

DAFTAR PUSTAKA

- Adriyanti, S. (2023). Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L.*).
- Aurellia, T. (2022). Formulasi Dan Uji Nilai Spf *Lotion* Fraksionat Kulit Buah Sukun (*Artocarpus Altilis*) Kombinasi Niacinamide Dan Alfa Tokoferol Secara In Vitro. Sarjana Farmasi Jurusan Farmasi Fakultas Kedokteran Dan Ilmu Kesehatan Universitas Jambi.
- Budiana, W., Fitri Nuryana, E., Suhardiman, A., & Kusriani, H. (2022). Antioxidant Activity Of Katuk (*Breynia Androgyna L.*) Leaves Extract With DPPH Method And Determination Of Phenolate And Flavonoid Levels. *Agrotek Ummat*, 9(4), 275–286.
- Depertemen Kesehatan RI. 2017. Farmakope Herbal Ed II. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Depertemen Kesehatan RI. 1979. Farmakope Indonesia Ed III. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Depertemen Kesehatan RI. 1993. Farmakope Indonesia Ed III. Departemen Kesehatan RI. Jakarta
- Desnita, R., Luliana, S., & Anastasia, D. S. (2018). Antiinflammatory Activity Patch Ethanol Extract Of Leaf Katuk (*Sauropus Androgynus L. Merr*). *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 16(1), 1. <https://doi.org/10.35814/jifi.v16i1.493>
- Dewi, C. T., Wahianto, P., & Nugraha, D. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Fisik Sediaan Masker Gel Peel-Off Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus Androgynus L*) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940. *Pharmacy Genius*, 2(2), 104–112. <https://doi.org/10.56359/pharmgen.v2i2.275>
- Erlan,D.F (2019), Mutu Fisik Sediaan Krim Ekstrak Dan Katuk (*Sauropus Androgynous, L., Merr*) Doctoral Dossertation, Akademik Farmasi Putera Indonesia Malang
- Fitri Ramadhani. (2023). Formulasi Dan Evaluasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L.*). Kti Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
- Goel, R., Bhardwaj, S., & Bana, S. (2023). Pharmaceutical excipients. *Dosage Forms, Formulation Developments and Regulations: Recent and Future Trends in Pharmaceutics, Volume 1, 1*, 311–348.

- Hartanto, H. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Dengan Metode Dpph Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus Androgynus* (L.) Merr) Serta Uji Stabilitas Pengaruh Konsentrasi Emulgator Asam Stearat Dan Trietanolamin Terhadap Formulasi Krim Antioxidant Activities Test With Dpph Method Katuk L. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 3(1), 2502–8421.
- Haryadi, & Aslamiah, S. (2014). Identifikasi Kandungan Kimia Golongan Senyawa Daun Pohon Kapuk (*Ceiba pentandra* L.) Sebagai Obat Tradisional. *Anterior Jurnal*, 14(1), 11–19.
- Indratmoko, S., Agus Faizal, I., & Tri Kumala Swandari, M. (2023). Metode Perbandingan Maserasi Dan Soxhletasi Ekstrak Daun Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz & Pav) Terhadap Efektivitas Bakteri Staphylococcus epidermidis. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 4(1), 64–72.
- Kusumaningtiyas, D. H., Azzahra, F., Farmasi, A., Yogyakarta, I., & Jambu, G. (2024). *Pharmacy genius*. 03(03), 161–171.
- Lestari, F. A., Hajrin, W., & Hanifa, N. I. (2020). Optimasi Formula Krim Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus Androgynus*) Variasi Konsentrasi Asam Stearat, Trietanolamin, dan Gliserin. *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, 10(2), 110–119. <https://doi.org/10.22435/jki.v10i2.2496>
- Lusi, N., & Tuslinah, L. (2017). Uji Efektifitas Antioksidan Krim Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L) Merr) Terhadap DPPH. *Jurnal Kesehatan Bakti Tunas Husada*, 17(1), 87–96.
- Mardikasari, S. A., A, N., T . A, M., W, O., S, Z., & E, J. (2017). Formulasi dan Uji Stabilitas *Lotion* dari Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) Sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi*, 3(2), 28–32.
- Maria Wula. (2018). Karakteristik Dan Stabilitas Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Kulit Batang Faloak (*Sterculia Sp*) Karya Tulis Ilmiah Oleh. KTI Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang, 6–11.
- Mauliddiyah, N. L. (2021). Aktivitas Antibakteri Etanol Dan Fraksi Daun Alpukat (*Porsea Americana* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Lactoballcilus*. Skripsi Bakhti Husada Mulia Madium.
- Mayaranti Wilsya, Sigit Cahyo Hardiansyah, & Desy Pratama Sari. (2020). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan *Lotion* Ekstrak Daun Gandarusa (*Justicia Gendarussa* Burm F.). *Jurnal Kesehatan : Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 10(02), 105–115. <https://doi.org/10.52395/Jkjims.V10i02.292>
- Mitsui, T. (1997). New Cosmetics Science. First Edition. *Elsevier Science B.V.*, 523.

- N.M.P, S., I.N.A, B., & N.K, W. (2014). Skrining Fitokimia Ekstrak Etanol 90 % Daun Katuk (*Sauropus androgynus* (L.) Merr). Repository Universitas Udayana, 3(1), 83–86.
- Putri, A. novyra. (2022). Optimasi Formula Sedian *Lotion* Ekstrak Etanol 70% Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.). Borneo Journal of Pharmascientech, 6(1), 5–13. <https://doi.org/10.51817/bjp.v6i1.370>
- Putri, D. S., Muti'ah, M., & Anwar, Y. A. S. (2018). Uji Aktivitas Antioksidan Pada Ekstrak Etanol Daun Jambu Mete (*Anacardium Occidentale* L.). *Jurnal Agrotek Ummat*, 5(1), 47. <https://doi.org/10.31764/Agrotek.V5i1.239>
- Rahayu, A., Maulana, Y., & Rochman, N. (2023). Effect of Compositions of N-Organic Fertilizer on Growth and Quality of Several Accessions of Katuk {*Sauropus androgynus*(L.) Merr.} of Bogo35+Arifah+Rahayu. *Jurnal Agronida*, 9(1), 26–35.
- Shintya, V. (2020). Formulasi Sediaan *Lotion* Dari Ekstrak Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*). Karya Tulis Ilmiah, KTI, 1–40.
- Stearat, A., Liquid, P., & Alkohol, S. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan *Lotion* Ekstrak Air Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum* L .) Formulation And Stability Test Of Tomato (*Solanum Lycopersicum* L .). 7(2), 100–107.
- Sulistiyowati, A., Yushardi, Y., & Sudarti, S. (2022). Potensi Keberagaman SPF (*Sun Protection Factor*) Sunscreen terhadap Perlindungan Paparan Sinar Ultraviolet Berdasarkan Iklim di Indonesia. *Jurnal Bidang Ilmu Kesehatan*, 12(3), 261–269. <https://doi.org/10.52643/jbik.v12i3.2196>
- Tutik, T., Putri, G. A. R., & Lisnawati, L. (2022). Perbandingan Metode Maserasi, Perkolasi Dan Ultrasonik Terhadap Aktivitas Antioksidan Kulit Bawang Merah (*Allium Cepa* L.). *Jurnal Ilmu Kedokteran Dan Kesehatan*, 9(3), 913–923. <https://doi.org/10.33024/Jikk.V9i3.5634>
- Yulianti intan. (2021). Identifikasi Tanin Dan Antioksidan Ekstrak Daun Benalu Mangga Menggunakan Metode Maserasi Dan Sokletasi . *Skripsi. Program Studi Diploma III Farmasi, Politeknik Harapan Bersama Tegal*, 1–102
- Yuniarsih, N., Khoirunnisa, Fitriyani, A., Rahayu, M. O., Khusniyah, Wulansari, N. I., Adawiyah, N. R., & Ulwani, M. A. (2023). Pemanfaatan Ekstrak Daun Kersen (*Muntingia Calabura* L.) Sebagai Zat Aktif Dalam Pembuatan Sediaan Kosmetika Body Care. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 9(15), 482–490.
- Zukhri, S., Hidayati, N., & Muhammadiyah Klaten, S. (n.d.). Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Klaten Uji Sifat Fisik Dan Efektivitas Antibakteri Salep Ekstrak Daun Katuk (*Sauropus Androgynus* (L) Merr.) Terhadap *Staphylococcus aureus*. L.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Liquid Dan



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>

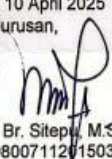
Nomor : PP.08.02/F.XXII.15/ 533 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Penanggungjawab Laboratorium Teknologi Sediaan Semi Solid dan
Laboratorium Fisika Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi
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 Teknologi Sediaan Semi Solid Laboratorium Fisika Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Farmasi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
IRENE PASHA ANGGRAENI TAMBUNAN	DRA. ANTETTI TAMPUBOLON, APT. M.,SI	FORMULASI "SEDIAAN LOTION" EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (<i>Sauropus Androgynous</i> (L) Merr)

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

Medan, 10 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadhoh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

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>.



Se
mi
Sol
id,
Lab
orat
ori
um
Fisi
ka
Far
ma
si

Lampiran 2. Surat Ethical Clearance

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1050/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : IRENE PASHA ANGGRAENI
Principal In Investigator TAMBUNAN

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"FORMULASI SEDIAAN "LOTION" EKSTRAK ETANOL DAUN KATUK (*Sauropus androgynous* (L) Merr)"

"FORMULATION OF LOTION PREPARATION FROM ETHANOL EXTRACT OF KATUK LEAVES (*Sauropus androgynous* (L) Merr)"

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 19 Mei 2025 sampai dengan tanggal 19 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 19, 2025 until May 19, 2026.



May 19, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00116/001/00000150731771

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. 407/ESL/SK/IV/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil dari penelitian :

Nama : Irene Pasha Anggraeni Tambunan
NIM : P07539022099
Jurusan Prodi : DIII Farmasi
Institusi : Politeknik Kesehatan Medan
Judul : Formulasi "Sediaan *Lotion*" Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynous* (L) Merr)
Lokasi : Ellio Sains Laboratorium

Pengujian Laboratorium

Sampel : Daun Katuk
Uji Laboratorium : Pembuatan Ekstrak
Tanggal Diterima : 14 April 25
Tanggal Selesai Rotary : 19 April 25

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 23 April 2025

Angka



apt. Riwandi Yusuf Siregar, S. Farm.

(INFORMED CONSENT)

Nama :

Alamat :

tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian saya atas nama Irene Pasha Anggraeni Tambunan. Dengan judul **Formulasi "Sediaan Lotio"** Ekstrak Etanol Daun Katuk (*Sauropus androgynous* (L) Merr).

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

Medan, April 2025

Peneliti

(Irene Pasha Anggraeni Tambunan)

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

Lampiran 6. Lembar Uji Kesukaan

Nama Panelis : Usia : Tanggal
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
F0			
F1			
FII			
FIII			

Lampiran 7. Daun Katuk Segar



Lampiran 8. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Katuk



Serbuk simplisia ditimbang



Maserasi



Rotary Evaporator Daun Katuk



Ekstrak Daun Katuk

Lampiran 9. Alat Dan Bahan



Alat



Bahan

Lampiran 10. Hasil Pembuatan *Lotion*



Lampiran 11. Hasil Uji Homogenitas

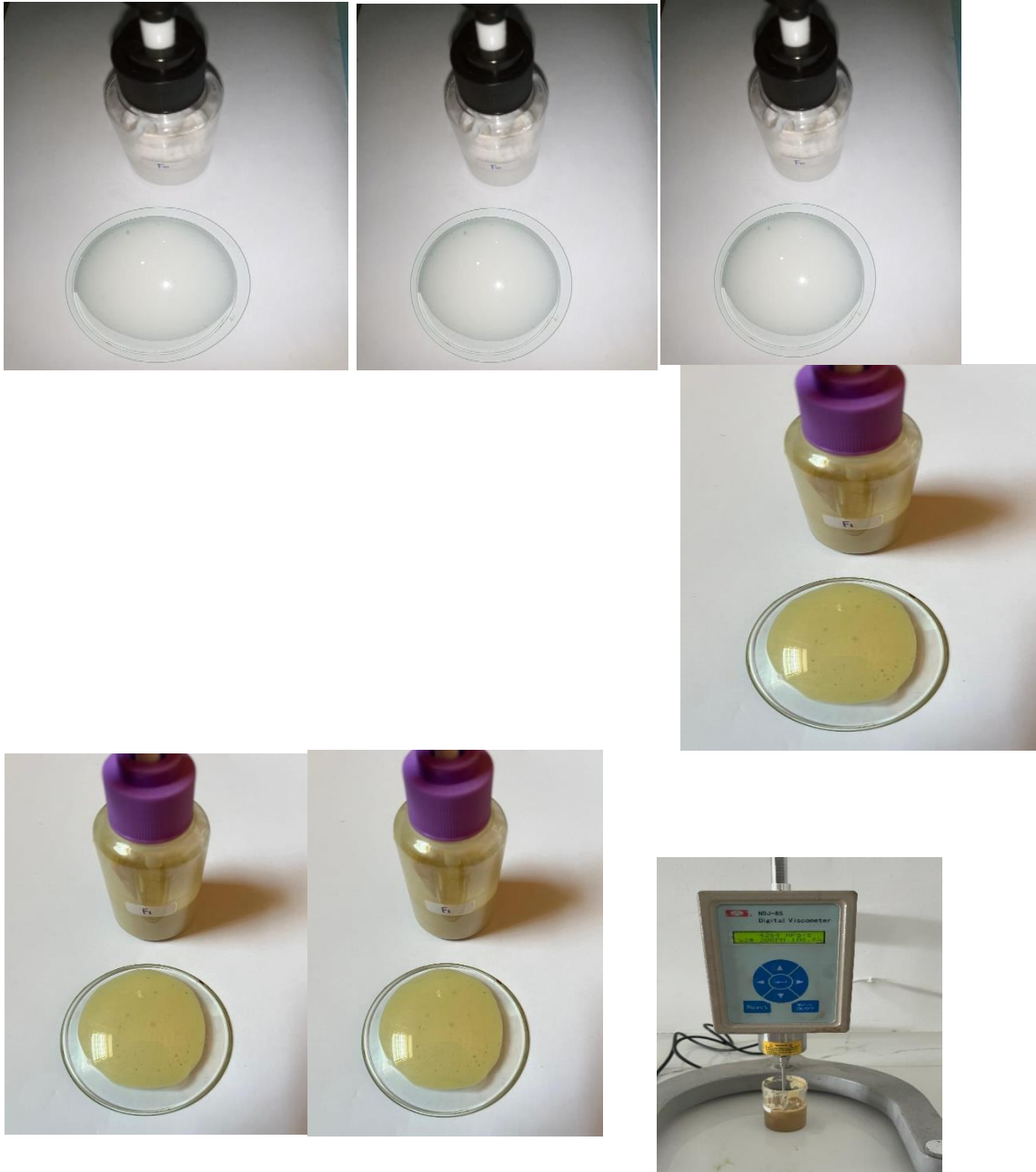


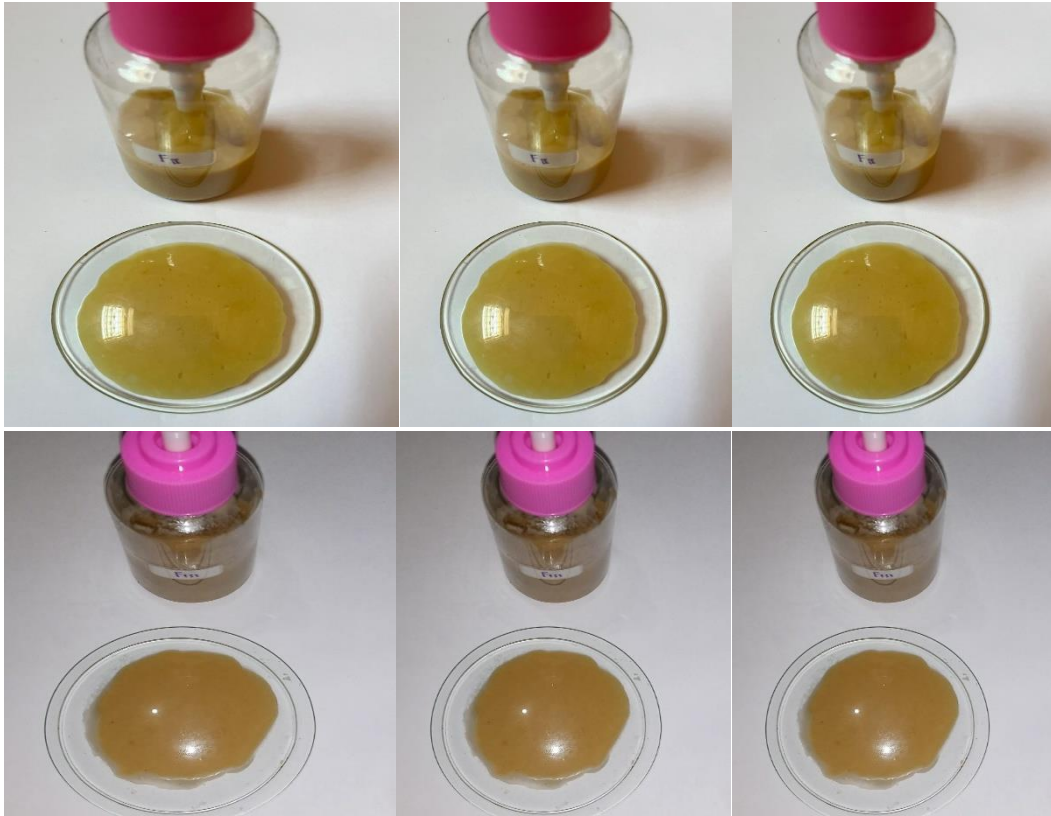
Lampiran 12. Hasil Uji pH



Lampiran 14. Hasil Uji Daya Sebar

A. Beban 50 gram



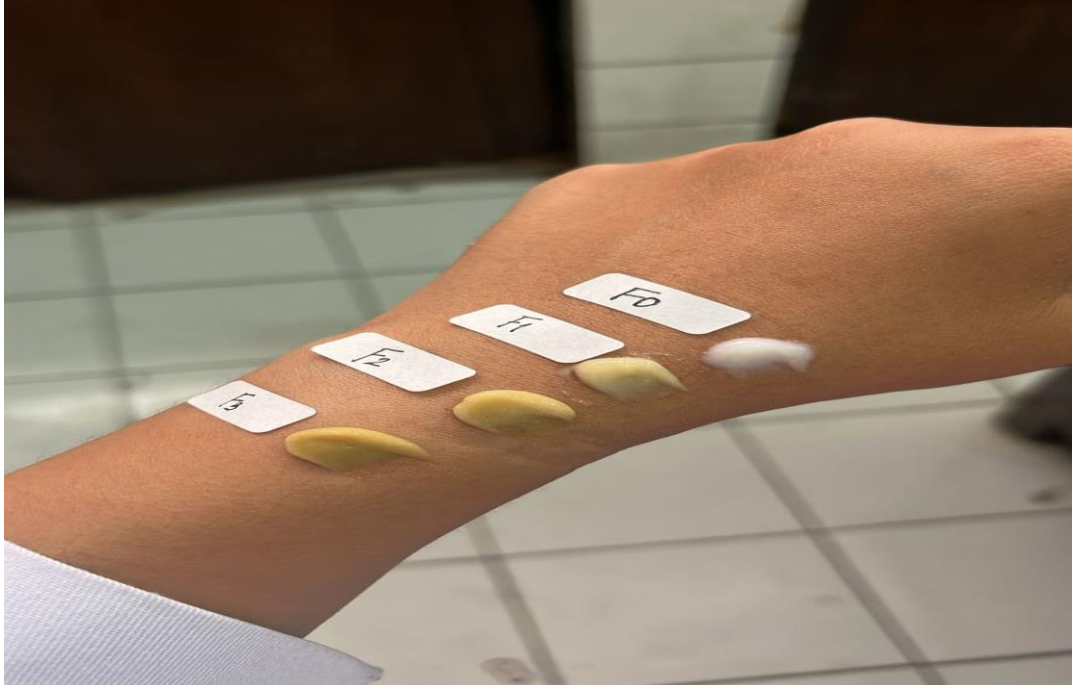


B. Beban 100 gram





Lampiran 15. Hasil Uji Iritasi





Lampiran 16. Hasil Uji Kesukaan



Lampiran 17. Perhitungan Formula *Lotion*

A. Konsentrasi 0%

Asam stearat 2%	$= \frac{2}{100} \times 50 \text{ g} = 1 \text{ g}$
Setil alkohol 1,5%	$= \frac{1,5}{100} \times 50 \text{ g} = 0,75 \text{ g}$
Trietanolamin 1%	$= \frac{1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$
Paraffin liquid 8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$
Gliserin 8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$
Metil paraben 0,1%	$= \frac{0,1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,05 \text{ g}$
Oleum rosae q.s	
Aquadest ad 100%	$= \frac{100}{100} \times 50 \text{ g} = 50 \text{ ml}$

$$50 \text{ ml} - 10,3 \text{ ml} = 39,7 \text{ ml}$$

B. Konsentrasi 2%

Ekstrak daun katuk 2%	$= \frac{2}{100} \times 50 \text{ g} = 1 \text{ g}$
Asam stearat 2%	$= \frac{2}{100} \times 50 \text{ g} = 1 \text{ g}$
Setil alkohol 1,5%	$= \frac{1,5}{100} \times 50 \text{ g} = 0,75 \text{ g}$
Trietanolamin 1%	$= \frac{1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$
Paraffin liquid 8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$

Gliserin 8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$
Metil paraben 0,1%	$= \frac{0,1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,05 \text{ g}$
Oleum rosae q.s	
Aquadest ad 100%	$= \frac{100}{100} \times 50 \text{ g} = 50 \text{ ml}$
	$50 \text{ ml} - 13,3 \text{ ml} = 36,7 \text{ ml}$

C. Konsentrasi 4%

Ekstrak daun katuk 4%	$= \frac{4}{100} \times 50 \text{ g} = 2 \text{ g}$
Asam stearat 2%	$= \frac{2}{100} \times 50 \text{ g} = 1 \text{ g}$
Setil alkohol 1,5%	$= \frac{1,5}{100} \times 50 \text{ g} = 0,75 \text{ g}$
Trietanolamin 1%	$= \frac{1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$
Paraffin liquid 8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$
Gliserin 8%	$= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g}$
Metil paraben 0,1%	$= \frac{0,1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,05 \text{ g}$
Oleum rosae q.s	
Aquadest ad 100%	$= \frac{100}{100} \times 50 \text{ g} = 50 \text{ ml}$
	$50 \text{ ml} - 12,3 \text{ ml} = 37,7 \text{ ml}$

D. Konsentrasi 6%

Ekstrak daun katuk 6%	$= \frac{6}{100} \times 50 \text{ g} = 3 \text{ g}$
Asam stearat 2%	$= \frac{2}{100} \times 50 \text{ g} = 1 \text{ g}$
Setil alkohol 1,5%	$= \frac{1,5}{100} \times 50 \text{ g} = 0,75 \text{ g}$
Trietanolamin 1%	$= \frac{1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,5 \text{ g}$

$$\begin{aligned}
 \text{Paraffin liquid 8\%} &= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g} \\
 \text{Gliserin 8\%} &= \frac{8}{100} \times 50 \text{ g} = 4 \text{ g} \\
 \text{Metil paraben 0,1\%} &= \frac{0,1}{100} \times 50 \text{ g} = 0,05 \text{ g} \\
 \text{Oleum rosae q.s} & \\
 \text{Aquadest ad 100\%} &= \frac{100}{100} \times 50 \text{ g} = 50 \text{ ml} \\
 &50 \text{ ml} - 11,3 \text{ ml} = 38,7 \text{ ml}
 \end{aligned}$$

Lampiran 18. Perhitungan Hasil Uji Kesukaan

Formula	Jenis pengujian	Tingkat Kesukaan			Total nilai	Skala kesukaan
		SS (x3)	S (x2)	TS (x1)		
F0	Warna	75	10	0	85	Sangat suka
	Tekstur	75	10	0	85	
	Aroma	78	8	0	86	
	Jumlah				256	
	Tn				8,53	
F1	Warna	66	16	0	82	Sangat Suka
	Tekstur	72	12	0	84	
	Aroma	75	10	0	85	
	Jumlah				251	
	Tn				8,36	
F2	Warna	63	18	0	81	Sangat Suka
	Tekstur	69	14	0	83	
	Aroma	72	12	0	84	
	Jumlah				248	
	Tn				8,26	
F3	Warna	30	40	0	70	Sangat Suka
	Tekstur	75	10	0	85	
	Aroma	69	14	0	83	
	Jumlah				238	
	Tn				7,93	

Lampiran 19. Kartu bimbingan



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025

Nama : Irene Pasha Anggraeni Tambunan.
 NIM : P07539022099
 Pembimbing : Dra. ANTETI TAMPUBOLON, M.si. Apt.

NO	TGL	PERTE MUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	16/01/2025	1	Arahan dan diskusi Pengajuan judul KTI	f
2	20/01/2025	2	Pembahasan judul KTI	L
3	3/03/2025	3	Bimbingan Proposal BAB. I, II, III	F
4	7/03/2025	4	Bimbingan Proposal BAB. I, II, III	L
5	13/03/2025	5	Bimbingan Proposal BAB. I, II, III	F
6	14/03/2025	6	Acc Proposal KTI	L
7	7/05/2025	7	Bimbingan KTI BAB IV, V	L
8	9/05/2025	8	Bimbingan KTI BAB IV, V	L
9	14/05/2025	9	Bimbingan KTI BAB. IV, V	L
10	9/05/2025	10	Acc Proposal Semhas	L
11	23/06/2025	11	Bimbingan KTI Sesudah Semhas	L
12	27/06/2025	12.	Acc KTI Sesudah Semhas	L



KTI irene 1.docx

by Tamya Craig

Submission date: 05-Aug-2025 12:59AM (UTC-0700)

Submission ID: 2725567336

File name: KTI_irene_1.docx (356.34K)

Word count: 7238

Character count: 42283

ORIGINALITY REPORT

29%

SIMILARITY INDEX

22%

INTERNET SOURCES

11%

PUBLICATIONS

16%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1Submitted to Badan PPSPDM Kesehatan
Kementerian Kesehatan

Student Paper

11%**2**

idoc.pub

Internet Source

2%**3**

repository.poltekkespalembang.ac.id

Internet Source

1%**4**

ejournal.unsrat.ac.id

Internet Source

1%**5**Tika Romadhonni, Rini Prastyawati, Efrika
Alfatheana, Herlando Sinaga. "FORMULASI
SEDIAAN LOTION EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI
(Psidium guajava L)", Jurnal Biogenerasi, 2022

Publication

1%**6**

www.scribd.com

Internet Source

1%**7**

repo.poltekkes-medan.ac.id

Internet Source

1%**8**

eprints.umsb.ac.id

Internet Source

1%**9**

etheses.uin-malang.ac.id

Internet Source

1%**10**

text-id.123dok.com

Internet Source

1%