

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmadita, A. N. F. (2017). Formulasi Losion Ekstrak Etanol 70% Herba Kemangi (*Ocimum americanum* L.) Menggunakan Asam Stearat Sebagai Emulgator. In Skripsi Uin Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Apitalau, E. A., Edy, H. J., & Mansauda, K. L. R. (2021). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum* (Wight) Walpers.) Dengan Menggunakan Metode DPPH (1,1-diphenyl-2-picrylhydrazyl). *Pharmacon*, 10(1), 720. <https://doi.org/10.35799/pha.10.2021.32764>
- Aprilliani, A., Supriyanta, J., & Badriah, L. (2022). Formulasi Dan Uji Efektivitas Antioksidan Handbody Lotion Ekstrak Etanol 70% Buah Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmagazine*, 9(1), 20. <https://doi.org/10.47653/farm.v9i1.596>
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. (2020). Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1), 56–69. <https://doi.org/10.24198/mfarmasetika.v6i1.28740>
- Departemen Kesehatan RI. (2017). *Farmakope Herbal Indonesia*, Edisi II, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia.
- Departemen Kesehatan RI. (1979). *Farmakope Indonesia*, Edisi III, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI. (1997). *Materia Medika Indonesia*, Jilid I, Direktorat Jenderal Pengawasan Obat dan Makanan, Jakarta. Halaman 92.
- Ditjen POM. (2000). *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. DepKes RI, Jakarta.
- Endah, S. R. N. (2017). Pembuatan Ekstrak Etanol Dan Penapisan Fitokimia Ekstrak Etanol Kulit Batang Sintok (*Cinnamomum sintoc Bl.*). *Jurnal Hexagro*, 1(2), 29–35. <https://doi.org/10.36423/hexagro.v1i2.95>
- Fadhilah, Annisa, Susanti, Sri, Gultom, & Tumiur. (2018). Karakterisasi Tanaman Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) di Desa Namoriam Pancur Batu Kabupaten Deli Serdang Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Dan Pembelajarannya*, 1670.
- Febria Zebua, N., Arum Widiyanti, S., Fujiko, M., Karimah, N., Hidayat, S., & Yulia, R. (2022). Formulasi dan Uji Antioksidan Sediaan Krim Ekstrak Etanol Buah Asam Cikala (*Etlingera elatior* (Jack) R. M. Sm) sebagai Pelembab Kulit. *Urnal Indah Sains Dan Klinis*, 3, 34–40. <https://doi.org/10.52622/jisk.v3i2.63>
- Hastuti, K., Aldio, R. Z., & Nugroho, Y. (2021). *Jou r nal Homepage* : Laju Korosi Pipa Galvanis The Effect Of Guajava Leaf Extract Inhibitors On Corrosion Rate Of. 43(2).
- Husnia, A. (2017). Mutu Fisik Sediaan Lotion Ekstrak Daun Tomat (*Lycopersicon Esculentum* Mill) Dengan Variasi Konsentrasi HPMC. *Akademi Farmasi Putera Indonesia Malang*, 1–8.
- Hutabarat, H. (2019). *Penambahan Bunga Melati Dan Lama Pengeringan Terhadap Mutu Teh Daun Jambu Biji*. 1–61.
- Iskandar, B., Sidabutar, S. E. B., & Leny, L. (2021). Formulasi dan Evaluasi Lotion Ekstrak Alpukat (*Persea Americana*) sebagai Pelembab Kulit. *Journal of*

- Islamic Pharmacy*, 6(1), 14–21. <https://doi.org/10.18860/jip.v6i1.11822>
- Karim, N., Arisanty, & Rante Pakadang, S. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Sediaan Lotion Ekstrak Air Buah Tomat (*Solanum lycopersicum L.*). *Jurnal Kefarmasian Akfarindo*, 7(2), 49–56. <https://doi.org/10.37089/jofar.vi0.142>
- 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>
- Mulyani, T., Ariyani, H., Rahimah, & Rahmi, S. (2018). Formulasi dan aktifitas antioksidan lotion ekstrak daun suruhan (*Peperomia pellucida L.*). *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 112–114.
- Natali, O., Tarigan, A. I., Sarumpaet, E., Salim, S., Dewani, Y., Hanida, W., & Yensuari, Y. (2021). Uji efektifitas antibakteri ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) terhadap pertumbuhan bakteri *Bacillus cereus*. *Jurnal Prima Medika Sains*, 3(1), 29–33. <https://doi.org/10.34012/jpms.v3i1.1776>
- Noorma Yahni; nur mahdi; aniagustina. (2022). Formulasi Sediaan Lotion Antioksidan Dari Ekstrak Etanol Daun Rambutan *Nephelium Lappaceum Linn* (Formulation of Antioxidant Lotion Form From Ethanol Extract of Rambutan Leaves. *Current Science and Technology*, 6(1), 574–580.
- Pujiastuti, A., & Kristiani, M. (2019). Formulasi dan Uji Stabilitas Mekanik Hand and Body Lotion Sari Buah Tomat (*Lycopersicon esculentum Mill.*) sebagai Antioksidan. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 16(1), 42–55. <https://doi.org/10.31001/jfi.v16i1.468>
- Rahmatullah, S., Permadi, Y. W., & Utami, D. S. (2019). Formulasi dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Hand and Body Lotion Ekstrak Kulit Nanas (*Ananas comosus (L.) Merr*) dengan Metode DPPH. *Jurnal Farmasi FIK UINAM*, 7(1), 26–33.
- Raihana, Y. N. (2015). Uji Stabilitas Fisik Dan Komponen Kimia Emulsi Minyak Biji Jinten Hitam (*Nigella sativa L.*) Tipe Minyak Dalam Air Dengan Penambahan Antioksidan α -Tocopherol Menggunakan GCMS. In *Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah*.
- Romadhonni, T., Prastyawati, R., Alfatheana, E., & Sinaga, H. (2022). Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*). *Jurnal Biogenerasi*, 7(1), 180–188. <https://doi.org/10.30605/biogenerasi.v7i1.1707>
- Rowe et al. (2009). Poloxamer : Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth Edition. In *Handbook of Pharmaceutical Excipients, Sixth edition*.
- Sari, F., Kurniaty, I., & Susanty. (2021). Aktivitas antioksidan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L*) sebagai zat tambah pembuatan sabun cair. *Jurnal Konversi*, 10(1), 7. <https://jurnal.umj.ac.id/index.php/konversi/article/view/10239>
- Sari, S. Y., & Sari, D. P. (2023). the Effect of Gender, Managerial Ownership, Intellectual Property of the Board of Directors on the Performance of Manufacturing Companies Listed on the Indonesia Stock Exchange. *Jurnal Apresiasi Ekonomi*, 11(1), 64–72. <https://doi.org/10.31846/jae.v11i1.529>
- Sentosa, M. R. (2020). Uji Interaksi Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*) dan Daun Kemangi (*Ocimum basilicum L.*) Terhadap Bakteri

Escherichia coli. *Fkip Unpas*, 8–22.

- Setia Nugraha, T., Sari, M., & Wasiaturrehman, Y. (2022). Formulasi Dan Uji Sifat Fisik Sediaan Lotion Dari Ekstrak Etanol Daun Sukun (*Artocarpus altilis*) (*Formulation and Physical Properties of Lotion Supplies from Sukun Leaf Ethanol Extracts (Artocarpus altilis)*). 6(1), 2598–2095.
- Sosalia, R. D., Subaidah, W. A., & Muliasari, H. (2021). Formulasi Dan Uji Aktivitas Antioksidan Sediaan Masker Peel Off Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.). *Lumbung Farmasi: Jurnal Ilmu Kefarmasian*, 2(2), 146. <https://doi.org/10.31764/lf.v2i2.5498>
- Suena, N. M. D. S., Ariani, N. L. W. M., & Antari, N. P. U. (2022). Physical Evaluation and Hedonic Test of Sandalwood Oil (*Santalum album* L.) Cream as an Anti-Inflammatory. *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 8(1), 22–30. <https://doi.org/10.36733/medicamento.v8i1.3425>
- Sugiharto, R., & Safitri, C. I. N. H. (2020). Formulasi dan Uji Mutu Fisik Lotion Ekstrak Kunyit (*Curcuma domestica* Val .). *Artikel Pemakalah Paralel*, 296–305. <http://hdl.handle.net/11617/12274>
- Tinggi, S., Agustin, D., Ermawati, N., Rusmalina, S., Farmasi, F., Pekalongan, U., Barat, P., & Pekalongan, K. (2023). *Formulasi dan uji sifat fisik lotion pencerah ekstrak kulit jeruk nipis (citrus aurantifolia) dengan variasi konsentrasi trietanolamin sebagai pengemulsi*. 12(1), 37–44.
- Wicaksono, I. B., & Ulfah, M. (2017). Uji Aktivitas Antioksidan Kombinasi Ekstrak Etanol Daun Sirsak (*Annona muricata* L.) dan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.) dengan Metode DPPH (2,2-difenil-1-pikrihidrazil). *Inovasi Teknik Kimia*, 2(1), 44–48.
- Wulandari, P. (2016). Uji Stabilitas Fisik Dan Kimia Sediaan Krim Ekstrak ETanol Tumbuhan Paku (*Nephrolepis falcata* (Cav.) C. Chr.). In *Skripsi*.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos: 20136 Telepon : 061-8368633 – Fax : 061-8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id , email : poltekkes_medan@yahoo.com							
Nomor	: PP.08.01/00/02/19.8 /2023							
Lampiran	: -							
Perihal	: Mohon Izin Penelitian di Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid							
 Kepada Yth : Kepala Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid di Tempat.								
Dengan hormat,								
Dalam rangka kegiatan akademik di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan, mahasiswa diwajibkan melaksanakan penelitian yang merupakan bagian kurikulum D-III Farmasi, maka dengan ini kami mohon kiranya dapat mengizinkan pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid, & Solid yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:								
<table border="1"><thead><tr><th>NAMA MAHASISWA</th><th>PEMBIMBING</th><th>JUDUL PENELITIAN</th></tr></thead><tbody><tr><td>FITRI RAMADHANI LUBIS P07539020015</td><td>Ernoviya, M.Si., Apt</td><td>Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)</td></tr></tbody></table>			NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN	FITRI RAMADHANI LUBIS P07539020015	Ernoviya, M.Si., Apt	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)
NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN						
FITRI RAMADHANI LUBIS P07539020015	Ernoviya, M.Si., Apt	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium guajava</i> L.)						
Demikianlah kami sampaikan atas kerjasama yang baik kami ucapkan terima kasih.								
 Medan, 03/04/2023 Ketua Jurusan,  Nadroh Br. Sitepu, M.Si NIP. 198007112015032002								

Lampiran 2. Surat Hasil Determinasi Daun Jambu Biji

 **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, 17 April 2023

No. : 876/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

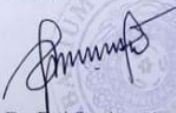
Kepada YTH,
Sdr/i : Fitri Ramadhani Lubis
NIM : P07539020015
Instansi : Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

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 : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : *Psidium*
Spesies : *Psidium guajava* L.
Nama Lokal: Daun Jambu Biji

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.


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

Lampiran 3. Surat hasil *rotary* ekstrak etanol daun jambu biji

	KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
	UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
	FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
	LABORATORIUM KIMIA ORGANIK

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU Padang Bulan Medan - 20155
Telepon: (061) 8211050, 8214290 Fax: (061) 8214290
Laman : www.fmipa.usu.ac.id

SURAT KETERANGAN
NO.104/UN5.2.1.8.3.10/KMS/2023

Yang bertanda tangan dibawah ini Asisten Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama	: Fitri Ramadhani Lubis
NIM	: P07539020015
Fakultas	: Farmasi / Poltekkes Kemenkes Medan

Adalah benar telah selesai melakukan Rotary Evaporator dengan sampel Daun Jambu Biji hingga diperoleh ekstrak pekat pada Laboratorium Kimia Organik FMIPA USU dalam penyelesaian dan penyusunan KTI tentang **"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN LOTION EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava* L.)"** Hasil ekstrak telah diberikan kepada yang bersangkutan untuk dapat dipergunakan selanjutnya dan nama di atas berhak untuk mengurus segala sesuatu yang membutuhkan surat keterangan ini.

Demikian surat keterangan ini disampaikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya

Medan, 19 Mei 2023
Asisten,


Irene Anggriani Sitepu

Lampiran 4. *Ethical Clearance*



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN**

Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.2283/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji
(Psidium Guajava L) ”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Fitri Ramadhani Lubis**
Dari Institusi : **Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :
Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 12 Juni 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Ketua,

Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt.
NIP. 196901302003121001

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 : Fitri Ramadhani Lubis

Nim : P07539020015

Alamat : Jl. Garu II A

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi dan Evaluasi Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava L.*)”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui konsentrasi ekstrak etanol daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) dapat menghasilkan lotion yang baik dan stabil.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari agar bisa menjadi seorang panelis dalam penelitian ini dan menandatangani lembar persetujuan ,emjadi panelis. Partisipasi saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dari 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 ini akan sangat bermanfaat bagi penelitian ini. Atas perhatian dan kerja sama saudara/saudari saya ucapkan terimakasih.

Medan, juni 2023

Peneliti

(Fitri Ramadhani Lubis)

Lampiran 6. Lembar Persetujuan Uji Kesukaan.

LEMBAR PERSETUJUAN UJI KESUKAAN

Setelah membaca lembaran penjelasan diatas, saya :

Nama :

Nim :

Alamat :

Menyatakan bahwa, bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntunan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Fitri Ramadhani Lubis, dengan judul penelitian **“Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)”**.

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

Medan, Juni 2023

()

Nama Responden :			
Umur :			
Tanggal :			
Instruksi Pada saat dilakukan pengujian, responden 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. Lembar Persetujuan Uji Iritasi.

LEMBAR PERSETUJUAN UJI IRITASI

Setelah membaca lembaran penjelasan diatas, saya :

Nama :

Nim :

Alamat :

Menyatakan bahwa, bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntunan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Fitri Ramadhani Lubis, dengan judul penelitian **“Formulasi dan Evaluasi Sediaan *Lotion* Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (*Psidium guajava* L.)”**.

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

Medan, Juni 2023

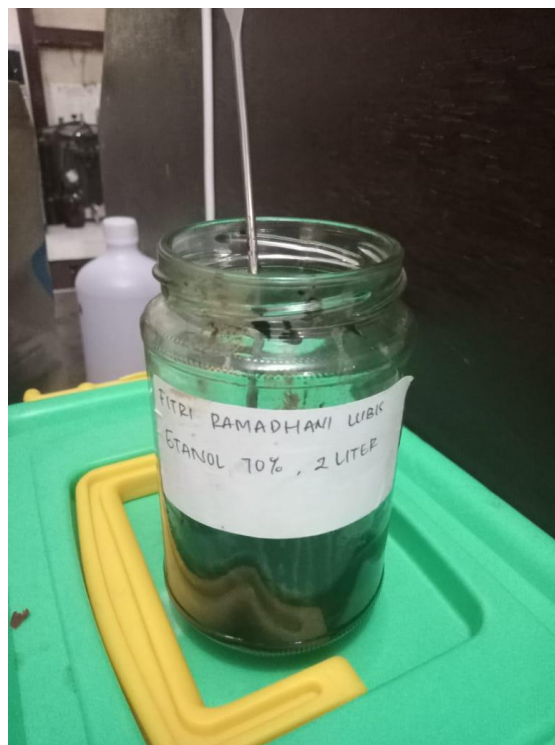
()

Nama Panelis :	
Usia :	
Alamat :	
Instruksi : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 : Iritasi 2 : Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
FI	
FII	
FIII	

Lampiran 8. Proses Pembuatan Ekstrak Daun Jambu Biji



Gambar 1. Proses Pembuatan Ekstrak Kental Menggunakan *Rotary Vacuum Evaporator*



Gambar 2. Hasil Ekstrak Kental

Lampiran 9. Alat dan Bahan



Gambar 1. Alat-alat yang digunakan pada proses pembuatan sediaan *lotion*



Gambar 2. Bahan-bahan yang digunakan pada pembuatan sediaan *lotion*

Lampiran 10. Perhitungan Cairan Penyari

Perhitungan Cairan Penyari:

Simplisia daun jambu biji diekstraksi dengan metode maserasi dengan menggunakan pelarut etanol 70%.

Perhitungan cairan penyari :

Simplisia 10 bagian = 200 gram

Cairan penyari (etanol 70%) 100 bagian = 2000 ml

Menurut Farmakope Indonesia Edisi III Halaman 672, Bj Etanol 70% = 0,8860-0,8883 g/ml.

$$\text{Bj rata-rata} = \frac{0,8860+0,8883}{2} = 0,8872 \text{ g/ml}$$

Volume etanol 70% yang dibutuhkan dalam 2000 gram:

$$V = \frac{2000}{0,8872} = 2.254,28 \text{ ml}$$

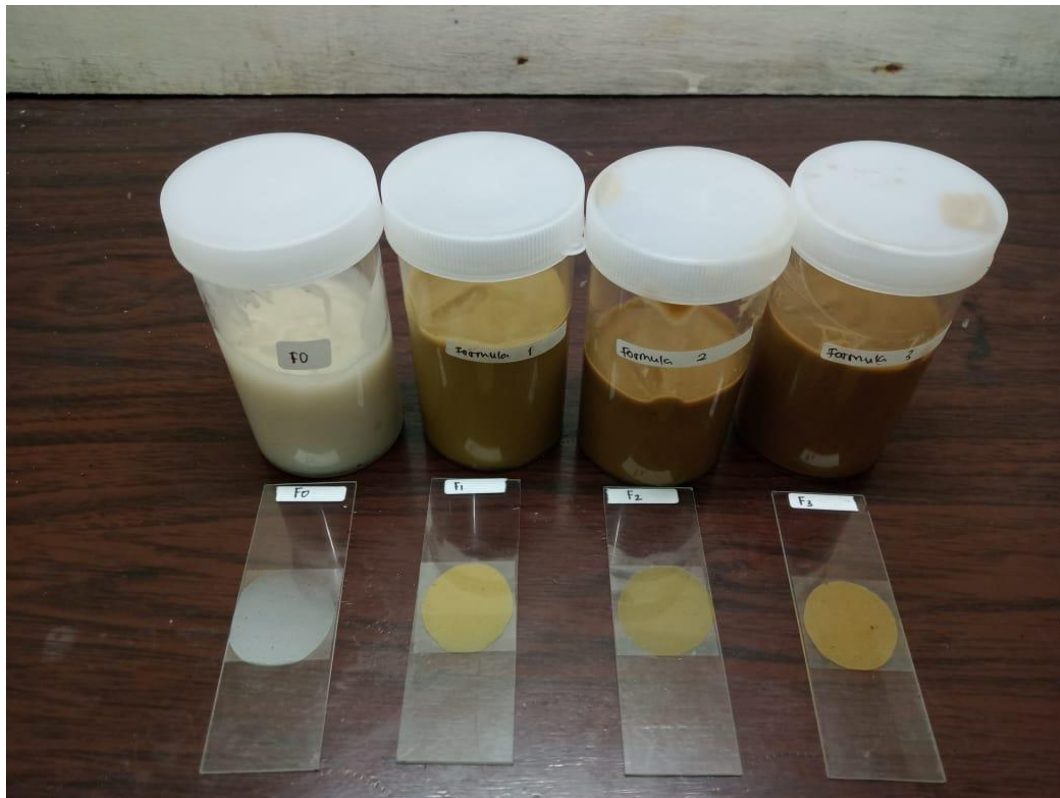
$$\text{Volume 75 bagian etanol 70\% yang digunakan : } \frac{75}{100} \times 2.254,28 = 1.690,71 \text{ ml}$$

$$\text{Volume 25 bagian etanol 70\% yang digunakan : } \frac{25}{100} \times 2.254,28 = 563,57 \text{ ml}$$

Lampiran 11. Perhitungan Formula Lotion

A. Konsentrasi 0%	
Asam asetat 2% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 1 gr → untuk 1 formula
TEA 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,5 gr
Paraffin liquid 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Setil alkohol 1,5% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,75 gr
Gliserin 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Metil paraben 0,1% = $\frac{0,1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,05 gr
Oleum rossae qs	
Aquadest ad 89,2 = $\frac{89,2}{100} \times 50$	= 44,85 ml
B. Konsentrasi 2 % = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr} = 1 \text{ gr}$	
Asam asetat 2% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 1 gr → untuk 1 formula
TEA 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,5 gr
Paraffin liquid 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Setil alkohol 1,5% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,75 gr
Gliserin 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Metil paraben 0,1% = $\frac{0,1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,05 gr
Oleum rossae qs	
Aquadest ad 89,2 = $\frac{89,2}{100} \times 50$	= 44,35 ml
C. Konsentrasi 4% = $\frac{4}{100} \times 50 \text{ gr} = 2 \text{ gr}$	
Asam asetat 2% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 1 gr → untuk 1 formula
TEA 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,5 gr
Paraffin liquid 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Setil alkohol 1,5% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,75 gr
Gliserin 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Metil paraben 0,1% = $\frac{0,1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,05 gr
Oleum rossae qs	
Aquadest ad 89,2 = $\frac{89,2}{100} \times 50$	= 43,85 ml
D. Konsentrasi 6% = $\frac{6}{100} \times 50 \text{ gr} = 3 \text{ gr}$	
Asam asetat 2% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 1 gr → untuk 1 formula
TEA 1% = $\frac{1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,5 gr
Paraffin liquid 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Setil alkohol 1,5% = $\frac{2}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,75 gr
Gliserin 8% = $\frac{8}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 4 gr
Metil paraben 0,1% = $\frac{0,1}{100} \times 50 \text{ gr}$	= 0,05 gr
Oleum rossae qs	
Aquadest ad 89,2 = $\frac{89,2}{100} \times 50$	= 44,35 ml

Lampiran 12. Hasil Pembuatan Sediaan *Lotion* dan Hasil Uji Homogenitas



Lampiran 13. Hasil Uji pH

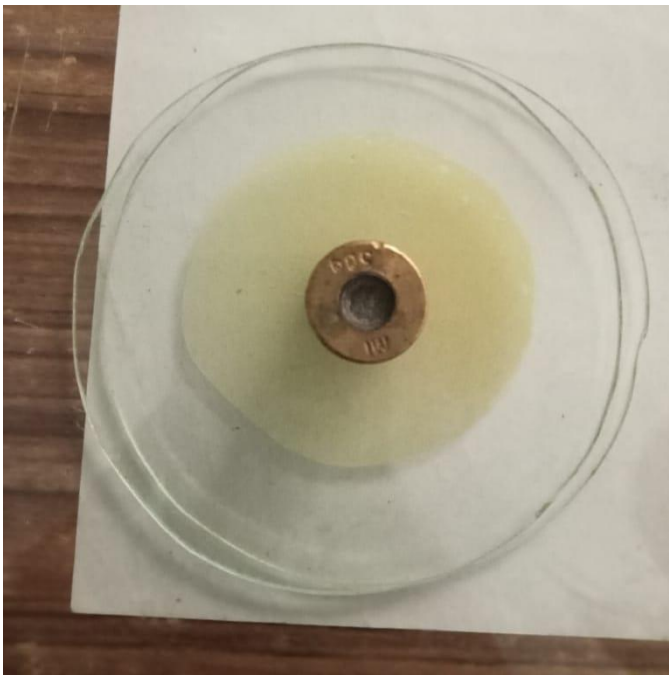
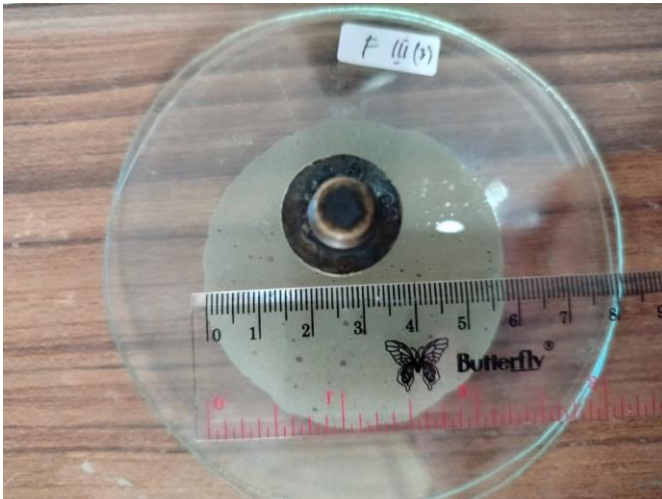


Gambar 1. Hasil Uji pH Sediaan *Lotion* F0 dan F1 Dengan 3 Kali Replikasi



Gambar 2. Hasil Uji pH Sediaan *Lotion* FII dan FIII Dengan 3 Kali Replikasi

Lampiran 14. Hasil Uji Daya Sebar



Lampiran 15. Perhitungan Rendemen Ekstrak

Simplisia	Ekstrak Kental	% Rendemen
200 gram	32,8 gram	16,4%

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\% \\
 &= \frac{32,8 \text{ gram}}{200 \text{ gram}} \times 100\% \\
 &= 16,4\%
 \end{aligned}$$

Lampiran 16. Hasil Pengukuran pH dan Uji Daya Sebar

Pengamatan	Formula			
pH	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	5,3	5,3	4,9	5,3
Replikasi 2	5,2	5,1	5,1	5,2
Replikasi 3	5,4	4,9	5,2	4,6
Rata-rata	5,4	5,1	5,1	5,0

Pengamatan	Formula			
Daya Sebar	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	6	5,9	5,5	6,6
Replikasi 2	6,2	5,8	6,5	5,9
Replikasi 3	6,3	6,5	6,6	5,8
Rata-rata	6,2	6,1	6,2	6,1

Lampiran 17. Hasil Uji Viskositas

Formula	RPM	No. Spindel	Faktor Spindel	Pembacaan Skala	Viskositas $\eta = \text{faktor spindel} \times \text{pembacaan skala}$	Rata-rata nilai
F0	30	3	40	92,9	$\eta = 92,9 \times 40$ $= 3.716$	3.400 cP
	30	3	40	82,9	$\eta = 82,9 \times 40$ $= 3.316$	
	30	3	40	79,2	$\eta = 79,2 \times 40$ $= 3.168$	
FI	30	3	40	86,6	$\eta = 86,6 \times 40$ $= 3.464$	3.165 cP
	30	3	40	77,7	$\eta = 77,7 \times 40$ $= 3.108$	
	30	3	40	73,1	$\eta = 73,1 \times 40$ $= 2.924$	
FII	30	3	40	99,8	$\eta = 99,8 \times 40$ $= 3.992$	3.417 cP
	30	3	40	82,2	$\eta = 82,2 \times 40$ $= 3.288$	
	30	3	40	74,3	$\eta = 74,3 \times 40$ $= 2.972$	
FIII	30	3	40	96,7	$\eta = 96,7 \times 40$ $= 3.868$	3.678 cP
	30	3	40	91,3	$\eta = 91,3 \times 40$ $= 3.652$	
	30	3	40	87,9	$\eta = 87,9 \times 40$ $= 3.516$	

Gambar 1. Hasil Uji Viskositas Minngu ke-1 Sediaan *Lotion* Dengan 3 Kali Replikasi

Formula	RPM	No. Spindel	Faktor Spindel	Pembacaan Skala	Viskositas $\eta = \text{faktor spindel} \times \text{pembacaan skala}$	Rata-rata nilai
F0	30	3	40	93,1	$\eta = 93,1 \times 40$ $= 3.724$	3.456 cP
	30	3	40	86,7	$\eta = 86,7 \times 40$ $= 3.468$	
	30	3	40	79,4	$\eta = 79,4 \times 40$ $= 3.176$	
FI	30	3	40	89,7	$\eta = 89,7 \times 40$ $= 3.588$	3.265 cP
	30	3	40	80,9	$\eta = 80,9 \times 40$ $= 3.108$	
	30	3	40	74,3	$\eta = 74,3 \times 40$ $= 3.032$	
FII	30	3	40	92,9	$\eta = 92,9 \times 40$ $= 3.716$	3.351 cP
	30	3	40	82,3	$\eta = 82,3 \times 40$ $= 3.292$	
	30	3	40	76,6	$\eta = 75,6 \times 40$ $= 3.064$	
FIII	30	3	40	98,0	$\eta = 98,0 \times 40$ $= 3.920$	3.729 cP
	30	3	40	93,5	$\eta = 93,5 \times 40$ $= 3.740$	
	30	3	40	88,2	$\eta = 88,2 \times 40$ $= 3.528$	

Gambar 2. Hasil Uji Viskositas Minggu ke-2 Sediaan *Lotion* Dengan 3 Kali Replikasi

Formula	RPM	No. Spindel	Faktor Spindel	Pembacaan Skala	Viskositas η = faktor spindel x pembacaan skala	Rata-rata nilai
F0	30	3	40	93,1	$\eta = 93,1 \times 40$ $= 3.724$	3.456 cP
	30	3	40	86,7	$\eta = 86,7 \times 40$ $= 3.468$	
	30	3	40	79,4	$\eta = 79,4 \times 40$ $= 3.176$	
FI	30	3	40	89,7	$\eta = 89,7 \times 40$ $= 3.588$	3.265 cP
	30	3	40	80,9	$\eta = 80,9 \times 40$ $= 3.108$	
	30	3	40	74,3	$\eta = 74,3 \times 40$ $= 3.032$	
FII	30	3	40	94,6	$\eta = 94,6 \times 40$ $= 3.784$	3.461 cP
	30	3	40	89,4	$\eta = 89,4 \times 40$ $= 3.576$	
	30	3	40	75,6	$\eta = 76,6 \times 40$ $= 3.024$	
FIII	30	3	40	99,5	$\eta = 99,5 \times 40$ $= 3.920$	3.788 cP
	30	3	40	95,2	$\eta = 95,2 \times 40$ $= 3.808$	
	30	3	40	89,4	$\eta = 89,4 \times 40$ $= 3.476$	

Gambar 3. Hasil Uji Viskositas Minggu ke-3 Sediaan *Lotion* Dengan 3 Kali Replikasi

Lampiran 18. Dokumentasi Uji Hedonik dan Uji Iritasi



Formula	Jenis Pengujian	Tingkat Kesukaan			Total Nilai	Skala Hedonik
		SS (X3)	S (X2)	TS (X1)		
F0	Warna	13 x 3 = 36	14 x 2 = 28	3 x 1 = 3	= 70	
	Aroma	22 x 3 = 66	18 x 2 = 36	0 x 1 = 0	= 102	
	Tekstur	11x 3 = 33	16 x 2 = 32	3 x 1 = 3	= 68	
	Jumlah				= 240	
		T : n			8	Sangat Suka
FI	Warna	12 x 3 = 36	15 x 2 = 30	3 x 1 = 3	= 69	
	Aroma	21 x 3 = 63	9 x 2 = 18	0 x 1 = 0	= 81	
	Tekstur	13 x 3 = 39	17 x 2 = 34	0 x 1 = 0	= 73	
	Jumlah				= 223	
		T : n			7,4	Sangat Suka
FII	Warna	16 x 3 = 48	14 x 2 = 28	0 x 1 = 0	= 76	
	Aroma	16 x 3 = 48	13 x 2 = 26	1 x 1 = 1	= 75	
	Tekstur	11 x 3 = 33	19 x 2 = 38	0 x 1 = 0	= 71	
	Jumlah				= 222	
		T : n			7,4	Sangat Suka
FIII	Warna	13 x 3 = 39	13 x 2 = 26	4 x 1 = 4	= 69	
	Aroma	18 x 3 = 54	10 x 2 = 20	2 x 1 = 2	= 76	
	Tekstur	11 x 3 = 33	19 x 2 = 38	0 x 1 = 0	= 71	
	Jumlah				= 216	
		T : n			= 7,2	Sangat Suka

Lampiran 19. Kartu Bimbingan KTI

FACULTAS KESEHATAN
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA TA. 2022/2023**

Nama : FITRI RAMADHANI LUBIS
NIM : PD 7539020015
Pembimbing : Ernoviya, S.Farm., Apt., M.Si.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	11/01/23	1	Konsultasi judul KTI	
2	16/01/23	2	ACC judul KTI	
3	20/01/23	3	Penyerahan judul KTI	
4	24/02/23	4	Bimbingan proposal KTI BAB 1,2,3	
5	09/03/23	5	Bimbingan proposal KTI BAB 1,2,3	
6	15/03/23	6	Bimbingan proposal KTI BAB 1,2,3	
7	21/03/23	7	ACC proposal KTI	
8	08/06/23	8	Bimbingan BAB 4.5	
9	13/06/23	9	Bimbingan BAB 4.5	
10	14/06/23	10	Bimbingan BAB 4.5	
11	15/06/23	11	Bimbingan dan ACC KTI	
12	05/07/23	12	ACC KTI sesudah semhas	

Ketua,



Nadrah Br. Sirepu, M.Si.
NIP. 198007112015032002