

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Haq, F. A.-S., Yuliawati, K. M., & Lukmayani, Y. (2022). Penelusuran Pustaka Ekstrak Bonggol dan Kulit Buah Nanas (*Ananas comosus L. Merr.*) sebagai Antibakteri. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 145–153.
- Ananda, T. P., Febriani, Y., & Sudewi, S. (2023). Formulasi sediaan *body lotion* dari ekstrak etanol buah bit (*Beta vulgaris L.*) sebagai pelembab kulit dan antioksidan. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 980-988.
- Barus, E. C. B., Mega, O., & Sulaksana, I. (2025). Penilaian sifat fisik daging kerbau dengan variasi lama perendaman dalam ekstrak bonggol nanas: *Evaluation of physical properties of buffalo meat by varying the length of marination in pineapple pith extract*. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Peternakan*, 28(1), 62–71.
- Ciptaningrum, S. R. R., Adjeng, A. N. T., Oktoba, Z., Nurmasuri, N., Widodo, A. R., & Athallah, M. M. (2024). Potensi Senyawa Antioksidan Pada Tanaman Herbal Terhadap Formulasi Sediaan Kosmetik Dan Nanokosmetik Sebagai Upaya Anti-Aging Kulit. *Sains Medisina*, 2(5), 148–163.
- Dananirroh, D., Waznah, U., Wirasti, W., & Slamet, S. (2021). Formulasi Sediaan Krim Dari Ekstrak Kulit Pisang Kapas (*Musa paradisiaca Linn*). *Prosiding Seminar Nasional Kesehatan*, 1, 1035–1045.
- Deliaz, M. F., Lubis, S. M. L., & Mulia, R. (2025). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Hand body Lotion* Antioksidan Ekstrak Etanol 70% Daun Ubi Jalar Ugu (*Ipomoea Batatas*). *Jurnal Farmamedika (Pharmamedica Journal)*, 10(2), 278-288.
- Fardianto, S., Alrosyidi, A. F., & Hasanah, N. U. (2024). Formulasi dan uji fisik ekstrak daun kelor (*Moringa oleifera L*) sebagai *body lotion* dengan variasi konsentrasi karagenan sebagai emulsifying agent. (*JIFA*), 5(2), 114-127.
- Fitri, M. R., Lubis, M. S., Dalimunthe, G. I., & Yuniarti, R. (2023). *Phytochemical Screening, Formulation And Physical Quality Test Of Nanoserum Of Pineapple Hump Extract (Ananas 0 50 100 Comosus (L.) Merr)* Skrining Fitokimia, Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Nanoserum Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas Comosus L. Merr*). *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 6(3), 1346-1355.
- Gusti, I., Ayu, A., Triandini, H., Adi, G., Wangiyana, S., Ilmu, F., Universitas, K., Kencana, B., & Barat, J. (2022). Mini-Review Uji Hedonik Uji Hedonik Pada Produk Teh Herbal Hutan. In *Jurnal Silva samalas: Journal of Forestry and Plant Science* (Vol. 5, Number 1).
- Harahap, S. A. H. (2025). Pembuatan an Evaluasi Sifat Fisik *Hand And Body Lotion* Kombinasi Ekstrak Buah Tomat (*Solanum lycopersicum. L*) Dan Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloe vera (L.) Burm. F*). *Jurnal Kesehatan*, 1(2), 6–15.

- Hidayati, S. M., Purwati, E., Puspadina, V., Nur, C. I., Safitri, H., Pendidikan, P., Farmasi, D., Farmasi, A., Sehat, M., & Sidoarjo, M. (n.d.). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik *Body Lotion* Ekstrak Kulit Buah Apel Fuji (*Malus domestica*) *Formulasi And Physical Quality Test Of Body Lotion With Fuji Apple Akin (Malus domestica)*.
- Indonesia, P. F. (1972). *Farmakope Indonesia*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia. <https://books.google.co.id/books?id=RLYHqAAACAAJ>
- Khasanah, R. N. (2023). Multi Eksplan Mahkota Nanas (*Ananas comosus* L. Merr.) Varietas Suska Kualu Riau Pada Perlakuan Bap Dan Naa. *Dinamika*, 39(1), 1–10.
- Kristianingsih, I., Sari, F., Rahayu, F. D., Bhakti, I. K., & Kediri, W. (2022). *Hal 6 Optimization And Characterization Of The Preparation Of Body Lotion Ethanol EXTRACT Of Extract Of The Preparation Of The Preparation Of Body Lotion Ethanol extract Of Moringa Leaf (Moringa oleifera L.) Using Tween 80 And Span As Emulgators*.
- Lubis, E. R. (2020). Hujan Rezeki Budi Daya Nanas. *Bhuana Ilmu Populer*. <https://books.google.co.id/books?id=OzEIEAAAQBAJ>
- Marjoni, R. (2016). *Dasar-Dasar Fitokimia untuk Diploma 3 Farmasi*. Trans Info Media. https://books.google.co.id/books?id=m_TYzwEACAAJ
- Meliyantika, R., Rostiati, A., Inas Almira, Insan Fauzy, Moehammad Pramana Hussein, Rena Puji Rahayu, Riva Regina Nabilah, St. Nurul Fadilah, Rifki Prayoga Aditya, Afifah Nurazizatul Hasanah, & Ginanjar Pratama. (2023). Evaluasi Fisik *Body lotion* dari Bubur Rumput Laut *Ulva lactuca* dan *Gel Aloe vera*. *Samakia : Jurnal Ilmu Perikanan*, 14(2), 166–177. <https://doi.org/10.35316/jsapi.v14i2.3337>
- Nafiah, S. R., Fitraneti, E., Rizal, Y., Primawati, I., & Hamama, D. A. (2024). Pengaruh paparan sinar ultraviolet terhadap kesehatan kulit dan upaya pencegahannya: Tinjauan literatur. *Scientific Journal*, 3(3), 185–194.
- Nawangsari, D., Prabandari, R., & indah Kurniasih, K. (2023). Uji Stabilitas dan Uji Iritasi *Lotion* Esktrak Daun Sirih dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin. *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, 370-380.
- Naldi, J., Shufyani, F., & Ginting, O. S. B. (2024). Formulasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Kulit Buah Delima Merah (*Punica granatum* L.) Sebagai Pelembab Kulit. *FASKES: Jurnal Farmasi, Kesehatan, Dan Sains*, 2(1), 84–92.
- Ningrum, W. A., Wirasti, W., Permadi, Y. W., & Himmah, F. F. (2021). Uji Sediaan *Lotion* Nanopartikel Ekstrak Terong Belanda Sebagai Antioksidan. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 14(1), 99.
- Ningsih, A. W., Klau, I. C. S., & Wardani, E. P. (2021). Studi formulasi *hand body lotion* Ekstrak etanol kunyit (*Curcuma domestica* val.). *FARMASIS: Jurnal Sains Farmasi*, 2(1), 32–37.

- Ns. Zulaika Harissya, S. K. M. K., dr. Anggi Setiorini, M. S. A. K., Muji Rahayu, S. S. M. S. A., Bambang Supriyanta, S. S. M. S., Dr. Asbath, S. K. N. M. K., dr. Liganda Endo Mahata, M. B., Anida, S. K. N. M. S., Dian Mitra Desnawati Silalahi, N. M. K., Rahmawati, S. K. N. M. K., & dr. Ani Oranda Panjaitan, M. B. (2023). Ilmu Biomedik untuk Perawat. CV Eureka Media Aksara. <https://books.google.co.id/books?id=sLmeEQAAQBAJ>
- Nugraha, T. S., Sari, M., & Wasiaturrahmah, Y. (2022). Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan *Lotion* Dari Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*). *JCPS (Journal of Current Pharmaceutical Sciences)*, 6(1), 598–603.
- Nugrahaeni, A. R. D., Roniawan, H. F., & Januarti, I. B. (2024). Formulasi dan Evaluasi Fisik Sediaan *Handbody Lotion* Niacinamide dengan Kombinasi Alpha Arbutin sebagai Brightening. *INPHARNMED Journal (Indonesian Pharmacy and Natural Medicine Journal)*, 8(1), 8-19.
- Nurdianti, L. (2018). Evaluasi sediaan emulgel anti jerawat tea tree (*Melaleuca alternifolia*) oil dengan menggunakan HPMC sebagai gelling agent. *Journal of Pharmacopolium*, 1(1).
- Pramushinta, I. A. K., & Hardani, P. T. (2021). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Hand Body Lotion Ekstrak Biji Bunga Matahari (*Helianthus annus L.*). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 14(01), 34-39.
- Putri, N. (2024). Pembuatan Dan Uji Mutu Uji Mutu Fisik Sediaan Body Lotion Ekstrak Kulit Buah Rmabuatan (*Nephelium lappaceum L*) Sebagai. *Jurnal Kesehatan Yamas Makassar*, 8(1), 94–101.
- Raharjeng, S. W., Purwati, E., Farmasi, D. B., Farmasi, A., Sehat, M., Sidoarjo, M., Ki, J., Dewantara, H., 200, N., Sidoarjo, K., & Timur, J. (2025). Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Body Lotion Eatrak Kulit Buah (*Nephelium lappaceum L.*) (Vol. 7, Number 1).
- Rahmawati, A. A., Karsidin, B., & Nurohman, I. (2024). Uji Aktivitas Tabir Surya Lotion Ekstrak Kulit Buah Nanas Madu (*Ananas comosus Merr*). *Pharmacy Genius*, 3(2), 101-107.
- SARI, M., HENDRI, F., & GRACE, O. S. (2024). Body Lotion Ekstrak Etanol Bonggol Nanas (*Ananas Comosus L. Merr.*) Sebagai Pelembab. *ULIL ALBAB: Jurnal Ilmiah Multidisplin*. Учредители: CV Ulil Albab Corp, 3(9), 131–137.

- Sawiji, R. T., Elisabeth Oriana Jawa La, & I Komang Tri Musthika. (2022). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan *Body Lotion* Ekstrak Kopi Robusta (*Coffea canephora*) Dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrilhidrazil). Jurnal Ilmiah Manuntung: Sains Farmasi Dan Kesehatan, 8(2), 255–265. <https://doi.org/10.51352/jim.v8i2.629>
- Sugiharto, R., & Safitri, C. I. N. H. (2020, November). Formulasi dan uji mutu fisik *lotion* ekstrak kunyit (*Curcuma domestica Val.*). In Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) (pp. 296-305).
- Sutanto, N. R., Yusharyahya, S. N., Nilasari, H., Legiawati, L., Astriningrum, R., & Fitri, E. M. (2023). Perkembangan terkini proses penuaan kulit. Jurnal Kedokteran Meditek, 29(1), 98–108.
- Wilsya, M., Hardiansyah, S. C., & Sari, D. P. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan *Lotion* Ekstrak Daun Gandarusa (*Justicia Gendarussa Burm F.*). Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences, 10(02), 105–115.
- Yunita, I., Sundari, U. Y., Pagalla, D. B., Kalalinggi, S. Y., Alpian, A., Nurmalasarim, E., Suryandani, H., Ramlah, R., & Nasrullah, M. (2024). Ekstraksi Bahan Alam. CV. Gita Lentera. <https://books.google.co.id/books?id=mQkOEQAQBAJ>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fitokimia



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Medan
 Jalan Jasin Gering KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 ☎ (061) 8166633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : PP.05.01/339/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

10 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
Anastasia Renita Surya NIM P07539023076	Hilda S., M.Sc., Apt	Formulasi Sediaan Body Lotion Dari Ekstrak Bonggol Nanas (Ananas comusus 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://tts.kominfo.go.id/verifikasi>.



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

Lampiran 2. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Fisika Farmasi



**Kemenkes
Poltekkes Medan**

Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Poltekkes Medan
 Jl. Jend. Soeharto KM 11.5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 Telp. (061) 4302611
 Email: info@poltekkes-medan.ac.id

Nomor : PP.05.01/476/XIV.15/2026
 Lampiran : -
 Perihal : Permohonan Izin Menggunakan Fasilitas Laboratorium

02 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
Anastasia Renita Surya NIM P07539023076	Hilda S., M.Sc., Apt	Formulasi Sediaan Body Lotion Dari Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas comosus</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://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.keminfo.go.id/verihyPOI>.



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Sibar dan Sandi Negara (BSSN)

Lampiran 3. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Medanense



**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: nursuharnapasaribu@yahoo.com

Medan, 07 April 2026

No. : 385/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Anastasia Renita Surya
NIM : P07539023076
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 : Poales
Famili : Bromeliaceae
Genus : Ananas
Spesies : *Ananas comosus* (L.) Merr.
Nama Lokal: Nanas

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense

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

Lampiran 4. Surat *Ethical Clearance*

 Kemenkes Poltekkes Medan	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.01.26.2902/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : ANASTASIA RENITA SURYA
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
 JURUSAN FARMASI PRODI D-III
 FARMASI
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"FORMULASI SEDIAAN BODY LOTION DARI EKSTRAK BONGGOL NANAS (ANANAS COMOSUS L.)"
"FORMULATION OF BODY LOTION PREPARATION FROM PINEAPPLE CROWN EXTRACT (ANANAS COMOSUS 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 Concceni, 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 18 Juni 2026 sampai dengan tanggal 18 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 18, 2026 until June 18, 2027.



June 18, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5. 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 : Anastasia Renita Surya

Nim : P07539023076

Alamat : Jl. Balai Desa No. 86

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi Sediaan *Body Lotion* Dari Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comosus L.*)”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comosus L.*) dapat memlembabkan kulit dan menghasilkan formula sediaan *lotion* yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari yang telah berpartisipasi dalam penelitian ini. Keikutsertaan saudara/saudari akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terimakasih.

Medan, April 2026
Peneliti

(Anastasia Renita Surya)

Lampiran 6. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)**LEMBAR PERSETUJUAN
(INFORMED CONSENT)**

Setelah membaca lembar penjelasan diatas, saya :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai penelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Aanastasia Renita Surya. Dengan judul penelitian “**Formulasi Sediaan *Body Lotion* Dari Ekstrak Bonggol Nanas (*Ananas comousus L.*)**”.

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

Medan,

2026

.....

Lampiran 7. Lembar Uji Iritasi

Nama Panelis : Usia : Tanggal :	
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut : + = Iritasi - = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
FII	
FIII	

Lampiran 8. Lembar Uji Kesukaan

Nama Panelis : Usia : Tanggal :			
INSTRUKSI Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberikan nilai sebagai berikut : 1 = Tidak Suka 2 = Suka 3 = Sangat Suka			
Pengujian Sampel	Aroma	Warna	Tekstur
F0			
F1			
FII			
FIII			

Lampiran 9. Proses Pembuatan Serbuk Bonggol Nanas



Nanas



Bonggol nanas di rajang

Lampiran 10. Proses Pembuatan Ekstrak Bonggol Nanas



Maserasi



Proses *Rotary Evaporator*



Proses *Waterbath*



Hasil Ekstrak Bonggol Nanas

Lampiran 11. Alat dan Bahan



Alat

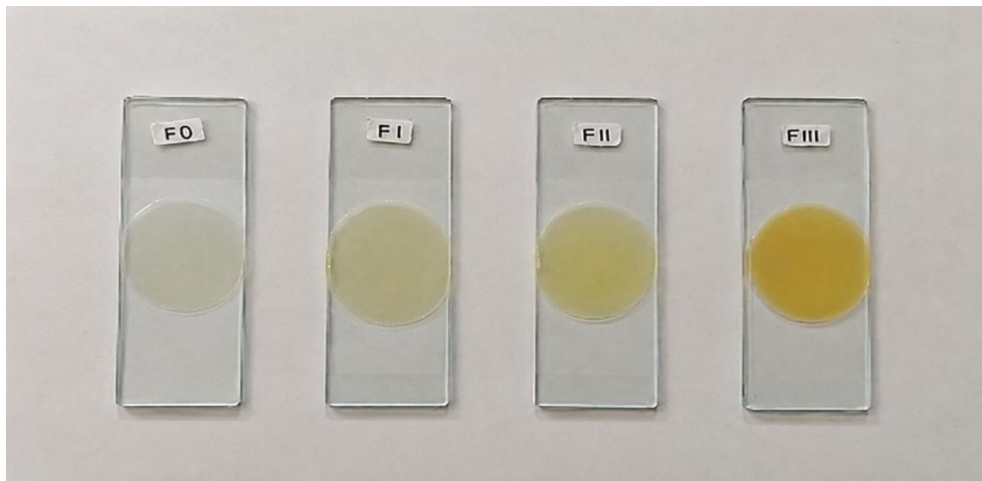


Bahan

Lampiran 12. Hasil Pembuatan *Lotion*



Lampiran 13. Hasil Uji Homogenitas



Lampiran 14. Hasil Uji pH



F0



F1



FII



FIII

Lampiran 15. Hasil Uji Viskositas



F0



F1



FII

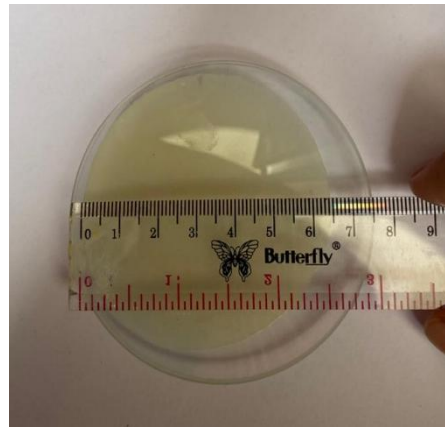


FIII

Lampiran 16. Hasil Uji Daya Sebar



F0



F1



FII



FIII

Lampiran 17. Hasil Uji Iritasi



Lampiran 18. Hasil Uji Kesukaan



Lampiran 19. Master Tabel Uji Kesukaan

Responden	F0									F1									F2									F3										
	Aroma			Warna			Tekstur			Aroma			Warna			Tekstur			Aroma			Warna			Tekstur			Aroma			Warna			Tekstur				
	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS	TS	S	SS					
R1	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	1	0	0	0	2	0	0	0	3		
R2	0	0	3	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3		
R3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3		
R4	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	0	3			
R5	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0		
R6	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0		
R7	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3		
R8	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3		
R9	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3		
R10	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3		
R11	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	1	0	0	0	0	3	1	0	0	1	0	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3		
R12	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	0	3		
R13	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3		
R14	0	0	3	0	0	3	1	0	0	0	0	3	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	3	0	0	3		
R15	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0		
R16	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0		
R17	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3		
R18	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0		
R19	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0		
R20	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3		
R21	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0		
R22	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3		
R23	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	3
R24	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2
R25	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0		
R26	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	0	3	
R27	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	1	0	0	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0		
R28	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0		
R29	0	2	0	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	2	0		
R30	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	0	3	0	2	0	0	2	0	0	0	3		
Total	0	12	72	1	14	63	2	18	57	0	10	75	1	30	42	1	24	51	4	26	39	5	32	27	0	28	48	5	24	39	3	36	27	3	18	54		
Total Keseluruhan	84			78			77			85			73			76			69			64			76			68			66			75				
	239									234									209									209										
	8,0									7,8									7,0									7,0										

Keterangan :

1 = Tidak Suka

2 = Suka

3 = Sangat Suka

Lampiran 20. Mater Tabel Uji Iritasi

Responden	F0		F1		F2		F3	
	Iritasi	Tidak Iritasi	Iritasi	Tidak Iritasi	Iritasi	Tidak Iritasi	Iritasi	Tidak Iritasi
R1	0	2	0	2	0	2	0	2
R2	0	2	0	2	0	2	0	2
R3	0	2	0	2	0	2	0	2
R4	0	2	0	2	0	2	0	2
R5	0	2	0	2	0	2	0	2
R6	0	2	0	2	0	2	0	2
R7	0	2	0	2	0	2	0	2
R8	0	2	0	2	0	2	0	2
R9	0	2	0	2	0	2	0	2
R10	0	2	0	2	0	2	0	2
R11	0	2	0	2	0	2	0	2
R12	0	2	0	2	0	2	0	2
R13	0	2	0	2	0	2	0	2
R14	0	2	0	2	0	2	0	2
R15	0	2	0	2	0	2	0	2
R16	0	2	0	2	0	2	0	2
R17	0	2	0	2	0	2	0	2
R18	0	2	0	2	0	2	0	2
R19	0	2	0	2	0	2	0	2
R20	0	2	0	2	0	2	0	2
R21	0	2	0	2	0	2	0	2
R22	0	2	0	2	0	2	0	2
R23	0	2	0	2	0	2	0	2
R24	0	2	0	2	0	2	0	2
R25	0	2	0	2	0	2	0	2
R26	0	2	0	2	0	2	0	2
R27	0	2	0	2	0	2	0	2
R28	0	2	0	2	0	2	0	2
R29	0	2	0	2	0	2	0	2
R30	0	2	0	2	0	2	0	2
total	0	60	0	60	0	60	0	60

Lampiran 21. Kartu Bimbingan


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

Nama : ANASTASIA RENITA SURYA
NIM : P07539023076
Pembimbing : apt. Hilda S, S. Farm., M.Sc.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	24/11/25	1	Diskusi judul KTI	
2	03/11/25	2	Acc judul KTI	
3	12/01/26	3	Bimbingan proposal	
4	14/01/26	4	Revisi proposal	
5	15/01/26	5	Revisi proposal	
6	19/01/26	6	Acc proposal	
7	28/01/26	7	Bimbingan setelah seminar proposal	
8	03/03/26	8	Revisi proposal	
9	09/05/26	9	Bimbingan karya Tulis Ilmiah Bab I & II	
10	13/05/26	10	Bimbingan karya Tulis Ilmiah Bab I & II	
11	19/05/26	11	Acc karya Tulis Ilmiah Henti	
12	19/07/26	12	Acc Artikel KTI	

Ketua,

Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

turnitin-anastasia-renita-surya-2026_1785195772301.pdf

ORIGINALITY REPORT

26%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	446 words — 4%
2	wpcpublisher.com Internet	202 words — 2%
3	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	178 words — 2%
4	Tenri Ayu Adri, Prayitno Setiawan, Irma Irma. "FORMULASI DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN SEDIAAN KRIM EKSTRAK ANGGUR LAUT (Caulerpa sp) DENGAN METODE DPPH (1,1-diphenyl-2-pikrilhidrazil)", Jurnal Ilmiah JOPHUS : Journal Of Pharmacy UMUS, 2023 Crossref	96 words — 1%
5	repository.uki.ac.id Internet	87 words — 1%
6	Rahma Maulidia Fitri, Minda Sari Lubis, Gabena Indrayani Dalimunthe, Rafita Yuniarti. "Skrining fitokimia, formulasi dan uji mutu fisik nanoserum ekstrak bonggol nanas (Ananas comosus (L.) Merr)", Journal of Pharmaceutical and Sciences, 2023 Crossref	77 words — 1%
7	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet	69 words — 1%
8	123dok.com Internet	52 words — < 1%
9	jsk.ff.unmul.ac.id Internet	52 words — < 1%
10	Maria Irwani, Wurul Maghfiranda, Amelia Sari, Ernita Silviana, Burdah Burdah. "Formulasi body scrub alami berbahan sari labu kuning dan ampas kelapa sebagai eksfolian", Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan, 2024	51 words — < 1%