
17	P	20	Jl. Teuku Umar	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	3
18	P	20	Jl. Bilal Ujung	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
19	P	21	Jl. Kartika Lk.VII	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3
20	L	20	Jl. Ismailiyah	3	3	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3

Lampiran 14 Master Tabel Uji Iritasi Sabun Kertas Pandan Wangi

No	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Pengujian Sampel	Penilaian	
					Iritasi	Tidak Iritasi
1	P	22 Tahun	Jl. Bunga Mayang 1	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
2	P	22 Tahun	Jl. Garu IV No.88 A	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
3	P	21 Tahun	Gg. Sesar 2 Amplas	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
4	P	22 Tahun	Percut Sei Tuan	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
5	P	22 Tahun	Lubuk Pakam	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
6	P	21 Tahun	Jl. Kalkun No. 53 D	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
7	P	21 Tahun	Binjai	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
8	P	19 Tahun	Lima Puluh	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
9	P	18 Tahun	Batang Serangan	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2
10	P	20 Tahun	Jl. Menteng VIII	F0	-	2
				FI	-	2
				FII	-	2
				FIII	-	2

Lampiran 15 Master Tabel Uji Organoleptik Sabun Kertas Pandan Wangi

No	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
1	P	20 Tahun	Jl. Sentosa Lama	F0	Putih	Essense Pandan	Sangat Halus
				FI	Cokelat	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Kehitaman	Essense Pandan	Agak Kasar
2	P	21 Tahun	Jl. Tembung Pasar V	F0	Putih	Essense Pandan	Halus
				FI	Cokelat	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Agak Kasar
				FIII	Cokelat Kehitaman	Essense Pandan	Agak Kasar
3	P	18 Tahun	Jl. Mahayana NO. 16	F0	Putih	Essense Pandan	Sangat Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat	Essense Pandan	Agak Kasar
				FIII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Agak Kasar
4	P	21 Tahun	Jl. Pws, Petisah	F0	Putih	Essense Pandan	Sangat Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Halus
5	P	19 Tahun	Binjai	F0	Putih	Essense Pandan	Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Agak Kasar
6	P	20 Tahun	Jl. Sei Blumei Hilir	F0	Putih	Essense Pandan	Sangat Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat	Essense Pandan	Agak Kasar
				FIII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Agak Kasar
7	P	20 Tahun	Jl. Teuku Umar	F0	Putih	Essense Pandan	Halus
				FI	Cokelat MUDA	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Kehitaman	Essense Pandan	Halus

No	Jenis Kelamin	Umur	Alamat	Pengujian Sampel	Warna	Aroma	Tekstur
8	P	20 Tahun	Jl. Bilal Ujung	F0	Putih	Essense Pandan	Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Kehitaman	Essense Pandan	Agak Kasar
9	P	21 Tahun	Jl. Kartika Lk.VII	F0	Putih	Essense Pandan	Sangat Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Halus
10	L	20 Tahun	Jl. Ismailiyah	F0	Putih	Essense Pandan	Sangat Halus
				FI	Cokelat Muda	Essense Pandan	Halus
				FII	Cokelat	Essense Pandan	Halus
				FIII	Cokelat Tua	Essense Pandan	Halus

Lampiran 16 Perhitungan Rendemen Ekstrak dan Stabilitas Busa

a. Rendemen Ekstrak

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{Bobot Ekstrak}}{\text{Bobot Simplisia}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{108 \text{ g}}{607 \text{ g}} \times 100\% = 17,79 \%$$

b. Perhitungan Stabilitas Busa

$$(1) \% \text{ Busa yang hilang} = \frac{\text{Tinggi busa awal} - \text{Tinggi busa akhir}}{\text{Tinggi busa awal}} \times 100\%$$

$$(2) \text{ Stabilitas busa} = 100\% - \% \text{ Busa yang hilang}$$

F0

$$\% \text{ Busa yang hilang} = \frac{6-5}{6} \times 100\% = 16,67 \%$$

$$\text{Stabilitas busa} = 100\% - 16,67\% = 83,33 \%$$

FI

$$\% \text{ Busa yang hilang} = \frac{6,5-5,5}{6,5} \times 100\% = 15,38 \%$$

$$\text{Stabilitas busa} = 100\% - 15,38\% = 84,62\%$$

FII

$$\% \text{ Busa yang hilang} = \frac{7-6}{7} \times 100\% = 14,29 \%$$

$$\text{Stabilitas busa} = 100\% - 14,29 \% = 85,71 \%$$

FIII

$$\% \text{ Busa yang hilang} = \frac{7,5-6,6}{7,5} \times 100\% = 13,33\%$$

$$\text{Stabilitas busa} = 100\% - 13,33 \% = 86,67 \%$$

Lampiran 17 Dokumentasi Uji Yang Dilakukan Panelis



Lampiran 18 Kartu Bimbingan KTI



JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Amanda Sabrina
NIM : 807539023038
Pembimbing : Dra. Antetji Tampubolon, Apt., M. Si



NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	4-12-2025	1	Diskusi Pemulihan Judul KTI	
2	16/12/2025	2	Acc Judul KTI	
3	12/1/2026	3	Bimbingan proposal KTI	
4	19/1/2026	4	Revisi proposal KTI	
5	22/1/2026	5	Acc proposal KTI	
6	2/2/2026	6	Seminar proposal KTI	
7	8/4/2026	7	Revisi setelah seminar proposal	
8	10/4/2026	8	Peneutian	
9	19/05/2026	9	Bimbingan hasil dan pembahasan KTI	
10	4/06/2026	10	Acc hasil dan pembahasan	
11	23/06/2026	11	Seminar hasil	
12	13/7/2026	12	Acc Seminar hasil dan Peneutian	

Kerua,
Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 19800712015032002

Lampiran 19 Hasil Turnitin

Cek Turnitin**KARYA TULIS ILMIAH AMANDA SABRINA** Turnitin 2026**Document Details**

Submission ID

trn:oid::13286:146213527

Submission Date

Jul 22, 2026, 9:32 PM GMT+7

Download Date

Jul 22, 2026, 9:36 PM GMT+7

File Name

KARYA TULIS ILMIAH AMANDA SABRINA.docx

File Size

477.8 KB

43 Pages

8,496 Words

52,953 Characters



Page 2 of 53 - Integrity Overview

Submission ID: trn:oid::13286:146213527

17% Overall Similarity

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

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources10%  Internet sources6%  Publications15%  Submitted works (Student Papers)