

DAFTAR PUSTAKA

- Amira, K. J. (2021). *Formulasi Sediaan Serum Dari Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa Bilimbi L.) Terhadap Bakteri Propionibacterium acnes Secara In Vitro*. *Paper Knowledge . Toward a Media History of Documents*, 3(2), 6.
- Arifin, A., Intan, I., & Ida, N. (2022). Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Gel Antijerawat Ekstrak Etanol Daun Suruhan (*Peperomia pellucida* L.). *Jurnal Ilmiah Ibnu Sina (JIIS): Ilmu Farmasi Dan Kesehatan*, 7(2), 280–289. <https://doi.org/10.36387/jiis.v7i2.908>
- Astuti, D. P., Husni, P., & Hartono, K. (2017). *Farmaka Formulasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antiseptik Tangan Minyak Atsiri Bunga Lavender (Lavandula angustifolia Miller)* *Farmaka*. 15, 176–184.
- Baki, G. & Alexander, K. S. 2019. *Formulasi dan Teknologi Kosmetik*. Jakarta. Buku Kedokteran EGC
- 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>
- Depkes RI., 1979. *Farmakope Indonesia*, Edisi III, Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta
- Diah, M. F., & Eka, I. S. (2023). Potensi Serum Liposom Ekstrak Biji Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Sebagai Antioksidan. *Prosiding Workshop Dan Seminar Nasional Farmasi*, 1, 450–460. <https://doi.org/10.24843/wsnf.2022.v01.i01.p35>
- Evi, M., Naelaz Z. W. K., & Titi P. R. (2022). Formulasi Sediaan Antioksidan Facial Wash Ekstrak Metanol Daun Ganitri (*Elaeocarpus ganitrus roxb.*) Dengan Variasi Sodium Lauril Sulfat Sebagai Surfaktan. *Jurnal Ilmiah Manuntung*, 8(1), 181–190. <https://doi.org/10.51352/jim.v8i1.599>
- Fakriah., Kurniasih, E., . A., & . R. (2019). Sosialisasi Bahaya Radikal Bebas Dan Fungsi Antioksidan Alami Bagi Kesehatan. *Jurnal Vokasi*, 3(1), 1. <https://doi.org/10.30811/vokasi.v3i1.960>
- Fard, N. 2021. Efektif Membersihkan Wajah, Ini Bedanya Foam Cleanser, Gel Cleanser dan Cream Cleanser. Beautynesia. Available at: <https://www.beautynesia.id/beauty/efektif-membersihkan-wajah-ini-bedanya-foam-cleanser-gel-cleanser-dan-cream-cleanser/b-187742> (Accessed 22 March 2024)
- Farhan, M., Humaidi, F., Kesehatan, F., & Madura, U. I. (2023). *Formulasi Dan Uji Mutu Fisik Sediaan Gel Ekstrak Bunga Telang (Clitoria ternatea L.) Sebagai antiseptik*. 5(April).
- Gerung, W. H. P., Fatimawali, & Antasionasti, I. (2021). Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Belimbing Botol (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes* Penyebab Jerawat. *Pharmacon*, 10(4), 1087–1093.
- Gunarti, N. S. (2018). Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guazava*) Sebagai Gel Facial Wash Antijerawat. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 3(2), 199–205. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v3i2.492>

- Handayani, & Putri. (2023). Effect of Antimicrobial Activity Of Starfruit Leaf Extract (*Averrhoa bilimbi* L.) on the Growth of *Staphylococcus aureus* Bacteria in Vitro. *Serambi Biologi*, 8(1), 15–21.
- Inayah, F. W., Fitrianti D., & Mentari, L. D. (2022). Kajian Pustaka Surfaktan dalam Sediaan Pembersih. *Bandung Conference Series: Pharmacy*, 2(2), 374–378. <https://doi.org/10.29313/bcsp.v2i2.4203>
- Insan, R. R., Faridah, A., Yulastri, A., & Holinesti, R. (2019). Using Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) As A Functional Food Processing Product. *Jurnal Pendidikan Tata Boga Dan Teknologi*, 1(1), 47. <https://doi.org/10.24036/jptbt.v1i1.7>
- Kumarahadi, Y. K., Arifin, M. Z., Pambudi, S., Prabowo, T., & Kusriani, K. (2020). Sistem Pakar Identifikasi Jenis Kulit Wajah Dengan Metode Certainty Factor. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi (TIKomsin)*, 8(1), 21–27. <https://doi.org/10.30646/tikomsin.v8i1.453>
- Lisnawati, N. & Prayoga, T. (2020). *Ekstrak Buah Belimbing Wuluh (Averrhoa bilimbi L.)*. Surabaya. Jakad Media Publishing
- Maharani, A. 2015. *Penyakit Kulit, Perawatan, Pencegahan & Pengobatan*. Yogyakarta. Pustaka Baru Press
- Marjoni, M.R. 2016. *Dasar - Dasar Fitokimia*. Jakarta. Trans Info Media.
- Ningsih, E.R. 2023. Uji Aktivitas Antioksidan Metode Dpph (2,2-Diphenyl- 1-Picrylhydrazyl) Dan Uji Nilai Spf (*Sun Protection Factor*) Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa Bilimbi* L.). Skripsi. Fakultas Kesehatan Universitas Muhammadiyah Gombong
- Nirmala, F. M., Saputri, G. A. R., & Marcellia, S. (2021). Formulasi Sediaan Facial Wash Kombinasi Perasan Jeruk Lemon (*Citrus Limon* (L.)) dan Ekstrak Buah Tomat (*Solanum Lycopersicum* L.) Terhadap Daya Hambat Bakteri *Propionibacterium Acnes*. *Jurnal Mandala Pharmacon Indonesia*, 7(2), 188–206. www.jurnal-pharmaconmw.com/jmpi
- Nofita., Ulfa, A. M. 2017. Penetapan Kadar Nipagin (*Methyl Paraben*) Pada Sediaan Pelembab Wajah Secara Kromatografi Lapis Tipis Danspektrofotometri UV. *Jurnal Analis Farmasi*. Vol.2. Hal 181-187
- Nurjannah., Jacob M. A., Enti, B., & Seulale, V. (2020). Karakteristik Bubur Rumput Laut *Gracilaria verrucosa* Dan *Turbinaria conoides* Sebagai Bahan Baku Body Lotion. *Jurnal Akuatik*, 1(2), 73–83.
- Prianto, J. 2014. *Cantik Paduan Lengkap Merawat Kulit Wajah*. Jakarta. Gramedia Pustaka Utama
- Rosida., Sidiq, H. B. H. F., & Apriliyanti, I. P. (2018). Evaluasi Sifat Fisik Dan Uji Iritasi Gel Ekstrak Kulit Buah Pisang (*Musa acuminata* Colla) (Evaluation of Physical Properties and Irritation Test of Gel Banana Peel Extract (*Musa acumina* Colla). *Journal of Current Pharmaceutical Sciences*, 2(1), 131–135.
- Rowe, R. C, Sheskey, P. J, Quinn, M. E. 2009. *Handbook Of Pharmaceutical Excipients*. USA. Pharmaceutical Press
- Saintika, J. P., Setiawan, B., Dwi, A., Bukittinggi, F., Fadhillah, M., Dwi, A., Bukittinggi, F., Rahayu, R., Dwi, A., & Bukittinggi, F. (2022). Pengaruh Penambahan Ekstrak Lidah Buaya (*Aloe Vera* L.) Terhadap Sifat Fisik Gelling Agent Carbopol 940. 5(2), 40–47.

- Salsabila S, G. 2021. Kajian Pengaruh Konsentrasi Karbopol Sebagai Gelling Agent Terhadap Sifat Fisik Sediaan Gel. Universitas Ngudi Waluyo.
- Setyawan, R., Dwi, C., Masrijal, P., Hermansyah, O., Rahmawati, S., Intan, R., Sari, P., & Cahyani, A. N. (2023). Program Studi S1 Farmasi Universitas Bengkulu Formulasi, Evaluasi Dan Uji Stabilitas Fisik Sediaan Gel Antioksidan Ekstrak Tali Putri (*Cassytha filiformis* L). *Bencoolen Journal of Pharmacy* 2023, 3(1), 27–33. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/bjp/index>
- Thomas, N. A., Tungadi, R., Hiola, F., & S. Latif, M. (2023). Pengaruh Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent Terhadap Stabilitas Fisik Sediaan Gel Lidah Buaya (*Aloe Vera*). *Indonesian Journal of Pharmaceutical Education*, 3(2), 316–324. <https://doi.org/10.37311/ijpe.v3i2.18050>
- Wahyuni, D. F., Mustary, M., Syafruddin, S., & Deviyanti, D. (2022). Formulasi Masker Gel Peel Off dari Kulit Pisang Ambon (*Musa Paradisiaca* Var). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 48–55. <https://doi.org/10.25026/jsk.v4i1.875>
- Wilsya, M., Hardiansyah, sigit cahyo, & Sari, desy pratama. (2020). Formulasi dan uji aktivitas antioksidan lotion ekstrak daun gandarusa (*justicia gendarussa burm F.*). *Jurnal Ilmiah Multi Sciences*, 10(2), 105–115.
- Wiyono, A. S., Lestari, T. P., & Wardani, V. S. (2020). Pengaruh HPMC Sebagai Gelling Agent pada Optimasi Formula Gel Ekstrak Kasar Bromelin Kulit Nanas (*Ananas comossus* L . Merr). *Jurnal Sintesis: Penelitian Sains, Terapan Dan Analisisnya*, 1(2), 52–59.
- Yuniarsih, N., Akbar, F., Lenterani, I., & Farhamzah. (2020). Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Facial Wash Gel Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Dengan Gelling Agent Carbopol. *Pharma Xplore : Jurnal Ilmiah Farmasi*, 5(2), 57–67. <https://doi.org/10.36805/farmasi.v5i2.1194>

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pemakaian Laboratorium Teknologi Sediaan Steril, Semi Solid dan Solid



Kementerian Kesehatan Poltekkes Medan

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

Nomor : PP.08.01/F.XXII.15/2415 /2024
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:

NAMA MAHASISWA	PEMBIMBING	JUDUL PENELITIAN
DHEA GIFANI AMELIA GINTING P07539021121	Ernoviya, M.Si., Apt	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)

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

Medan, 18/04/2024
Ketua Jurusan,

Nadroh Br. Sitepu, M.Si
NIP. 198007112015032002

Lampiran 2. Surat Hasil Determinasi Daun Belimbing Wuluh



**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, 16 April 2024

No. : 2067/MEDA/2024
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,
Sdr/i : Dhea Gifani Amelia Ginting
NIM : P07539021121
Instansi : Kementerian Kesehatan Poltekkes 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 : Oxalidales
Famili : Oxalidaceae
Genus : *Averrhoa*
Spesies : *Averrhoa bilimbi* L.
Nama Lokal: Daun Belimbing Wuluh

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense.

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

Lampiran 3. *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: 01.25 902 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : DHEA GIFANI AMELIA GINTING
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

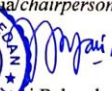
"FORMULASI DAN EVALUASI SEDIAAN FACIAL WASH EKSTRAK ETANOL DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.)"

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.

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 31 Mei 2024 sampai 31 Mei 2025

This declaration of ethics applies during the period 31 May 2024 until 31 May 2025

Medan, 31 May 2024
Ketua/chairperson

dr. Lestari Rahmah, MKT.
197106222002122003



Lampiran 4. Lembar Penjelasan

LEMBAR PENJELASAN

Kepada Yth
Calon panelis
Di – tempat

Dengan hormat,

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

Nama : Dhea Gifani Amelia Ginting

NIM : P07539021121

Alamat : Jl. Bunga Terompet Lk XIV Medan

Akan melakukan penelitian yang berjudul “**Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)**”.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) dapat menghasilkan sediaan *facial wash* dan untuk mengetahui konsentrasi yang baik sediaan *facial wash* dari ekstrak etanol daun belimbing wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.).

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, Juni 2024
Peneliti

(Dhea Gifani A. Ginting)

Lampiran 5. Lembar Persetujuan (*Informed Consent*)

LEMBAR PERSETUJUAN

(INFORMED CONSENT)

Setelah membaca lembar penjelasan di atas, saya :

Nama :

Usia :

Alamat :

Menyatakan bahwa,

Bersedia untuk turut serta sebagai panelis dan menyatakan tidak keberatan maupun melakukan tuntutan dikemudian hari dalam penelitian atas nama Dhea Gifani Amelia Ginting. Dengan judul penelitian “**Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)**”. Dengan demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sehat, dengan penuh kesadaran, dan tanpa adanya paksaan dari pihak manapun.

Medan, Juni 2024

()

Lampiran 6. Kuesioner Uji Iritasi

Nama Panelis : Usia : Tanggal :	
INSTRUKSI : Pada saat dilakukan pengujian, panelis diminta untuk memberi nilai sebagai berikut : 1 = Iritasi 2 = Tidak Iritasi	
Pengujian Sampel	Penilaian
F0	
F1	
FII	
FIII	

Lampiran 7. Tanaman Belimbing Wuluh



Lampiran 8. Simplisia Daun Belimbing Wuluh



Lampiran 9. Proses Maserasi



Lampiran 10. Hasil Ekstrak Kental Dan Perhitungan Rendamen Ekstrak



Simplisia	Ekstrak	% Rendamen
500 gram	82,93 gram	16,58%

$$\begin{aligned}
 \% \text{ Rendemen} &= \frac{\text{Berat Ekstrak Pekat}}{\text{Berat Serbuk Daun Belimbing Wuluh}} \times 100 \% \\
 &= \frac{82,93}{500 \text{ gram}} \times 100 \% \\
 &= 16,58 \%
 \end{aligned}$$

Lampiran 11. Alat dan Bahan

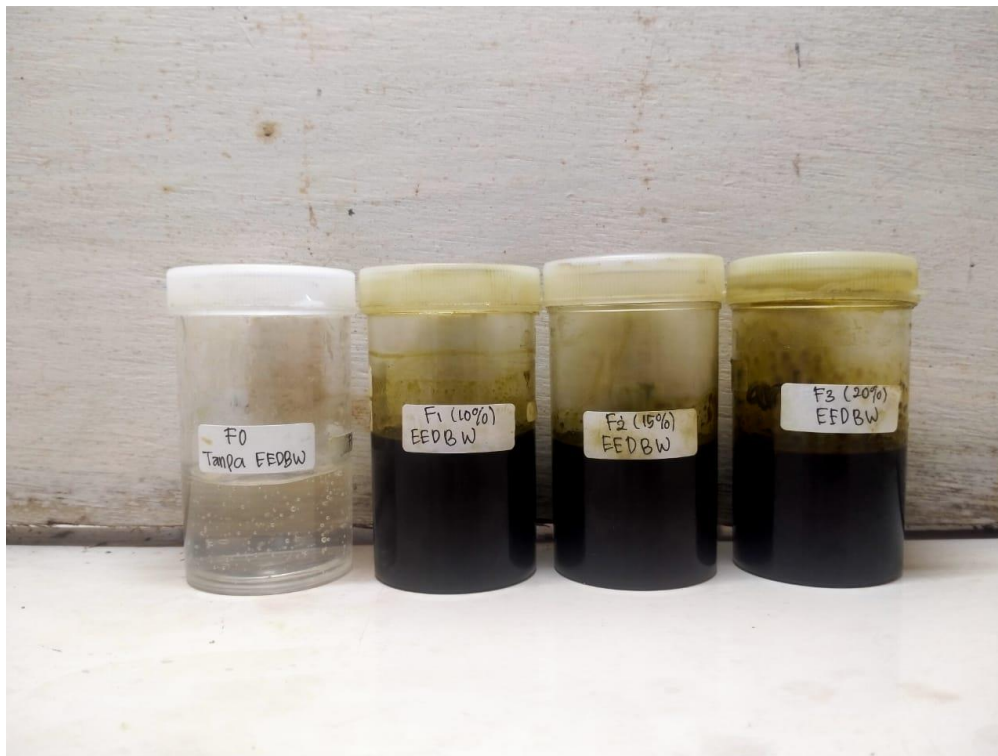


Gambar 1. Alat-Alat yang digunakan Pada Proses Pembuatan Sediaan *Facial Wash*

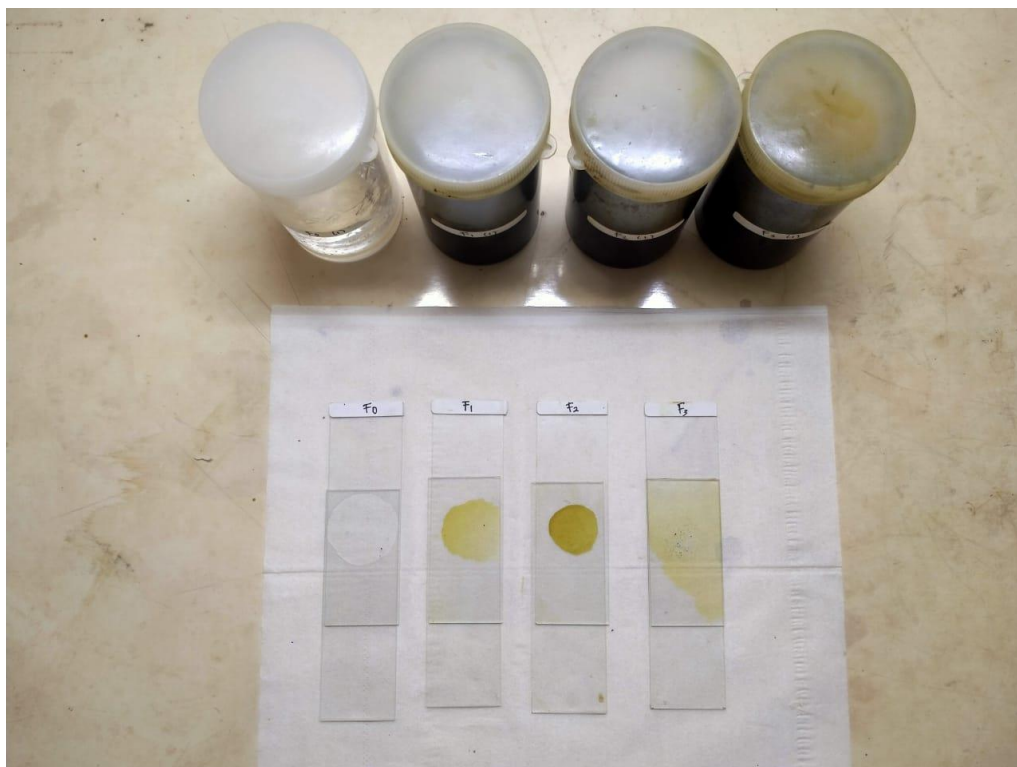


Gambar 2. Bahan-bahan yang digunakan Pada Proses Pembuatan Sediaan *Facial Wash*

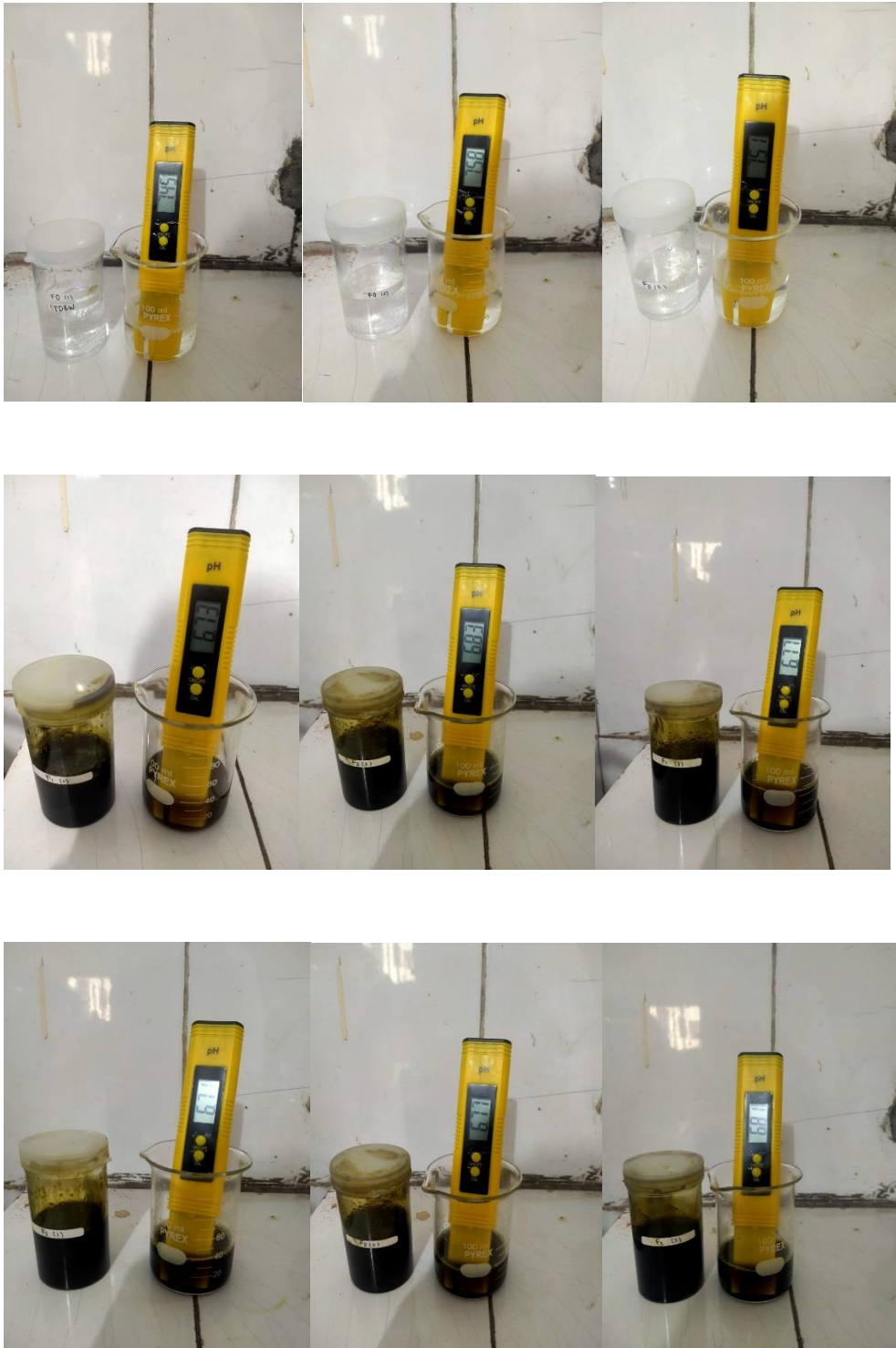
Lampiran 12. Hasil Pembuatan Sediaan *Facial Wash*



Lampiran 13. Hasil Uji Homogenitas Sediaan *Facial Wash*



Lampiran 14. Hasil Uji pH Sediaan *Facial Wash*

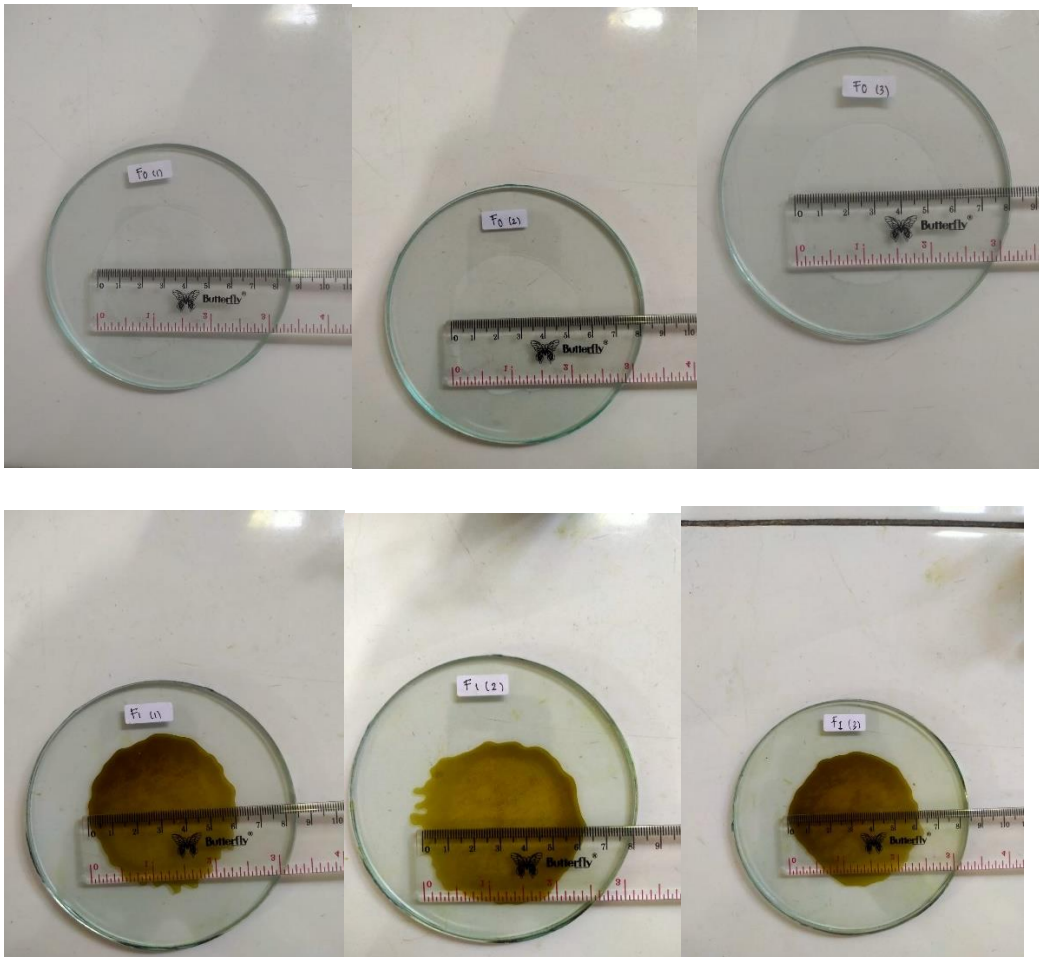


Gambar 1. Hasil Uji pH Sediaan *Facial Wash* F0, FI Dan FII Dengan 3 Kali Pengulangan

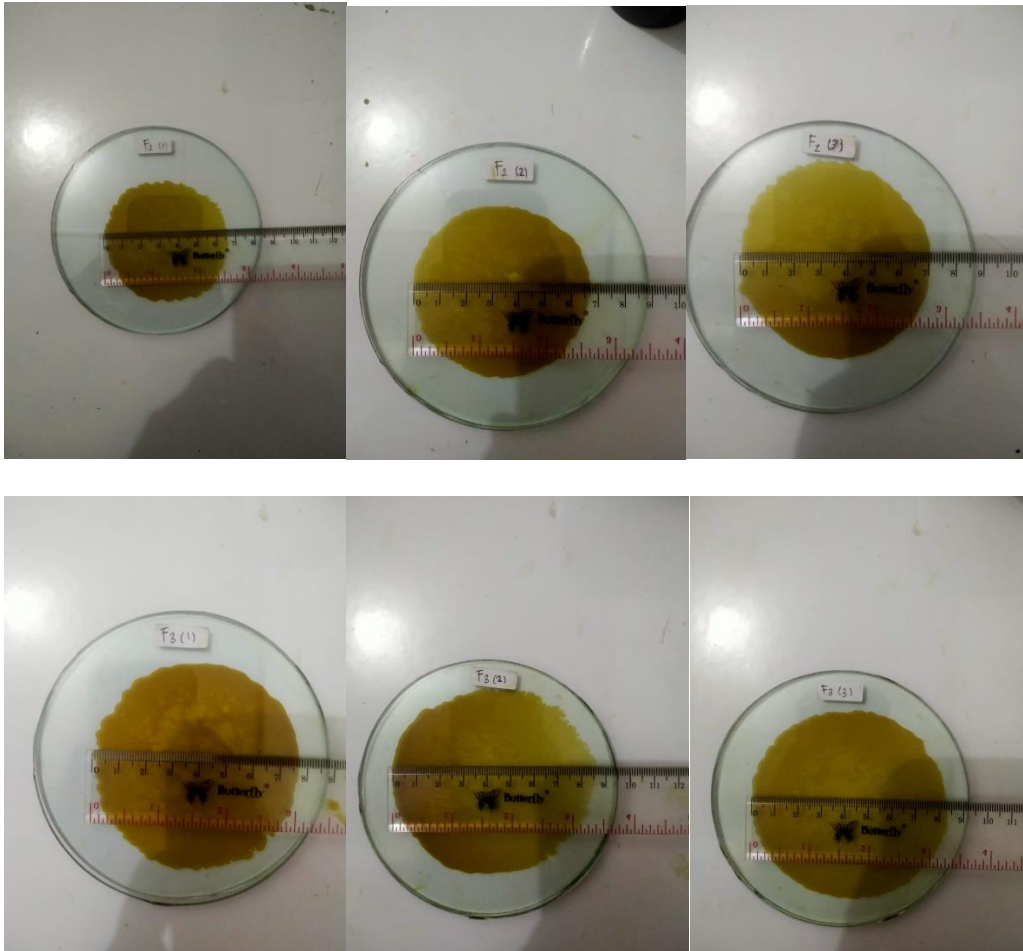


Gambar 2. Hasil Uji pH Sediaan *Facial Wash* FIII Dengan 3 Kali Pengulangan

Lampiran 15. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan *Facial Wash*



Gambar 1. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan *Facial Wash* F0 Dan F1 Dengan 3 Kali Pengulangan

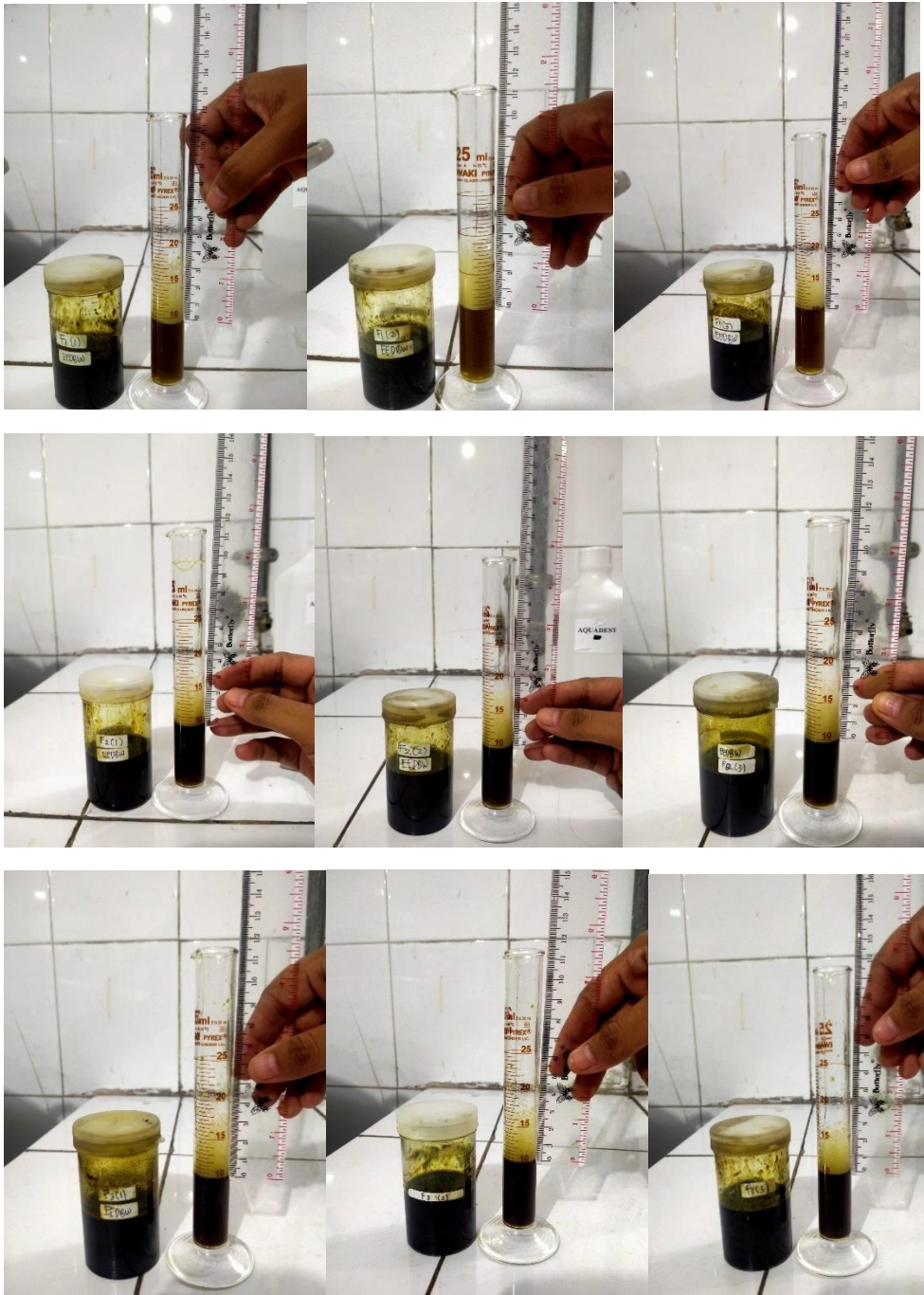


Gambar 2. Hasil Uji Daya Sebar Sediaan *Facial Wash* FII Dan FIII Dengan 3 Kali Pengulangan

Lampiran 16. Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan *Facial Wash*



Gambar 1. Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan *Facial Wash* F0 Dengan 3 Kali Pengulangan



Gambar 2. Hasil Uji Tinggi Busa Sediaan *Facial Wash* FI, FII Dan FIII Dengan 3 Kali Pengulangan

Lampiran 17. Hasil Uji Viskositas Sediaan *Facial Wash*



Gambar 1. Hasil Viskositas Sediaan *Facial Wash* F0, FI, Dan FII Dengan 3 Kali Pengulangan



Gambar 2. Hasil Viskositas Sediaan *Facial*/ FIII dengan 3 Kali Pengulangan

Lampiran 18. Tabel Hasil Uji pH

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	7,45	6,73	6,71	6,80
Replikasi 2	7,58	6,83	6,77	6,75
Replikasi 3	7,51	6,77	6,81	6,85
Rata-Rata	7,51	6,77	6,76	6,80

Lampiran 19. Tabel Hasil Uji Daya Sebar

Pengamatan pH	Formula			
	F0	F1	FII	FIII
Replikasi 1	6 cm	6 cm	6,5 cm	7,6 cm
Replikasi 2	5,6 cm	6,4 cm	6,7 cm	8,6 cm
Replikasi 3	5,7 cm	61 cm	7 cm	8,3 cm
Rata-Rata	5,7 cm	6,1 cm	6,7 cm	8,1 cm

Lampiran 20. Tabel Hasil Uji Tinggi Busa

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	5,7 cm	3,5 cm	3,9 cm	3,4 cm
Replikasi 2	5,5 cm	3,7 cm	3,6 cm	3,7 cm
Replikasi 3	5,4 cm	3,6 cm	3,5 cm	3,0 cm
Rata-Rata	5,5 cm	3,6 cm	3,6 cm	3,3 cm

Lampiran 21. Tabel Hasil Uji Viskositas

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2132 mPa·s	1192 mPa·s
Replikasi 2	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2128 mPa·s	1132 mPa·s
Replikasi 3	2130 mPa·s	2132 mPa·s	2094 mPa·s	1154 mPa·s
Rata-Rata	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2118 mPa·s	1159 mPa·s

Lampiran 22. Tabel Hasil Uji Stabilitas pH

Minggu Pertama

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	7,45	6,73	6,71	6,80
Replikasi 2	7,58	6,83	6,77	6,75
Replikasi 3	7,51	6,77	6,81	6,85
Rata-Rata	7,51	6,77	6,76	6,80

Minggu Kedua

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	7,52	6,69	6,68	6,72
Replikasi 2	7,7,39	6,77	6,70	6,69
Replikasi 3	7,34	6,72	6,68	6,75
Rata-Rata	7,41	6,72	6,68	6,72

Minggu Ketiga

Pengamatan pH	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	7,46	6,60	6,58	6,64
Replikasi 2	7,36	6,66	6,62	6,68
Replikasi 3	7,24	6,62	6,61	6,66
Rata-Rata	7,35	6,62	6,60	6,66

Lampiran 23. Tabel Hasil Uji Stabilitas Viskositas

Minggu Pertama

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2132 mPa·s	1192 mPa·s
Replikasi 2	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2128 mPa·s	1132 mPa·s
Replikasi 3	2130 mPa·s	2132 mPa·s	2094 mPa·s	1154 mPa·s
Rata-Rata	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2118 mPa·s	1159 mPa·s

Minggu Kedua

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2130 mPa·s	1198 mPa·s
Replikasi 2	2132 mPa·s	2130 mPa·s	2128 mPa·s	1140 mPa·s
Replikasi 3	2130 mPa·s	2132 mPa·s	2100 mPa·s	1156 mPa·s
Rata-Rata	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2119 mPa·s	1164 mPa·s

Minggu Ketiga

Pengamatan Viskositas	Formula			
	F0	FI	FII	FIII
Replikasi 1	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2132 mPa·s	1198 mPa·s
Replikasi 2	2130 mPa·s	2132 mPa·s	2130 mPa·s	1144 mPa·s
Replikasi 3	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2104 mPa·s	1158 mPa·s
Rata-Rata	2130 mPa·s	2130 mPa·s	2122 mPa·s	1156 mPa·s

Lampiran 24. Dokumentasi dan Perhitungan Uji Iritasi



Gambar 1. Dokumentasi Uji Iritasi

Formula	Pengamatan Uji Iritasi		
	Iritasi	Tidak Iritasi	Total Panelis
F0	0	10	10
F1	0	10	10
FII	0	10	10
FIII	0	10	10

Gambar 2. Perhitungan Uji Iritasi

Lampiran 25. Kartu Bimbingan



Kemenkes
Poltekkes Medan

JURUSAN FARMASI
JL. AIRLANGGA NO. 20 MEDAN



KARTU LAPORAN PERTEMUAN BIMBINGAN KTI
MAHASISWA T. A. 2023/2024

Nama : Dhea Gifani Amelia Ginting

NIM : 007539021121

Pembimbing : Ernoviya, S.Farm., Apt., M.Si

NO	TGL	PERTEMUAN	PEMBAHASAN	PARAF PEMBIMBING
1	20/02-24	1	Konsultasi Judul KTI	
2	22/02-24	2	ACC Judul KTI	
3	28/02-24	3	Penyerahan Judul KTI	
4	7/03-24	4	Bimbingan Proposal KTI Bab 1,2 dan 3	
5	19/03-24	5	Bimbingan Proposal KTI Bab 1,2 dan 3	
6	24/03-24	6	Bimbingan Proposal KTI Bab 1,2 dan 3	
7	26/03-24	7	ACC Proposal KTI	
8	14/06-24	8	Bimbingan Bab 4 dan 5	
9	19/06-24	9	Bimbingan Bab 4 dan 5	
10	22/06/24	10	ACC KTI	
11	10/07/24	11	Revisi dosen Penguji I dan II	
12	15/07/24	12	Revisi dosen Pembimbing	

Ketua,



Nadroh Br Sitepu, M. Si.
NIP. 198007112015032002