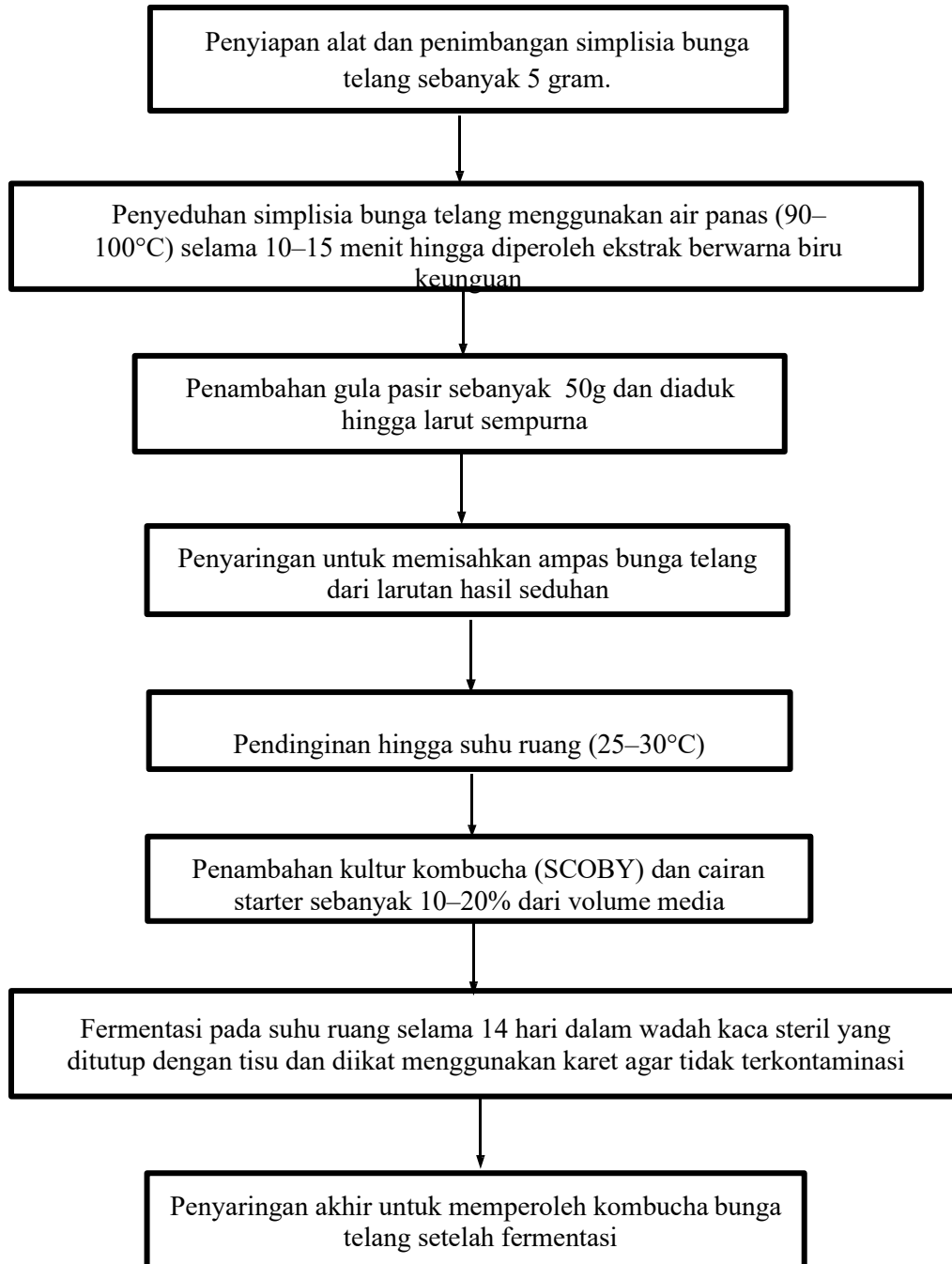
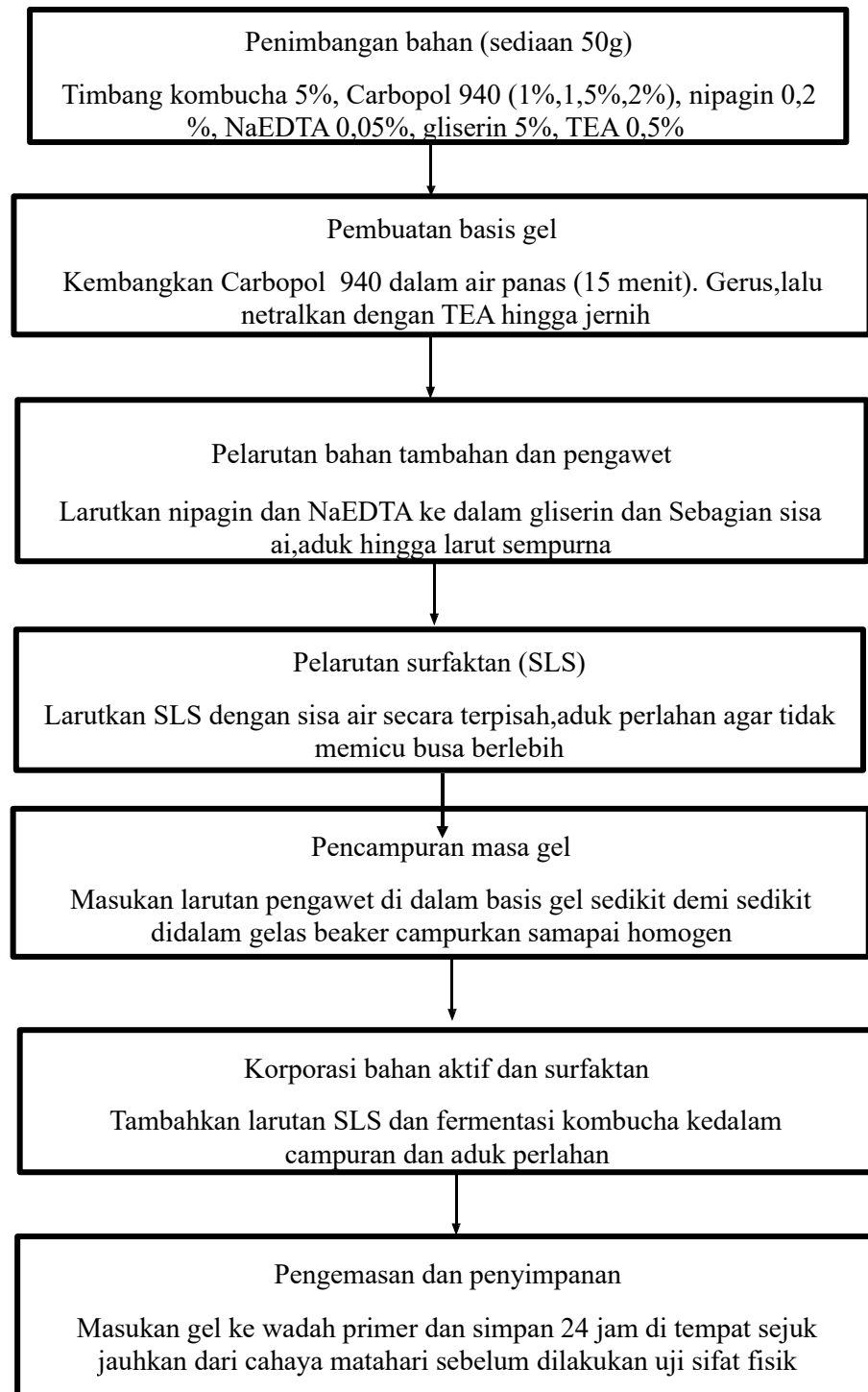


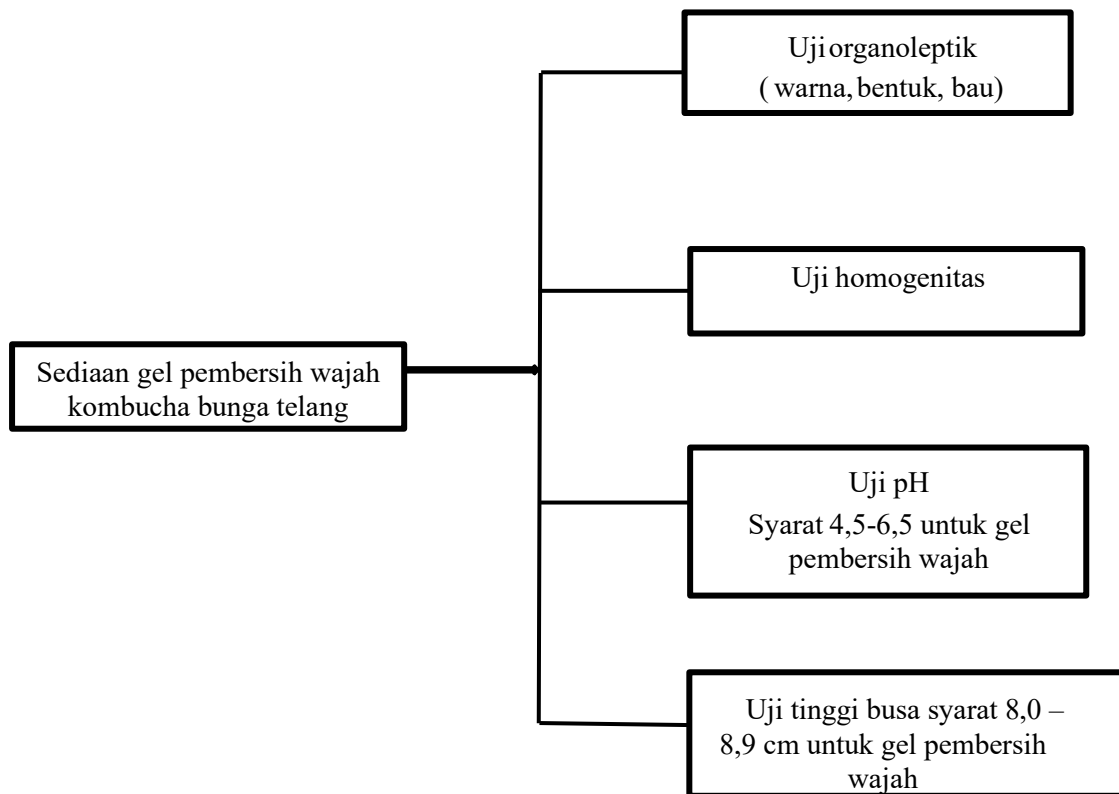
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Pembuatan Bunga Telang



Lampiran 2. Skema Pembuatan Gel Pembersih Wajah

Lampiran 3. Skema Uji Karakteristik Fisik Sediaan Sabun Pembersih Wajah



Lampiran 4. Perhitungan pengambilan bahan

Bahan	F1 (1%)	F2 (1,5%)	F3 (2,0%)
Kombucha bunga telang (5%)	$\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$	$\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$	$\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
Carbopol 940	$\frac{1}{100} \times 50 = 0,5 \text{ g}$	$\frac{1,5}{100} \times 50 = 0,75 \text{ g}$	$\frac{2}{100} \times 50 = 1,0 \text{ g}$
SLS (2%)	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$	$\frac{2}{100} \times 50 = 1 \text{ g}$
Nipagin(0,2%)	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$	$\frac{0,2}{100} \times 50 = 0,1 \text{ g}$
NaEDTA(0,05%)	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$	$\frac{0,05}{100} \times 50 = 0,025 \text{ g}$
Gliserin(5%)	$\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$	$\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$	$\frac{5}{100} \times 50 = 2,5 \text{ g}$
TEA(0,5%)	$\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$	$\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$	$\frac{0,5}{100} \times 50 = 0,25 \text{ g}$
Aquades	Hingga 50 gram	Hingga 50 gram	Hingga 50 gram

Lampiran 5. Pembuatan kombucha bunga telang



Penyiapan alat dan bahan



Penimbangan bahan



Penyeduhan bunga telang dengan air panas



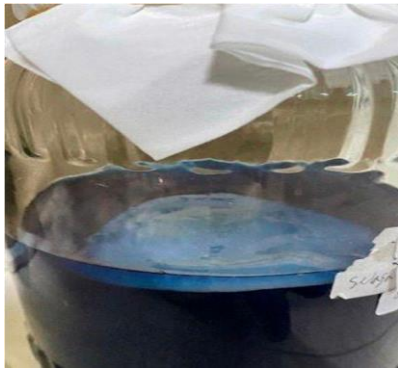
Penyaringan



Penambahan gula



Pendinginan hingga suhu ruang



Penambahan SCOBY dan starter

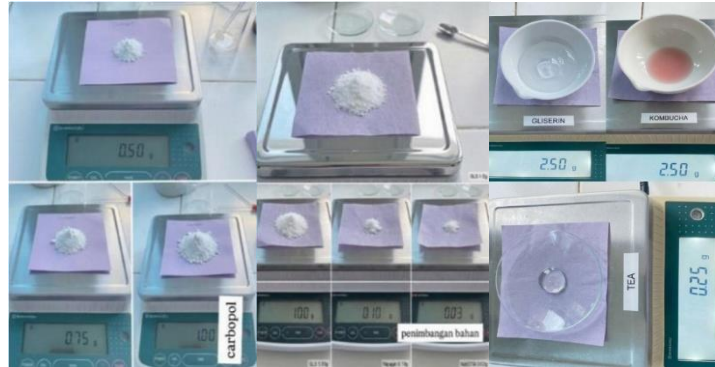


Setelah 14 hari fermentasi, muncul *baby* SCOBY di permukaan



Kombucha bunga telang

Lampiran 6. Pembuatan Gel



Penimbangan bahan



Pengembangan carbopol dengan air panas



Pelarutan nipagin dan NaEDTA dengan gliserin



Pelarutan SLS



Penambahan bahan tambahan ke dalam basis



Penambahan surfaktan dan zat aktif



Pemindahan bahan agar semua tercampur merata



Penimbangan sebelum
dimasukan ke dalam
wadah primer



Dimasukan ke dalam
wadah primer



Sediaan gel pembersih
wajah F1, F2, F3

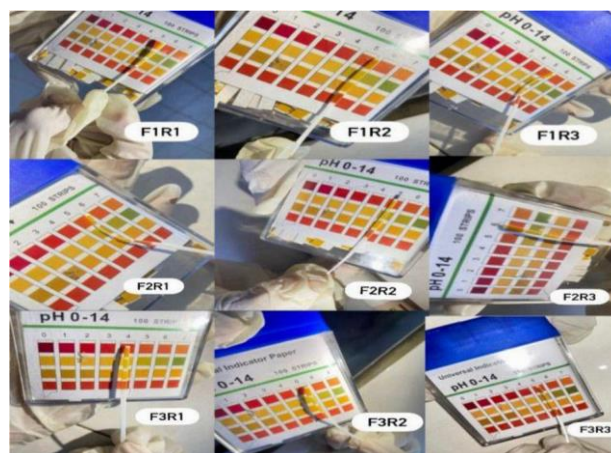
Lampiran 7. Uji Karakteristik Gel



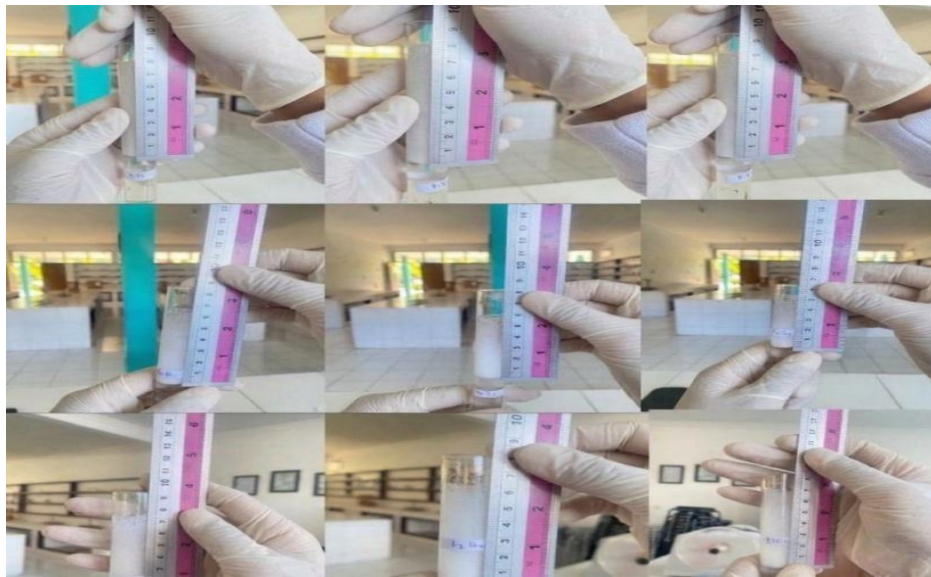
Uji organoleptik



Uji homegenitas



Uji pH



Uji tinggi busa

Lampiran 8. Surat izin penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Kupang
 Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
 Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
 ☎ (0380) 8800256
 🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Nomor: PP.06.02 / F.XXXIX.22 / 069/ 2026

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP : 197011061989032001
 Jabatan : Kepala Sub Unit Laboratorium Prodi Farmasi

Menerangkan bahwa mahasiswa/i berikut:

Nama : Maria Septiani Bache Bili
 NIM : PO5303332230689
 Judul Penelitian : Formulasi dan uji evaluasi sifat fisik gel pembersih wajah yang mengandung fermentasi kombucha bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) dengan variasi konsentrasi carbopol 940

Melaksanakan penelitian di laboratorium Prodi D-III Farmasi Poltekkes Kemenkes Kupang pada bulan Februari s/d April 2026.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 28 Februari 2026
 Ka. Sub Unit Lab. Prodi D-III Farmasi
 Poltekkes Kemenkes Kupang

 Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 NIP 197011061989032001



Lampiran 9. SNI sabun pembersih wajah



SNI 16-4380-1996			
PEMBERSIH KULIT MUKA			
1. RUANG LINGKUP Standar ini meliputi definisi, syarat mutu, cara pengambilan contoh, cara uji, cara pengemasan dan syarat penandaan.			
2. DEFINISI Pembersih Kulit Muka adalah sediaan kosmetika berbentuk emulsi, yang digunakan untuk membersihkan wajah dari kotoran dan sisa tata rias yang larut dalam air maupun yang larut dalam minyak secara efisien.			
3. SYARAT MUTU Tabel Syarat Kulit Muka			
No.	Kriteria Uji	Satuan	Persyaratan
1.	Penampakan		Baik
2.	pH (25°C)		4,5 – 6,5
3.	Bobot jenis 25°C		0,925 – 1,05
4.	Viskositas 25°C	cps	3.000 – 50.000
5.	Pengawet	Sesuai Permenkes No. 376/Menkes/Per/VIII/1990.	
6.	Pewarna	Sesuai Permen.Kes. No. 376/Men.Kes/Per/VIII/1990	
7.	Cemaran mikroba		
7.1	Angka lempeng total	koloni/g	maks.10 ²
7.2	Jamur	koloni/g	negatif
7.3	Coloform	APM/g	< 3
7.4	Staphylococcus – Aereus	koloni/g	negatif
7.5	Pseudomonas Aeruginosa	koloni/g	negatif

Lampiran 10. Kartu bebas plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Lila, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama	: Maria Septiani Bache Bil0069
Nomor Induk Mahasiswa	: POS303332230689
Pembimbing	: Lely A.V.Kapitan,S.Pd.,S.Farm.,Apt.,M.Kes
Penguji	: Maria I.M Indrawati,S.Pd.,M.Sc
Jurusan	: Prodi Gizi Poltekkes Kemenkes Kupang
Judul Karya Ilmiah	: FORMULASI DAN EVALUASI SIFAT FISIK GEL PEMBERSIH WAJAH MENGANDUNG FERMENTASI KOMBUCHA BUNGA TELANG (<i>Clitoria ternatea</i> L) DENGAN VARIASI KONSENTRASI CARBOPOL 940

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarisme dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 29%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 21 Agustus 2026

Admin Strike Plagiarisme

Murry Jermias Kale SST
NIP.198507042010121002

Lampiran 11. Kartu bimbingan Proposal

KARTU BIMBINGAN PROPOSAL

JUDUL PENELITIAN : FORMULASI DAN EVALUASI SIFAT FISIK GEL
PEMBERSIH WAJAH MENGANDUNG EKSTRAK KOMBUCHA BUNGA TELANG
(Clitoria ternatea L) DENGAN VARIASI KONSENTRASI CARBOPOL 940

NAMA : Maria Septiani Bache Bili
NIM : PO5303332230689
PEMBIMBING : Lely A. V Kapitan.S.Pd.,S.Farm

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN	PARAF PEMBIMBING
1.	16/09/2025	Bab 1	Perbaikan	A
2.	02/12/2025	Bab 1 dan 2	Ulangi	A
3.	16/12/2025	Bab 1,2,3	Ulangi	A
4.	18/12/2025	Bab 3	Perbaikan	A
5.	22/12/25	Bab 3	Ulangi	A
6.	8/1/2026	Bab 3	Ulangi	A
7.	14/1/2026	Bab 3	Ulangi	A
8.	20/1/2026	Daftar isi	Ulangi	A
9.	26/1/2026	Bab 1,2,3	Ace	A
10.				

Ketua Prodi

 Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002

Lampiran 12. Kartu bimbingan KTI

KARTU BIMBINGAN PENULISAN KTI

Nama Mahasiswa : Maria Septiani Bache Bili
 NIM : PO5303332230689
 Judul KTI : Formulasi Dan Evaluasi Sifat Fisik Gel Pembersih Wajah
 Mengandung Fermentasi Kombucha Bunga Telang (*Clitoria Ternatea* L.) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940

Pembimbing : Lely A.V. Kapitan, S.Pd., S.Farm., Apt., M.Kes
 Mulai KTI :
 Selesai KTI :

NO	HARI/TANGGAL	MATERI BIMBINGAN	KOMENTAR/SARAN PERBAIKAN	PARAF PEMBIMBING
1	Rabu, 3 Juni 2024	Hasil Penelitian	gelap	A.
2	Kamis, 4 Juni 2024	Daftar Hasil	perbaiki	A.
3	Senin, 10 Juni 2024	Pembahasan	gelap	A.
4	Selasa, 11 Juni 2024	Pembahasan	perbaiki	A.
5	Rabu, 12 Juni 2024	Simpulan	perbaiki	A.
6	Senin, 17 Juni 2024	Simpulan & Kesimpulan	gelap	A.
7	Kamis, 18 Juni 2024	Daftar Referensi	gelap	A.
8	Jumat, 19 Juni 2024	Pengantar & Daftar Isi	gelap	A. = ale

Catatan:
 1. Kartu ini harus diisi oleh dosen pembimbing saat pembimbingan
 2. Syarat pembimbingan minimal 8 x bimbingan/mahasiswa
 3. Kartu bimbingan diserahkan ke bagian akademik bila pembimbingan telah selesai

Ketua Prodi

 Apt. Priska E. Tenda, S.F., M.Sc
 NIP : 197701182005012002