

DAFTAR PUSTAKA

- Adlina, S., Amalia, D.Z. & Agustien, G.S. (2023). Uji Aktivitas Antioksidan Serum Wajah Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium Aqueum* (Burm.F.) Alston) Menggunakan Metode DPPH. *Pharmacoscript*, 6(2). pp.219-232.
- Adnan, J., Ayu, K., & Lestari, M. (2022). Pengaruh Konsentrasi Trietanolamin Sebagai Emulgator Terhadap Stabilitas Mutu Fisik Krim Ekstrak Buah Pepaya (*Carica papaya* L.). *Jurnal Farmasi Pelamonia/Journal Pharmacy Of Pelamonia*, 2(2), pp.14-19.
- Anggrawati, P. S., & Ramadhania, Z. M. (2016). Kandungan senyawa kimia dan bioaktivitas dari jambu air (*Syzygium aqueum* Burn. f. Alston). *Farmaka*, 14(2), pp.331-344.
- Asworo, R. Y., & Widwastuti, H. (2023). Pengaruh Ukuran Serbuk Simplisia dan Waktu Maserasi terhadap Aktivitas Antioksidan Ekstrak Kulit Sirsak. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), pp.256-263.
- Baki, G. & Alexander K.S. (2022) Formulasi & Teknologi Kosmetik. Buku Kedokteran. EGC.
- Butarbutar, M. E. T., & Chaerunisaa, A. Y. (2020). Peran Pelembab dalam Mengatasi Kondisi Kulit Kering. *Majalah Farmasetika*, 6(1), pp.56-69.
- Elmitra, M., 2017. Dasar-Dasar Farmasetika dan Sediaan Semi Solid. Yogyakarta: Deepublish.
- Kausar, R.A., Putra, A.S.E., & Tutik. (2023). Hubungan Kadar Flavonoid Dengan Aktivitas Antioksidan Pada Daun Jambu Air (*Syzygium Aqueum*) dan Daun Kelor (*Moringa Oleifera*) Menggunakan Spektrofotometri Uv-Vis. *Edible Medicinal And Non Medicinal Plants*, 8(2). pp.170-187.
- Kemenkes RI. (1995). Farmakope Indonesia Edisi IV. Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. (2017). Farmakope Herbal Indonesia Edisi II. Kemenkes RI.
- Kemenkes RI. (2020). Farmakope Indonesia Edisi VI. Kementerian Kesehatan RI.
- Kusumaningrum, S. D., & Muhimmah, I. (2023). Analisis Faktor dan Metode untuk Menentukan Tipe Kulit Wajah: *Tinjauan Literatur*. *Jurnal Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*, 10(4), pp.753-762.
- Manna, H. N., & Thalib, F. A. (2023). Effect of Variation Concentration Cetil Alcohol in *Phaseolus vulgaris* L. extract cream. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 12(2), pp.88–93.
- Mardikasari, S. A., Akib, N., & Suryani, S. (2020). Formulasi dan Uji Stabilitas Krim Asam Kojat Dalam Pembawa Vesikel Etosom. *Majalah Farmasi dan Farmakologi*, 24(2), 49-53.
- Maryam, F., Utami, Y. P., Mus, S., & Rohana, R. (2023). Perbandingan Beberapa Metode Ekstraksi Ekstrak Etanol Daun Sawo Duren (*Chrysophyllum cainito* L.) Terhadap Kadar Flavanoid Total Menggunakan Metode

- Spektrofotometri UV-VIS. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 9(1), pp.132–138.
- Mendoncha, A., Pratama, I., & Iryani, A. S. (2024). Ekstraksi Flavonoid pada Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) dengan Pelarut Etanol Extraction of Flavonoids on Kersen Leaves (*Muntingia Calabura* L.) with Ethanol Solution. *Jurnal Knowledge Applied Theory Chemical Sustainability*, 1(1), pp.26-31.
- Ma'rifah, A. U., Oktaviana, E., Battrutmam, M.I. & Retnoningsih, A. (2024). The Literature Review: Taksonomi dan Morfologi Syzygium: Literature Review: Taksonomi dan Morfologi Syzygium. *Jurnal Biologi dan Pembelajarannya (JB&P)*, 11(2), pp.200-212.
- Mukhraini., (2021). Ekstraksi, Pemisahan Senyawa, dan Identifikasi Senyawa Aktif. *Jurnal Kesehatan*, 16(2).
- Nofita, N., Yuliana, D., & Angin, M. P. (2023). Formulasi Dan Uji Evaluasi Fisik Sediaan Losio Dari Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum africanum* L.) Sebagai Penolak Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Analis Farmasi*, 8(1), pp.44-54.
- Nuraini, S.A., Putra, A.B. & Fitri, A.S. (2024). Sistem Rekomendasi Produk Sunscreen Berdasarkan Jenis Kulit Menggunakan Metode Forward Chaining dan Profile Matching. *Jurnal Publikasi Sistem Informasi dan Manajemen Bisnis*, 3(2), pp.22-30.
- Patandung, R., & Ishariyanto, R. (2025). Formulasi dan evaluasi stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol kulit buah manggis (*Garcinia mangostana* L). *Sains Medisina*, 3(3), 116-121.
- Pratama, G. M. C. T., Hartawan, I. G. N. B. R. M., Indriani, I. G. A. T., Yusrika, M. U., Suryantari, S. A. A. & Satyarsa, A. B. S. (2020). Potensi Ekstrak *Spirulina platensis* sebagai Tabir Surya terhadap Paparan Ultraviolet B. *Journal of Medicine and Health*, 2(6).
- Pratikto, A.P., Yamlean, P.V.Y. & Siampa, J.P. (2024). Formulasi dan Evaluasi Krim Ekstrak Kulit Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Sebagai Tabir Surya. *Pharmacon*, 13(1), pp.483-495.
- Pratiwi, T. B., Nurbaeti, S. N., Ropiqa, M., Fajriaty, I., Nugraha, F. & Kurniawan, H. (2023). Uji Sifat Fisik pH dan Viskositas Pada Emulsi Ekstrak Bintangur (*Calophyllum soulattri* Burm. F.). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), pp.226-234.
- Raharjo, O.W., Raharjo, D. & Permatasari, D.A.I. (2023). Penentuan Kadar Flavonoid dan Uji Aktivitas Antioksidan Daun Bayam Merah Menggunakan Metode ABTS dan FRAP. *Jurnal Farmasi dan Kesehatan Indonesia*, 3(2), pp.126-137.
- Rusydi, S. H., Indrawati, T. & Djamil, R. (2022). Formulasi Spray Gel Antioksidan Kombinasi Ekstrak Daun Jambu Air dan Ekstrak Daun Mangga. *Majalah Farmasetika*, 7(2), pp.141-152.

- Sa'diyah, H., Rahmadani, & Malahayati, S. (2023). Penetgapan Kadar Metilparaben Pada Krim Pemutih Ynag Beredar Di Kecamatan Mentaya Hilir Utara Menggunakan HPLMC (High Performance Liquid Chromatography). *Journal of Pharmaceutical Care and Sciences*, 4(1), pp.192-201.
- Salsabila, S., Rahmiyani, I. & Zustika, D.S. (2021). Nilai Sun Protection Factor (SPF) pada Sediaan Lotion Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*). *Majalah Farmasetika*, 6, pp.123-132.
- Septyani, L. V. (2021). Pengaruh Waktu dan Suhu Pemanasan terhadap Stabilitas Sediaan Vitamin C Diukur dengan Metode Titrasi Iodometri. *Jurnal Dunia Farmasi*, 5(2), pp.74-81.
- Suci, P. R., Hamidah, C.I.N., Legowo, D. B. & Pangestutik, Z. (2024). Aktivitas Antibakteri Formula Krim Ekstrak Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*) Terhadap Bakteri *Propionibacterium acnes*. *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, 16(1), pp.1-8.
- Sundoro, A.K., Syukur, M., Elisa, N., & Advistasari, Y.D. (2024). Penentuan Nilai Ic50 Ekstrak Daun Jambu (*Syzygium aqueum*) Dengan Metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 13(2), pp.176-180.
- Suryani, L., Purnomo, R. T., Hidayah, N., Wardhana, D. P. W., Laksmi, R. W., Nurhandayani, L., Nurjanah, U., Mu'awanah, S., Astuti, N.M., Porburini, N, & Laksono, R.D. (2024). *Buku Ajar Ilmu Biomedik Dasar. PT. Sonpedia Publishing Indonesia*.
- Thomas, N. A., Suryadi, A. M. A., Latif, M. S., Hutuba, A. H., & Susanti, S. (2024). Formulasi dan Uji Stabilitas Fisik Krim Pelembab Ekstrak Rumput Laut (*Euclidean cottonii*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education (e-Journal)*, 4(1). pp.1-9
- Tominik, V. I., & Hait, M. (2020). Limbah Air AC Sebagai Pelarut Media Sabouraud Dextrose Agar (SDA) Pada Jamur *Candida Albicans*. *Masker Medika Jurnal STIKes Muhammadiyah Palembang*, 8(1), pp.15-20.
- Triyanti, S.B., Lestari, F.P., Fitriana, P.A.N., Rostiana, H.R., Silalahi, D.D., Syalsabina, T.D., Putri, R.Y. & Saputra, I.S. (2025). Pengaruh Metode Ekstraksi Maserasi, Sonikasi, dan Sokletasi Terhadap Nilai Rendemen Sampel Kulit Buah Naga (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*, 8(1), pp.71-78
- Wijaya, H., Jubaidah, S., & Rukayyah. (2022). Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product Perbandingan Metode Esktraksi Maserasi dan Sokhletasi Terhadap Rendemen Ekstrak Batang Turi (*Sesbania Grandiflora L.*). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 5(1), pp.1-11.
- Wulandari, G. A., Yamlean, P. V. Y., & Abdullah, S. S. (2023). Pengaruh Gliserin Terhadap Stabilitas Fisik Gel Ekstrak Etanol Sari Buah Tomat (*Solanum lycopersicum L.*). *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), pp.2383-2391.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Hasil Determinasi Tumbuhan Daun Jambu Air



**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, 14 April 2025

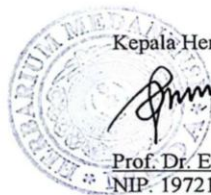
No. : 250/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Irfan Sandes Ryfaldo Bako
NIM : P07539022063
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 : Dicotyledoneae
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Spesies : *Syzygium aqueum* (Burm. f) Alston
Nama Lokal: Jambu Air

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Lab. Kimia Organik Bahan Alam USU

**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/ 522 /2025
Lampiran : -
Perihal : Mohon Izin Penelitian

Kepada Yth :
Bapak/ Ibu Dekan 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 mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Kimia Organik Bahan Alam FMIPA-USU Medan yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
IRFAN SANDES RYFALDO BAKO	DRA. MASNIAH, M.KES., APT	FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU AIR (Syzygium aqueum)

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

Medan, 10 April 2025
Ketua Jurusan,

Nadiyah 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>.



Lampiran 3 Surat Izin Melakukan Rotary Evaporator



Universitas Sumatera Utara
Fakultas Matematika Dan Ilmu
Pengetahuan Alam

Alamat:
Jalan Bioteknologi No. 1
Kampus USU Padang Bulan,
Medan - 20155

Email: fmipa@usu.ac.id
Telepon: (061) 8211050

Nomor : 1499/UN5.2.8.D1/PT.01.04/2025
Lampiran : -
Hal : Izin Penelitian

Yth.
Kepala Laboratorium Kimia Organik Bahan Alam
Program Studi Sarjana Kimia
FMIPA-USU
Medan

Sehubungan dengan surat Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan Nomor: PP.08.02/F.XXII.15/545/2025, perihal Surat Permohonan Izin untuk Melakukan penelitian dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah (KTI) di Laboratorium yang Bapak/Ibu pimpin, oleh Mahasiswa berikut :

Nama : Irfan Sandes Ryfaldo Bako
NIM : P07539022063
Program Studi : D-III Farmasi
Judul Penelitian : Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*).
Dosen Pembimbing : Dra. Masniah., M.Kes., Apt.
Pemeriksaan Sampel : Ekstraksi Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*).

Kami harap Bapak/Ibu dapat memfasilitasi Mahasiswa tersebut untuk pelaksanaan penelitian dengan peraturan yang berlaku di Laboratorium ini.

Atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 16 April 2025
Ditandatangani secara elektronik oleh:
Wakil Dekan I



Dr. Cut Fatimah Zuhra, S.Si., M.Si.
NIP 197404051999032001

Tembusan :
1. Ketua Jurusan D-III Farmasi Poltekkes Medan
2. Mahasiswa ybs.

Lampiran 4 *Ethical Clearance*

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1069/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : IRFAN SANDES RYFALDO BAKO
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"FORMULASI DAN UJI STABILITAS SEDIAAN KRIM EKSTRAK ETANOL DAUN JAMBU AIR (*Syzygium aqueum*)"

*"FORMULATION AND STABILITY TEST OF WATER JAMBU (*Syzygium aqueum*) LEAVES ETANOL EXTRACT CRYSTAL MEDICINE"*

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 22 Mei 2025 sampai dengan tanggal 22 Mei 2026.

This declaration of ethics applies during the period May 22, 2025 until May 22, 2026.



May 22, 2025
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5 Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth.

Calon Panelis

Di Tempat

Dengan Hormat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini adalah mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Farmasi.

Nama : Irfan Sandes Ryfaldo Bako

Nim : P07539022063

Alamat : Jl. Medan Tenggara II, Gg. Jermal, Medan Denai, Kota Medan.

Akan melakukan penelitian yang berjudul **“Formulasi dan Uji Stabilitas Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Air (*Syzygium aqueum*)”**.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membuat Formulasi sediaan krim dari ekstrak etanol daun jambu air (*Syzygium aqueum*) yang memenuhi syarat stabilitas.

Untuk keperluan tersebut saya memohon ketersediaan dari saudara/saudari bersifat sukarela dan tanpa paksaan. Setiap data dalam 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 terima kasih.

Medan, 08 Mei 2025

Peneliti,

(Irfan Sandes Ryfaldo Bako)

Nama Panelis:	
Usia:	
Tanggal:	
INSTRUKSI:	
Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut:	
+ : Iritasi	
- : Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
F2	
F3	

Lampiran 7 Daun Jambu Air Segar



Lampiran 8 Simplisia Daun Jambu Air



Lampiran 9 Proses Maserari



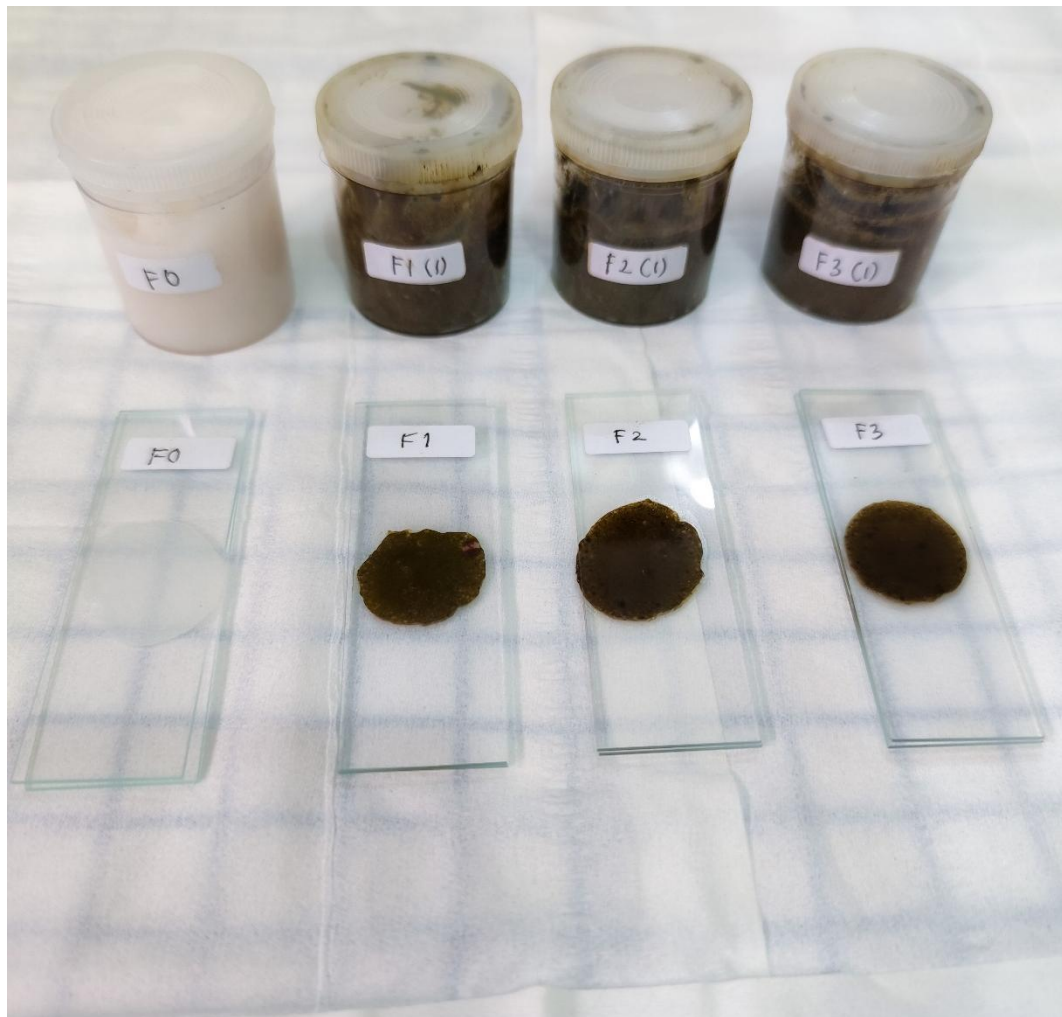
Lampiran 10 Proses Pembuatan Ekstrak Kental



Lampiran 11 Alat dan Bahan



Lampiran 12 Hasil Uji Stabilitas Homogenitas



Gambar Hasil Uji Stabilitas Homogenitas Sediaan Krim F0, F1, FII dan FIII

Lampiran 13 Hasil Uji Stabilitas pH

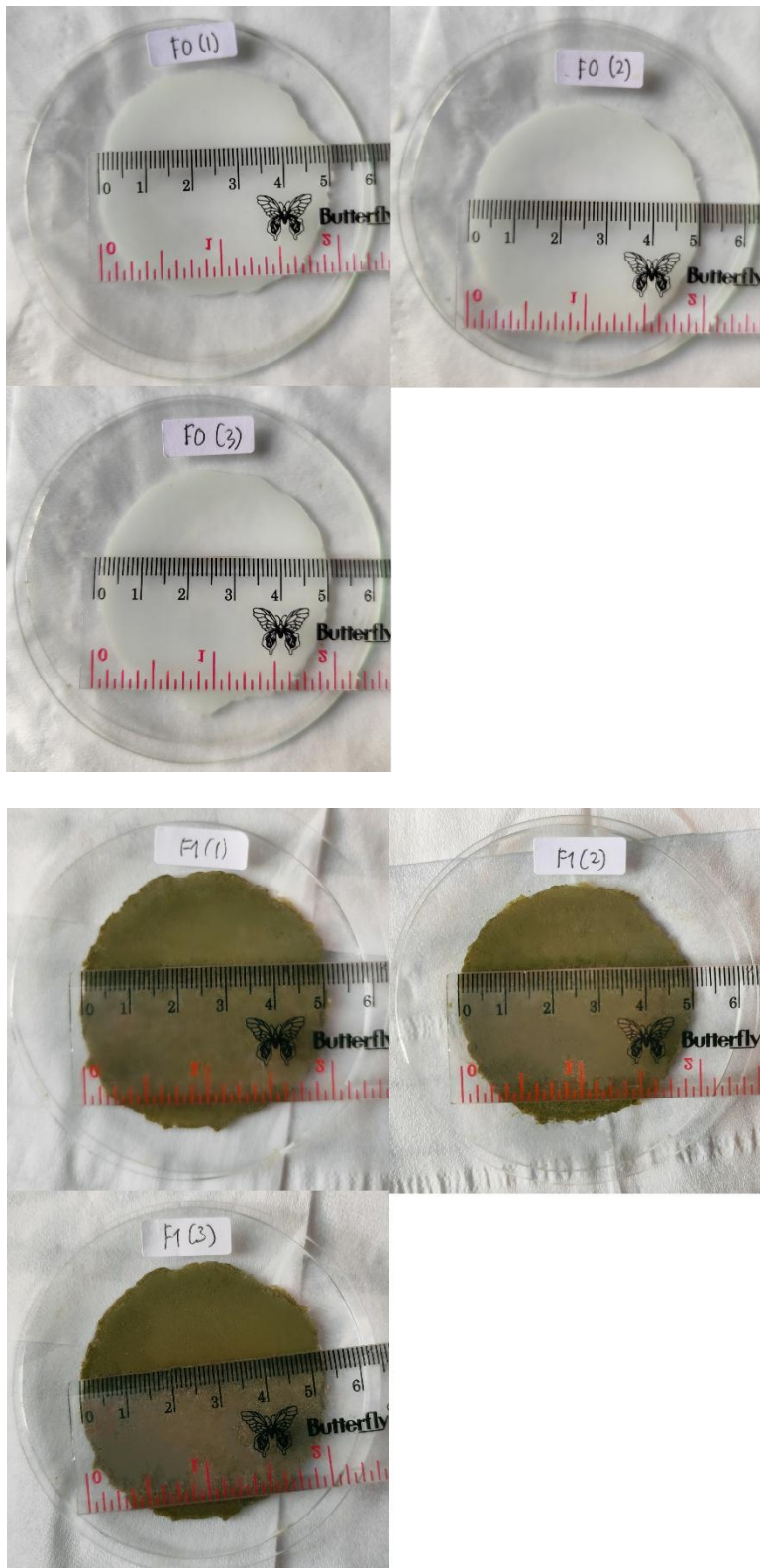


Gambar Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan Krim F0 dan F1 dengan 3 Kali Pengulangan

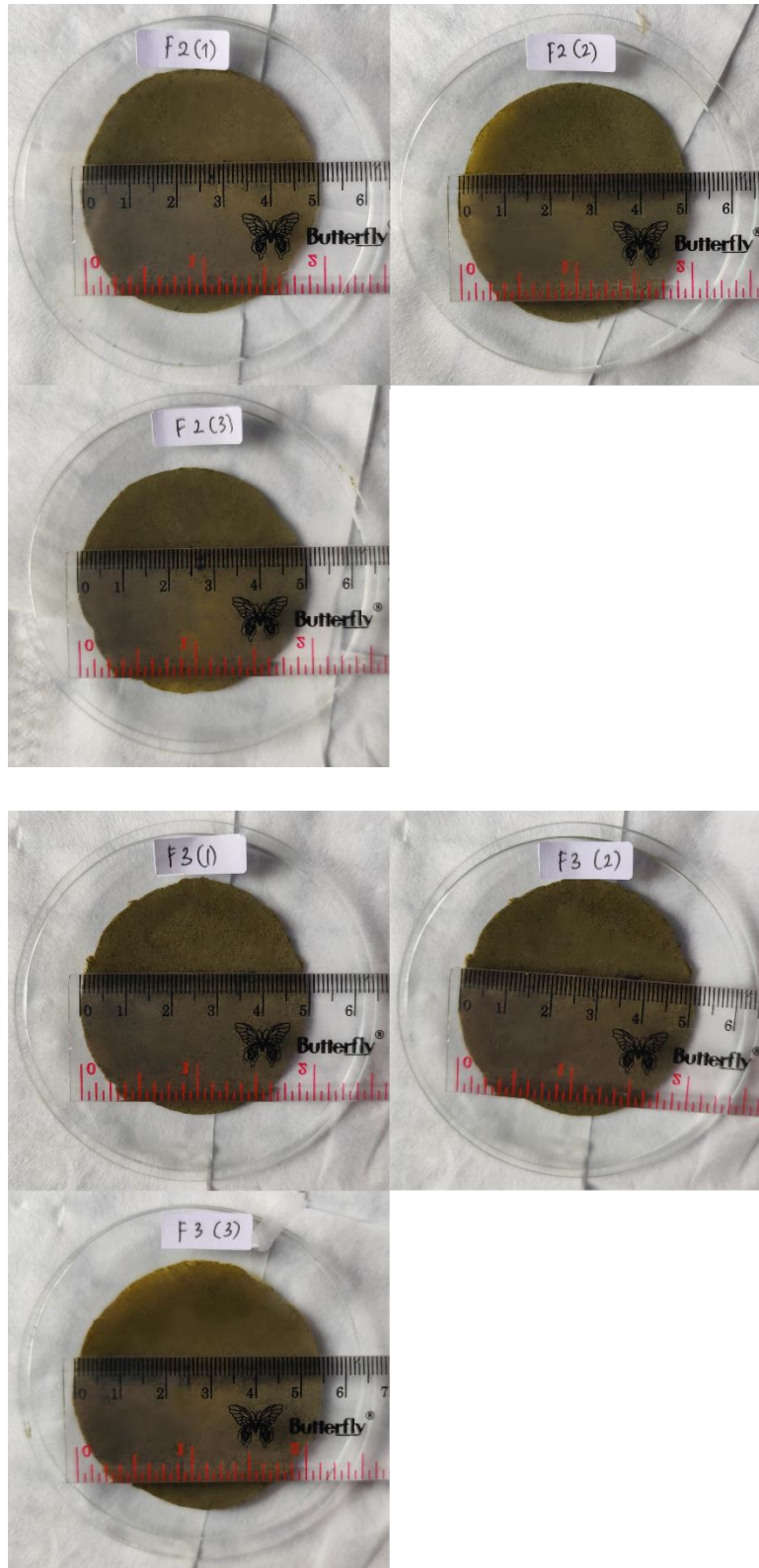


Gambar Hasil Uji Stabilitas pH Sediaan Krim FII dan FIII dengan 3 Kali Pengulangan

Lampiran 14 Hasil Uji Stabilitas Daya Sebar



Gambar Hasil Uji Stabilitas Daya Sebar Sediaan Krim F0 dan F1 dengan 3 Kali Pengulangan



Gambar Hasil Uji Stabilitas Daya Sebar Sediaan Krim FII dan FIII dengan 3 Kali Pengulangan

Lampiran 15 Tabel Hasil Uji Stabilitas pH

Minggu Pertama

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,5	6,3	6,3	6,1
Replikasi 2	6,5	6,3	6,3	6,1
Replikasi 3	6,4	6,2	6,0	6,0
Rata-rata	6,5	6,3	6,2	6,1

Minggu Kedua

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,3	6,1	6,0	6,0
Replikasi 2	6,4	6,2	6,0	5,9
Replikasi 3	6,3	6,2	6,2	5,9
Rata-rata	6,3	6,2	6,1	5,9

Minggu Ketiga

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	6,1	5,9	5,7	5,6
Replikasi 2	6,2	6,0	5,8	5,6
Replikasi 3	6,1	6,0	5,8	5,6
Rata-rata	6,1	6,0	5,8	5,6

Lampiran 16 Tabel Hasil Uji Stabilitas Daya Sebar

Minggu Pertama

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5,5	5,2	5,4	5,2
Replikasi 2	5,5	5,4	5,5	5,5
Replikasi 3	5,7	5,5	5,6	5,9
Rata-rata	5,6	5,4	5,5	5,5

Minggu Kedua

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5,5	5,0	5,4	5,7
Replikasi 2	5,6	5,2	5,5	5,3
Replikasi 3	5,6	5,3	5,0	5,3
Rata-rata	5,6	5,2	5,3	5,4

Minggu Ketiga

Pengamatan Daya Sebar	Formula			
	F0	F1	F2	F3
Replikasi 1	5,0	5,0	5,0	5,0
Replikasi 2	5,0	5,0	5,0	5,1
Replikasi 3	5,0	5,2	5,0	5,4
Rata-rata	5,0	5,0	5,0	5,1

Lampiran 17 Dokumentasi dan Penilaian Uji Iritasi



Panelis	Penilaian Uji Iritasi							
	F0		F1		F2		F3	
	Iritasi	Tidak Iritasi	Iritasi	Tidak Iritasi	Iritasi	Tidak Iritasi	Iritasi	Tidak Iritasi
1	+	-	+	-	+	-	+	-
2	+	-	+	-	+	-	+	-
3	+	-	+	-	+	-	+	-
4	+	-	+	-	+	-	+	-
5	+	-	+	-	+	-	+	-
6	+	-	+	-	+	-	+	-
7	+	-	+	-	+	-	+	-
8	+	-	+	-	+	-	+	-
9	+	-	+	-	+	-	+	-
10	+	-	+	-	+	-	+	-
11	+	-	+	-	+	-	+	-
12	+	-	+	-	+	-	+	-
13	+	-	+	-	+	-	+	-
14	+	-	+	-	+	-	+	-
15	+	-	+	-	+	-	+	-
16	+	-	+	-	+	-	+	-
17	+	-	+	-	+	-	+	-
18	+	-	+	-	+	-	+	-
19	+	-	+	-	+	-	+	-
20	+	-	+	-	+	-	+	-

Keterangan:

+ : Iritasi

- : Tidak Iritasi

Formula	Pengamatan Uji Iritasi		
	Iritasi	Tidak Iritasi	Total Panelis
F0	0	20	20
F1	0	20	20
F2	0	20	20
F3	0	20	20

Lampiran 18 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah

 **Kemenkes**
Poltekkes Medan
JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

**KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBUNGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2024/2025**

NAMA : IRFAN SANDES RYFALDO BAKO
NIM : P07539022063
PEMBIMBING : Dra. MASNIAH, M.Kes., Apt



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/01/25	1	Konsultasi Judul KTI	
2	21/01/25	2	Acc Judul KTI	
3	04/03/25	3	Bimbingan BAB I	
4	05/03/25	4	Bimbingan BAB II	
5	06/03/25	5	Bimbingan BAB III	
6	07/03/25	6	Revisi BAB I, II, III	
7	10/03/25	7	Acc Proposal	
8	16/05/25	8	Bimbingan BAB IV dan BAB V	
9	19/05/25	9	Revisi BAB IV dan BAB V	
10	20/05/25	10	Acc KTI BAB IV dan BAB V	
11	24/06/25	11	Revisi KTI	
12	26/06/25	12	Acc KTI	


Ketua,
Kemenkes
Nadroh Br. Sitepu, M.Si.
NIP. 198007112015032002