

DAFTAR PUSTAKA

- Aljanah, N., 2022. Formulasi dan evaluasi sediaan *hand body lotion* ekstrak herbal terhadap kestabilan fisik dan pH. *Jurnal Farmasi Indonesia*, 19(2), pp.88–95.
- BPOM RI. (2023). Pedoman Penyiapan Bahan Baku Obat Bahan Alam Berbasis Ekstrak / Fraksi. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan RI, November*, 45.
- Deliaz, M.F., Lubis, S.M.L. & Mulia, R., 2026. Formulasi dan evaluasi sediaan handbody lotion antioksidan ekstrak etanol 70% daun ubi jalar ungu. *Jurnal Farmamedika*.
- Direktorat Jendral Perkebunan Kemenpan RI. (2022). Statistik Perkebunan Non Unggulan Nasional 2020-2022. *Sekretariat Direktorat Jendral Perkebunan*, 1–572.
- Fenolik, K., Ekstrak, D., & Jagung, T. (n.d.). Perbandingan Metode Ekstraksi Maserasi dan Refluks terhadap Kadar Fenolik dari Ekstrak Tongkol Jagung (*Zea mays L.*) (Susanty, Fairus Bachmid). 87–93.
- Hakim, Z.R., Meliana, D. and Utami, P.I. (2020) ‘Formulasi dan uji sifat fisik sediaan lulur krim dari ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata L.*) serta penentuan aktivitas antioksidannya’, *Jurnal Sains Farmasi & Klinis*, 7(2), pp. 135–142.
- Idris, M., & Armi, P. A. (2022). Rancang Bangun Alat Pengolahan Santan Kelapa Menjadi *Virgin coconut oil*. *Metana*, 18(1), 71– 76. <https://doi.org/10.14710/metana.v18i1.45103>
- 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.v6i1.1182228>
- Mughni, A.Q. (2022) Pengembangan produk sediaan lotion ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) sebagai antibakteri penyebab jerawat (*Staphylococcus epidermidis*). Skripsi. Universitas Nahdlatul Ulama Sunan Giri.
- Mughni, A.Q. (2023) ‘Pengembangan sediaan lotion ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) sebagai antijerawat terhadap bakteri *Staphylococcus epidermidis*’, FASKES: Jurnal Farmasi, Kesehatan, dan Sains, 1(1), pp. 1–9.
- Mursal, I.L.P., 2025. Pengujian stabilitas fisik sediaan body lotion dengan kandungan kitosan. *Buana Ilmu*.
- 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. *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Medicine*, 8(1).

- Opod, A., Yamlean, P.V.Y. and Mansauda, K.L.R. (2024) 'Pengaruh variasi trietanolamin dan asam stearat terhadap stabilitas fisik sediaan krim ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.)', *Pharmacon*, 13(1), pp. 393–402.
- Prihantini, M., Setya, N.F., Amelia, A.R. and Zulfa, T.U. (2022) 'Pengaruh bentuk sediaan terhadap potensi antioksidan ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) dalam sistem nanopartikel', *Jurnal Ilmiah Medicamento*, 8(2), pp. 134–140.
- Pujiastuti, A. & Nurani, S.H., 2023. Evaluasi mutu fisik, stabilitas mekanik dan aktivitas antioksidan hand and body lotion ekstrak labu kuning (*Cucurbita moschata* D.). *Indonesian Journal of Pharmacy and Natural Product*, 6(1).
- Raharjeng, S.W. & Purwati, E., 2025. Formulasi dan uji mutu fisik body lotion ekstrak kulit buah rambutan. *Jurnal Crystal*, 7(1).
- Rasyadi, Y. (2022a) 'Aktivitas antioksidan *Hand body lotion* ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* Linn.) dengan metode DPPH', *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(2), pp. 49–55.
- Rasyadi, Y. (2022b) 'Formulasi dan uji stabilitas *Hand body lotion* ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* Linn.)', *Parapemikir: Jurnal Ilmiah Farmasi*, 11(1), pp. 15–23.
- Samosir, S.R., Samgryce, H. & Husna, M., 2025. Pembuatan dan evaluasi karakteristik fisik hand and body lotion dari kombinasi ekstrak bunga lavender dan batang sereh. *JIFI (Jurnal Ilmiah Farmasi Imelda)*.
- Setiawan, P.Y., Prihantini, M. and Heroweti, J. (2022) 'Pengaruh variasi konsentrasi ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.) terhadap karakteristik fisik dan aktivitas antioksidan dalam sediaan lotion', *Cendekia Eksakta*, 7(1), pp. 1–8.
- Sumantri, I., Hermawan, G.P. and Laksono, H. (2014) 'Ekstraksi daun sirsak (*Annona muricata* L.) menggunakan pelarut etanol', *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 10(1), pp. 1–6. doi:10.36499/jim.v10i1.961.
- Ubaidillah, Z., Fitriany, E., Suci, P.R. & Safitri, C.I.N.H., 2021. Formulasi uji mutu fisik dan uji stabilitas sediaan lotion ekstrak daun kamboja putih (*Plumeria acuminata*). *Prosiding SNPBS*.
- Wilsya, M., Agustin, Y. and Muharyati, A. (2022) 'Formulasi sediaan lotion kombinasi ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L.) dan ekstrak daun nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lam.) sebagai pelembab', *Jurnal Kesehatan: Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 12(2), pp. 80–87.
- Yuniarsih, N., Warsito, A.M.P., Dinanti, D., Susanti, E.I., Mentari, M., Latif, M.Z., Irma, R. and Rades, R.A. (2023) '*Body lotion* dari berbagai ekstrak tanaman', *Journal of Pharmaceutical and Sciences*, pp. 810–815.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jendral Gatot Subroto KM 11.5
Medan, Sumatera Utara 20117
Telp. 061-4364033
Email: poltekkes.medan@kemkes.go.id

Nomor : PP.05.01/242/XIV.15/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

02 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 mohon dapat memberikan izin penelitian di Laboratorium Fitokimia Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa tersebut adalah:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
Geby Valentina Sitorus NIM P07539023011	Mimin Wulandari., S.Farm., M.Farm	Formulasi dan Uji Stabilitas <i>Hand Body Lotion</i> Ekstrak Etanol Daun Sirsak (<i>Annona muricata</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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tce.kominfo.go.id/verifyPDE>.



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

Lampiran 2 Surat Hasil Determinasi di Laboratorium Medanense USU



**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, 08 April 2026

No. : 409/MEDA/2026
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.

Sdr/i : Geby Valentina Sitorus
NIM : P07539023011
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 : Magnoliales
Famili : Annonaceae
Genus : Annona
Spesies : *Annona muricata* L.
Nama Lokal: Sirsak

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3 Surat Bebas Pemakaian Alat Laboratorium Farmasi Poltekkes Medan

**SURAT KETERANGAN
BEBAS PEMAKAIAN ALAT LABORATORIUM**

Penanggungjawab Laboratorium Fisika Farmasi Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes
Medan, menerangkan bahwa:

Nama : Geby Valentina Sitorus

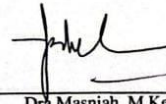
NIM : P07539023011

Nama Pembimbing : Mimin Wulandari S.Farm.,M.Farm

Telah menyelesaikan segala kewajiban terkait dengan peminjaman/penggunaan fasilitas
Laboratorium selama yang bersangkutan melaksanakan kegiatan Penelitian KTI di lingkup
Laboratorium tersebut yang dinyatakan oleh Petugas Laboratorium sehingga diberikan Surat
Keterangan Bebas Laboratorium ini.

Demikian Surat Keterangan ini diberikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 26 Juni 2026
Penanggungjawab Laboratorium,



Dra. Masniah, M.Kes., Apt.,

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.3211KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Gaby valentina sitorus
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Formulasi dan uji stabilitas hand body lotion ekstrak etanol daun sirsak (*Annona muricata* L.)"

*"Formulation and Stability Testing of Hand and Body Lotion Containing Ethanolic Extract of Soursop Leaves (*Annona muricata* 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 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 10 Juli 2026 sampai dengan tanggal 10 Juli 2027.

This declaration of ethics applies during the period July 10, 2026 until July 10, 2027.



July 10, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 5 Kartu Pertemuan Bimbingan KTI



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN

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

Nama : Geby Valentina Sitorur
NIM : 007539023011
Pembimbing : Mimin Wulandari S.Parm - M.Parm.



NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	30-9-25	1	Konsultasi Judul KTI	my
2	11-12-25	2	Acc Judul KTI	my
3	14-01-26	3	Pembahasan Judul utama KTI	my
4	15-01-26	4	Pertemuan pembahasan proposal KTI	my
5	22-01-26	5	Sedang proposal KTI	my
6	23-01-26	6	Revisi proposal KTI	my
7	23-04-26	7	Bimbingan BAB IV dan V	my
8	24-04-26	8	Bimbingan dan revisi BAB IV dan V	my
9	29-04-26	9	ACC Hasil KTI	my
10	29-04-26	10	Seminar Hasil KTI	my
11	1-05-26	11	Revisi KTI pengujian I	my
12	26-05-26	12	Revisi KTI pengujian II	my

Ketua,

Nadroh Br Sitegu, M. Si.
NIP. 198007112015032002

Lampiran 6 Hasil Turnitin

Geby Valentina

karya Tulis Ilmia Geby

 Cek KTI mhs bimbingan Dosen Mimin Wulandari

 KTI 2026

 Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Document Details

Submission ID

trn:oid:::1:3616454999

Submission Date

Jul 24, 2026, 2:23 PM GMT+7

Download Date

Jul 24, 2026, 2:29 PM GMT+7

File Name

KARYA_TULIS_ILMIAH_GABY21.docx

File Size

402.9 KB

43 Pages

9,279 Words

55,517 Characters



Page 1 of 53 - Cover Page

Submission ID trn:oid:::1:3616454999



Page 2 of 53 - Integrity Overview

Submission ID trn:oid:::1:3616454999

23% Overall Similarity

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

Top Sources

18%  Internet sources

12%  Publications

10%  Submitted works (Student Papers)

Lampiran 7 Alat dan Bahan Penelitian

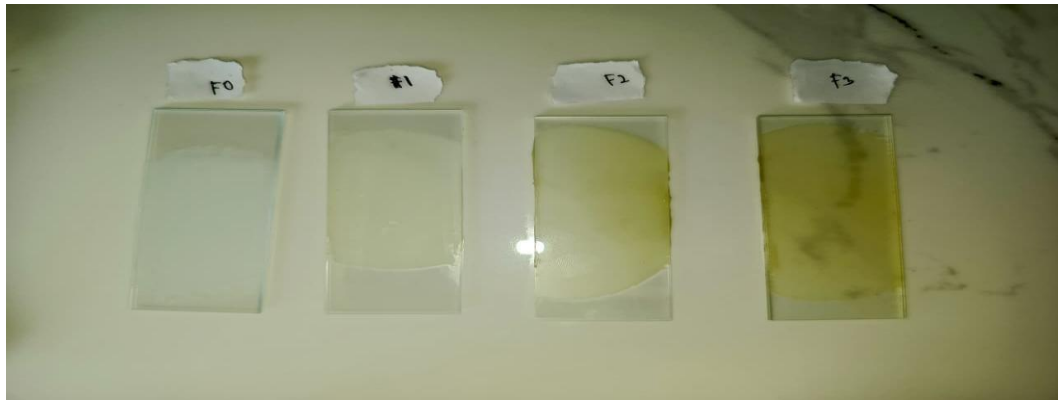


Lampiran 8 Pembuatan Sediaan

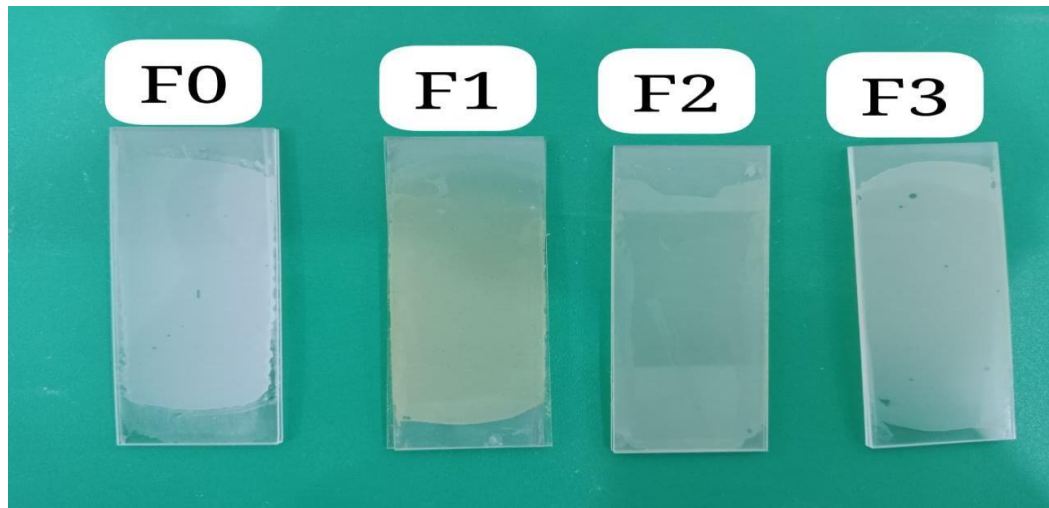


Lampiran 9 Uji Homogenitas

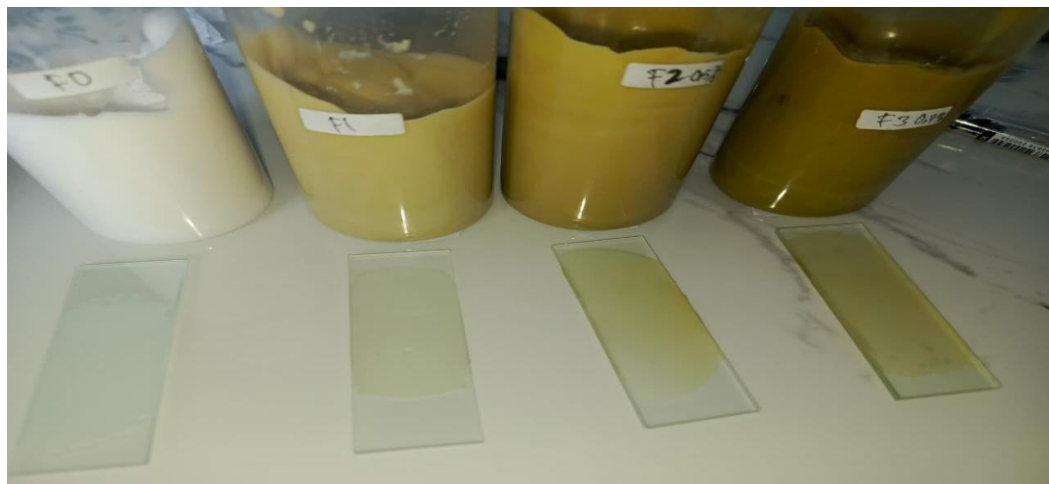
Minggu 1



Minggu 2

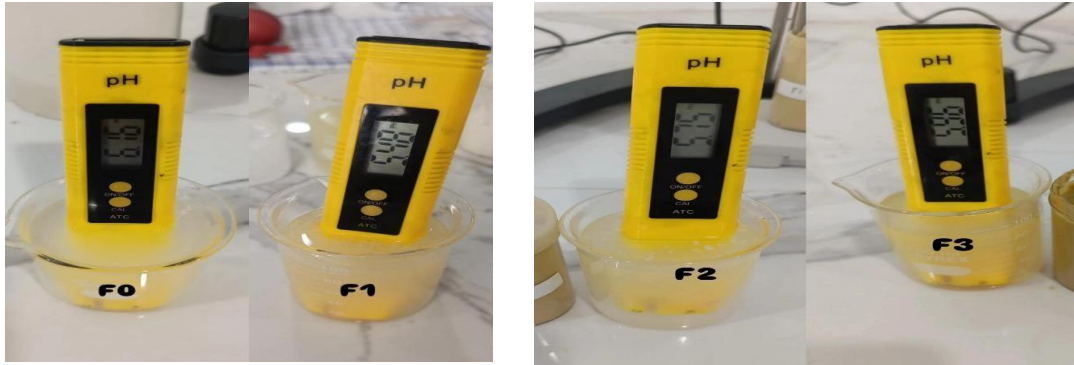


Minggu 3

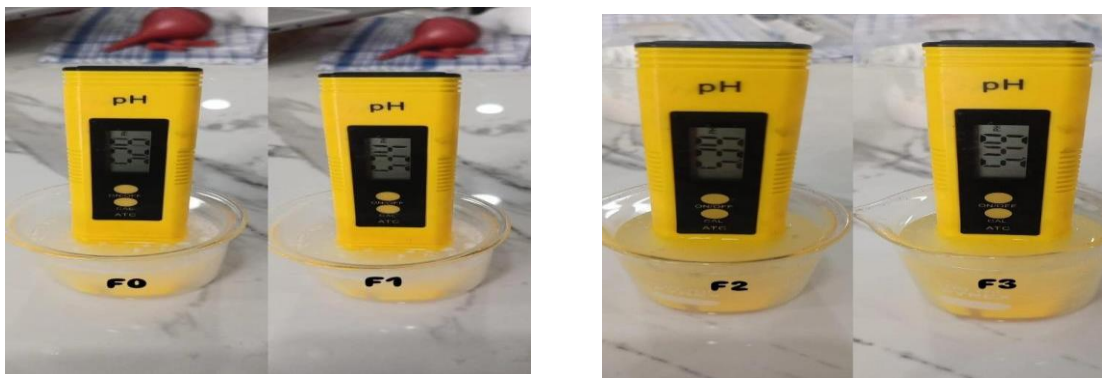


Lampiran 10 Uji pH

Minggu 1



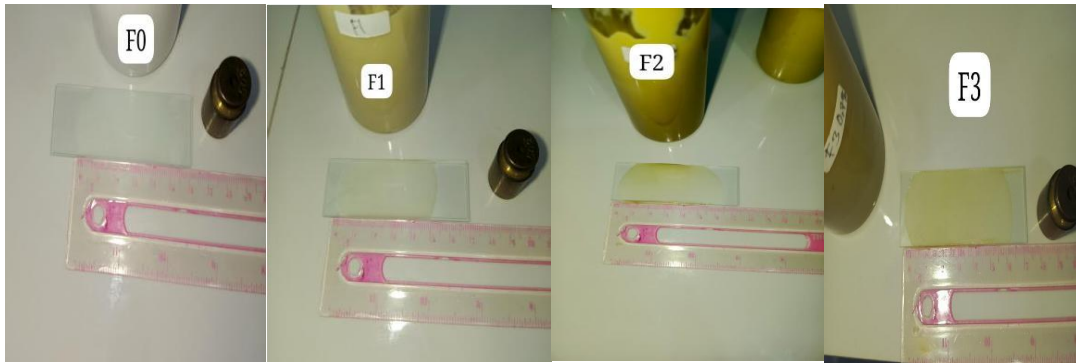
Minggu 2



Minggu 3

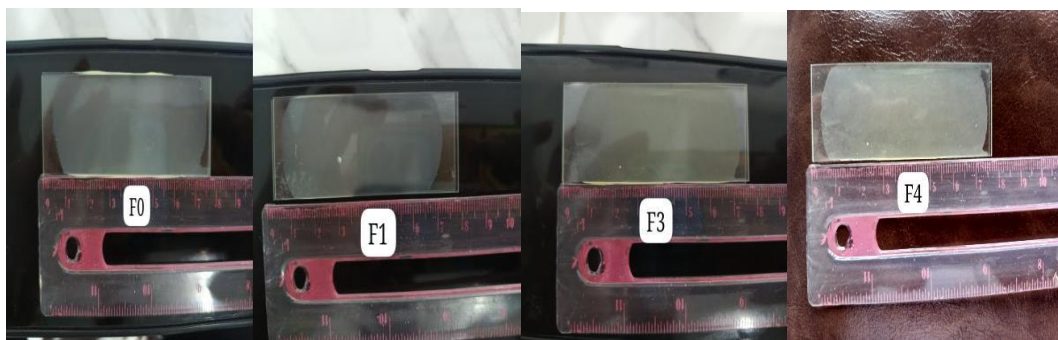


Lampiran 11 Uji Daya Sebar

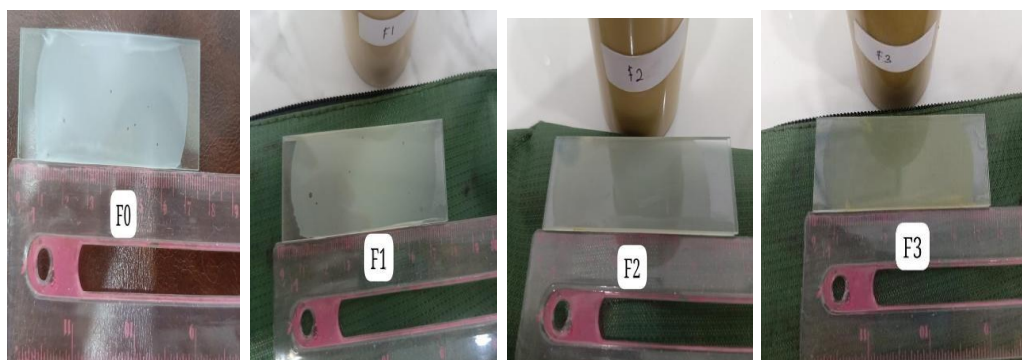


Minggu 1

Minggu 2



Minggu 3



Lampiran 12 Uji Viskositas

Minggu 1



Minggu 2



Minggu ke 3

Lampiran 13 Uji Kesukaan



Lampiran 14 Uji Iritasi

