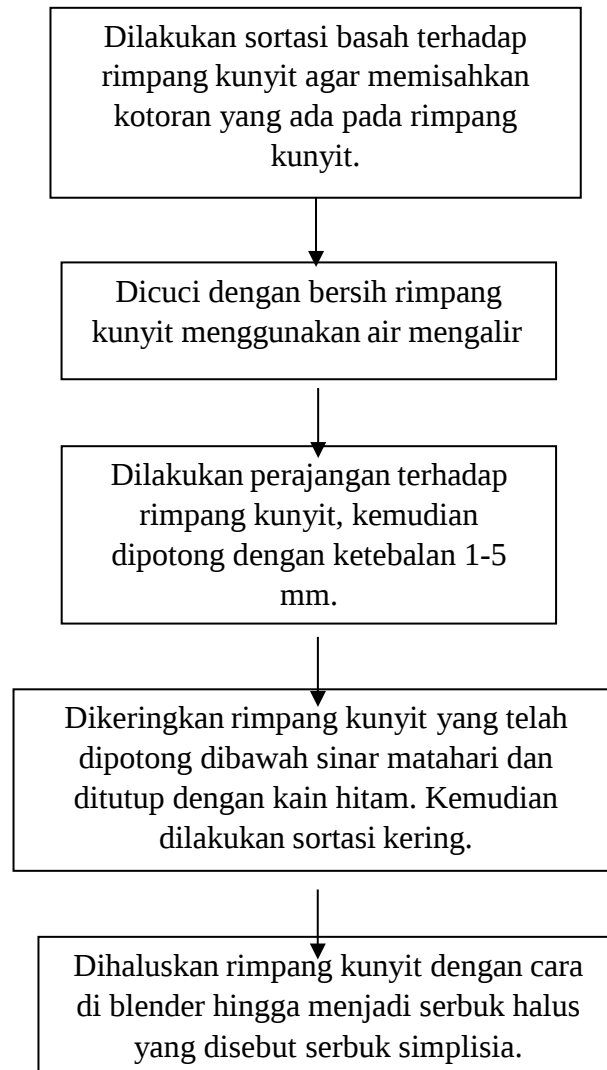
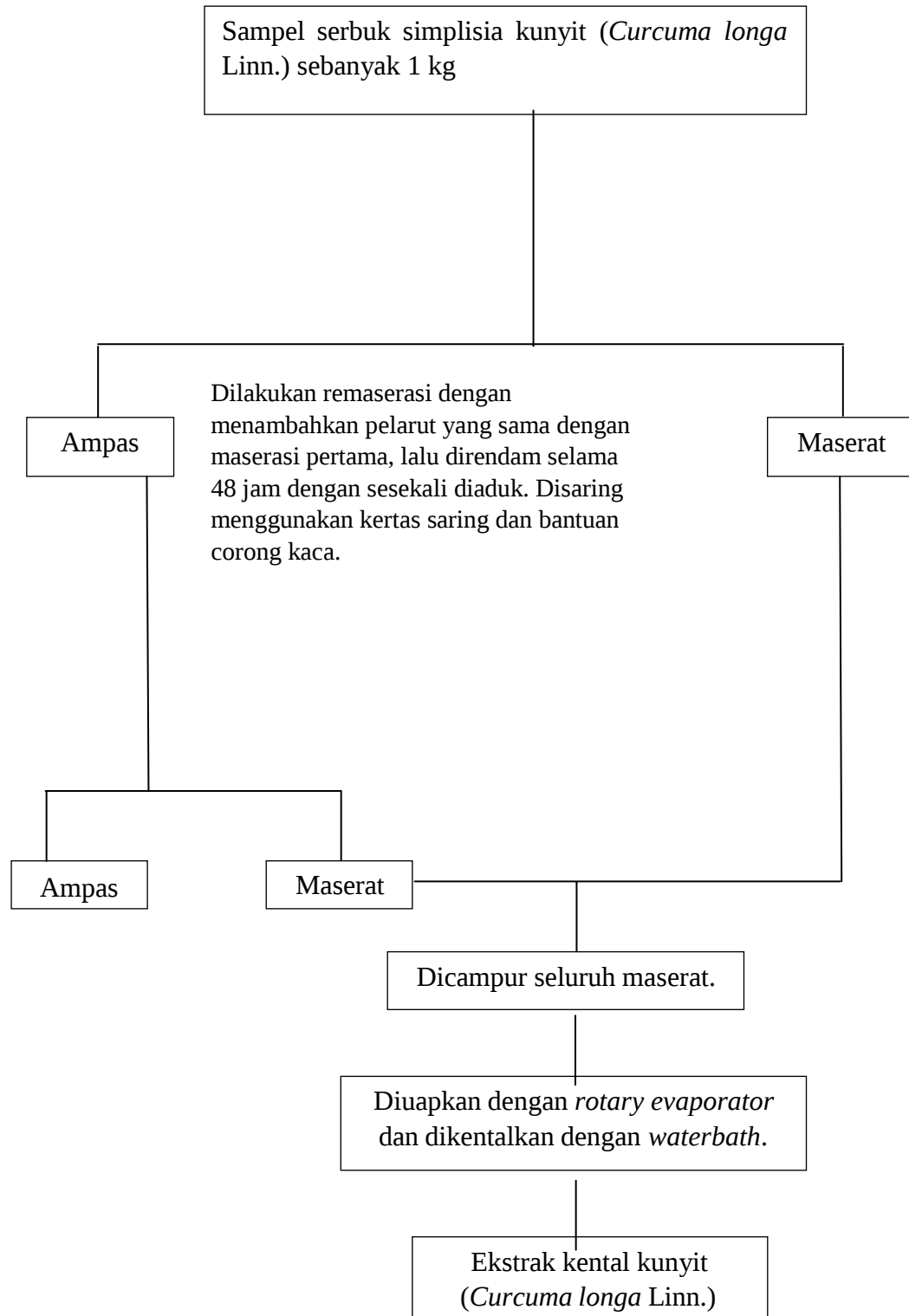


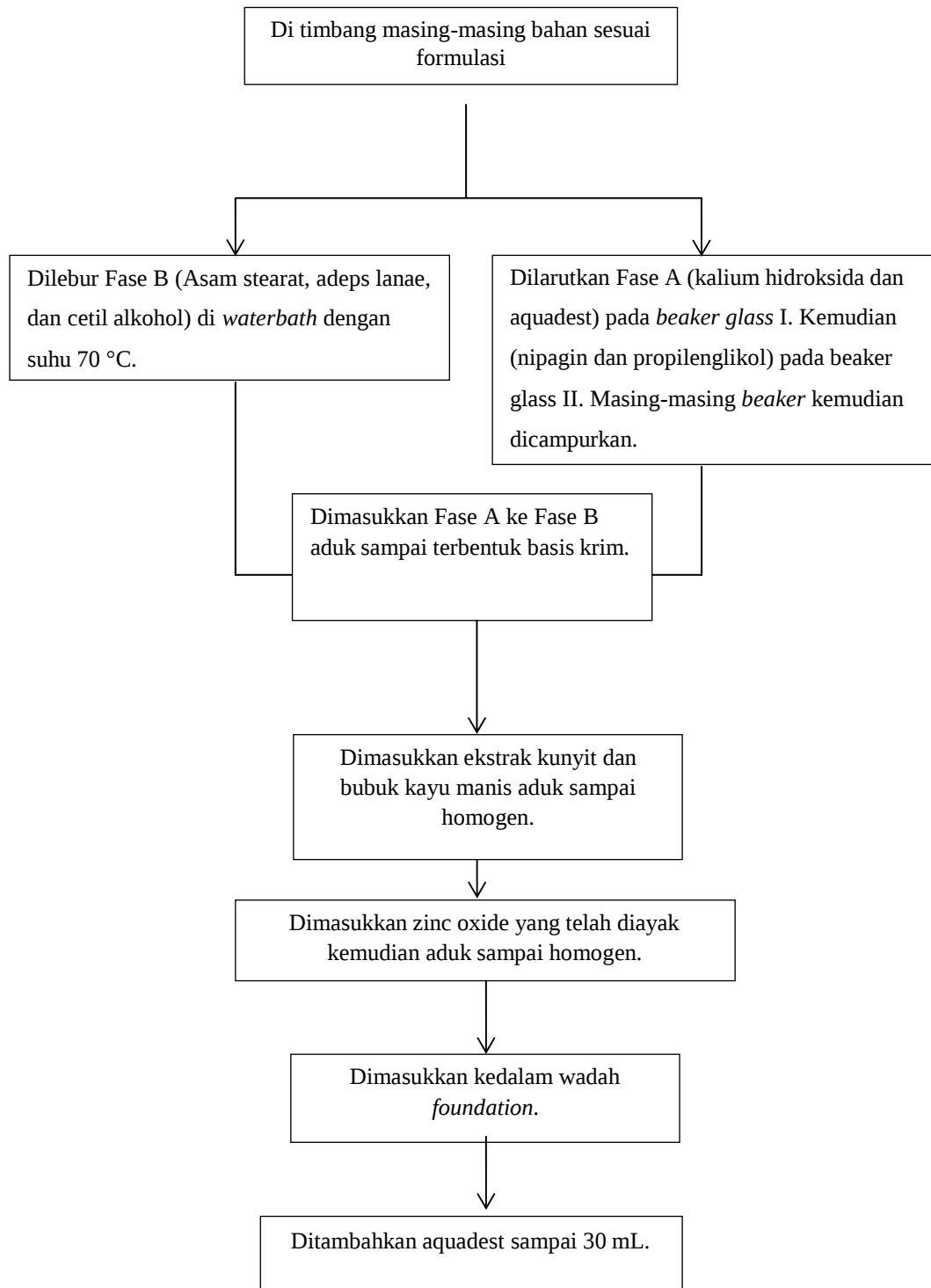
LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Pembuatan Serbuk Simplisia Kunyit (*Curcuma longa* Linn.)



Lampiran 2. Skema Pembuatan Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn.)

Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan *Liquid Foundation* Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn.) Kombinasi Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*).



Lampiran 4. Perhitungan dan Penimbangan Bahan

Komposisi	Formula (gram)		
	F1	F2	F3
Bubuk kayu manis (g)	0,3	0,6	0,9
Ekstrak kunyit (g)	0,1	0,1	0,1
Zink Oxide (g)	1,5	1,5	1,5
fase minyak			
Lanolin (g)	0,6	0,6	0,6
Asam stearat (g)	3	3	3
Setil alkohol (g)	0,15	0,15	0,15
fase air			
Kalium hidroksida (g)	0,12	0,12	0,12
Propilen glikol (mL)	2,4	2,4	2,4
Nipagin (g)	0,03	0,03	0,03
Aquadest (mL)	ad 30 mL	ad 30 mL	ad 30 mL

- Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn)

$$= \frac{0,45 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,135 \text{ g}$$

- Bubuk Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)

$$F1 = \frac{1 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,3 \text{ g}$$

$$F2 = \frac{2 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,6 \text{ g}$$

$$F3 = \frac{3 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,9 \text{ g}$$

- Lanolin = $\frac{2 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,6 \text{ g}$

- Asam stearat = $\frac{10 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 3 \text{ g}$

- Setil Alkohol = $\frac{0,5 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,15 \text{ g}$

- KOH = $\frac{0,4 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,12 \text{ g}$

- Propilen glikol = $\frac{8 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 2,4 \text{ g}$

- Nipagin = $\frac{0,1 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 0,03 \text{ g}$

- Zinc Oxide = $\frac{5 \text{ gram}}{100 \text{ ml}} \times 30 \text{ mL} = 1,5 \text{ g}$
- Aquadest ad 30 mL

Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian

1. Pembuatan Serbuk Simplisia

 Pemilihan kunyit.	 Kunyit yang telah di sortasi basah.	 Dilakukan proses perajangan untuk memperkecil ukuran kunyit.
 Kunyit di keringkan di bawah sinar matahari langsung di tutup dengan kain hitam.	 Di haluskan kunyit menggunakan blender.	 Di ayak serbuk simplisia.

2. Pembuatan Ekstrak Kunyit

 Penimbangan serbuk simplisia kunyit.	 Proses maserasi.	 Proses pengadukan.
---	---	---

 Proses penyaringan.	 Proses evaporasi menggunakan <i>rotary evaporator</i>.	 Ekstrak kental kunyit.

3. Pembuatan Sediaan

   Penimbangan bahan yang dibutuhkan untuk pembuatan sediaan.		
 Peleburan fase minyak.	 Basis <i>foundation</i>.	 Penambahan ekstrak kunyit dan bubuk kayu manis.
 <i>Liquid foundation</i> ekstrak kunyit (<i>Curcuma longa</i> Linn.) kombinasi kayu manis (<i>Cinnamomum burmannii</i>).		

4. Evaluasi sediaan

1. Uji Organoleptis



2. Uji Homogenitas



3. Uji Daya Sebar



4. Uji pH



5. Uji Stabilitas



Minggu ke 7



Minggu ke 14



Minggu ke 21



Minggu ke 28

Lampiran 6. Lembar Pengumpulan Data

1. Lembar Uji Organoleptik *Liquid Foundation* Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn.) dengan kombinasi Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)

Warna

1 = kuning

langsat

2 = natural

3 = coklat eksotik

Aroma

1 = bau khas kuat

2 = bau khas lemah

3 = tidak berbau

Tekstur

1 = kasar

2 = halus

Formula <i>Liquid Foundation</i>	Pengulangan ke-	Warna			Bau			Tekstur	
		1	2	3	1	2	3	1	2
F1	1	✓			✓				✓
	2	✓			✓				✓
	3	✓			✓				✓
	4	✓			✓				✓
	5	✓			✓				✓
	6	✓			✓				✓
F2	1		✓		✓				✓
	2		✓		✓				✓
	3		✓		✓				✓
	4		✓		✓				✓
	5		✓		✓				✓
	6		✓		✓				✓
F3	1			✓	✓				✓
	2			✓	✓				✓
	3			✓	✓				✓
	4			✓	✓				✓
	5			✓	✓				✓
	6			✓	✓				✓

2. Lembar Uji Homogenitas

No.	Formula	Pengulangan						%	Penilaian homogenitas
		I	II	III	IV	V	VI		
1.	F1	2	2	2	2	2	2	100%	Tidak homogen
2.	F2	2	2	2	2	2	2		
3.	F3	2	2	2	2	2	2		

3. Lembar Uji Daya Sebar

Hasil Pengujian Daya Sebar			
Formula <i>Liquid Foundation</i>		Daya Sebar	Rata-rata (%)
F1	1	6,0	5,83
	2	5,4	
	3	5,9	
	4	5,9	
	5	6,0	
	6	5,8	
F2	1	5,4	5,6
	2	5,6	
	3	5,7	
	4	5,8	
	5	5,5	
	6	5,6	
F3	1	5,5	5,55
	2	5,5	
	3	5,7	
	4	5,6	
	5	5,4	
	6	5,6	

4. Lembar Uji pH

Hasil Pengujian pH				
Formula <i>Liquid Foundation</i>		pH	Rata-rata	Keterangan
F1	1	5,1	5,333333 33	Memenuhi Syarat
	2	5,7		Memenuhi Syarat
	3	5,3		Memenuhi Syarat
	4	5,0		Memenuhi Syarat
	5	5,3		Memenuhi Syarat
	6	5,6		Memenuhi Syarat
F2	1	5,3	5,3	Memenuhi Syarat
	2	5,6		Memenuhi Syarat
	3	5,0		Memenuhi Syarat
	4	5,3		Memenuhi Syarat
	5	5,6		Memenuhi Syarat
	6	5,0		Memenuhi Syarat
F3	1	5,7	5,25	Memenuhi Syarat
	2	5,3		Memenuhi Syarat
	3	5,5		Memenuhi Syarat
	4	5,0		Memenuhi Syarat
	5	4,9		Memenuhi Syarat
	6	5,1		Memenuhi Syarat

5. Lampiran tabel uji stabilitas

1. Pengamatan Organoleptis

Formula	Hari ke-0	Hari ke-7	Hari ke-14	Hari ke-21	Hari ke-28
F1	Warna kuning langsung, bau khas kuat dan tekstur halus.	Tidak terjadi perubahan.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas warna.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas warna.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas warna.
F2	Warna coklat natural, bau khas kuat dan tekstur halus.	Tidak terjadi perubahan.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas warna.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas warna.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas warna.
F3	Warna coklat eksotis dan tekstur halus.	Tidak terjadi perubahan.	Terjadi perubahan peningkatan intensitas	Terjadi perubahan peningkatan intensitas	Terjadi perubahan peningkatan intensitas

			warna.	warna.	warna.
--	--	--	--------	--------	--------

2. Pengamatan Daya Sebar

Formula	Hari ke- 7	Hari ke- 14	Hari ke- 21	Hari ke- 28	Rata- rata	Ket
F1	5,6 cm	5,7 cm	5,7 cm	5,7 cm	5,6 cm	MS
F2	5,5 cm	5,5 cm	5,7 cm	5,8 cm	5,6 cm	MS
F3	5,4 cm	5,3 cm	5,3 cm	5,3 cm	5,3 cm	MS

Lampiran 7. Surat Izin Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
 Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
 Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
 Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1596 /2022
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

16 Maret 2022

Yth, Ketua Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungpur
 Di – Bandar Lampung

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpur Tahun Akademik 2021/2022, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Warjadin Anyanto, SKM, M.Kes
 NID 198401281985021001

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPONOROK T.A 2021/2022

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	JUDUL	TEMPAT PENELITIAN
1	Alifah Isybilah Ahmad ✓	1948401059	Identifikasi Kandungan Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Cendrawasih Kota Metro Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Jurusan Farmasi
2	Afrila Anggraini ✓	1948401084	Formulasi Ekstrak Daun Kersen (<i>Muntingia calabura</i> L.) Sebagai Masker Gel Peel Off Dengan Variasi Konsentrasi Ekstrak	
3	Chantika Suci Aulia Rahma ✓	1948401103	Profil Metabolit Sekunder Daun Sungkai (<i>Peronema canescens</i> J) Dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkai (<i>Peronema canescens</i> J) Dengan Metode DPPH	
4	Dewi Wahyuni	1948401057	Formulasi Sediaan Lotio Infusa Bunga Telang (<i>Citris Ternata</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi	
5	Faraz Imelda Putri ✓	1948401016	Formulasi Dan Evaluasi Gel Antijerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia seappi</i> L.) Menggunakan Metode Soxhletasi	
7	Fitri Wardani ✓	1948401052	Formulasi Sediaan Lotio Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper Crocatum</i> Ruiz&Pav.) Dengan Variasi Konsentrasi	
8	Indira Ismiranda ✓	1948401086	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas Comosus</i> [L.] Merr)	
9	Kallia Fahrulnisa ✓	1948401080	Identifikasi Asam Retinoat Pada Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	
10	Muthia Rizky Anbia ✓	1948401083	Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa Oleifera</i> L.)	
11	Nalla Salsabila ✓	1948401049	Formulasi Sediaan Sabun Padat Daun Beluntas (<i>Pluchea indica</i> L.) dengan Variasi Minyak	
12	Nanda Subakti ✓	1948401024	Analisis Merkuri (Hg) Pada Sediaan Krim Pemutih Wajah Yang Beredar Di Online Shop	
13	Nurul Diniah ✓	1948401007	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun mantangan (<i>Morrenia peltata</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi	
14	Ratna Dila Ayu Apsari ✓	1948401027	Formulasi Dan Uji Replika Sediaan Gel Hand Sanitizer Ekstrak Daun Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	
15	Rianti Cesar Novanra Riduan ✓	1948401031	Formulasi Dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyit (<i>Curcuma longa</i> L.) Kombinasi Kayu Manis (<i>Cinnamomum burmanni</i>)	
16	Replita Anis Junggunan ✓	1948401096	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (<i>Ageratum Conyzoides</i> Linn.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	
17	Septi Yana Sari	1948401064	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Pencuci Mulut (Mouthwash) Infusa Daun Salam (<i>Syzygium Polyanthum</i> Wight (Walp).	
18	Septi Yunita Sari ✓	1948401056	Formulasi Sediaan Body Lotio Ekstrak Buah Nanas (<i>Ananas Comosus</i> [L.] Merr)	
19	Wulan Astriani ✓	1948401036	Formulasi Sediaan Krim Kaki Kombinasi Virgin Coconut Oil (VCO) dan Minyak Biji Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.) dan Gel Lidah Buaya (<i>Aloe vera</i>)	
20	Fitri Oktavia	1948401040	Formulasi Dan Uji Sediaan Sabun Cair Minyak Atsiri Daun Jeruk Purut (<i>Citrus hystrix</i>) dan Minyak Atsiri Daun Kemangi (<i>Ocimum basilicum</i>)	
21	Alya Adinda Putri ✓	1948401069	Gambaran Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) Vaksinasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang	



Lampiran 8. Lembar Perbaikan

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Jumat / 08 Juli 2022
 Nama Mahasiswa : Rianti Cesar Novanra Riduan
 Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Evaluasi Liquid Foundation Ekstrak Kunyit (*Curcuma longa* Linn.) Kombinasi Kayu Manis (*Cinnamomum burmannii*)

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :
 Tabel 4.1.2) dijadikan Satu.
 Daya sebar → tabel 4.45 (+) keterangan E daya sebar.
 Pembahasan terkait daya sebar # 2-3.

Penguji 2 :
 Tidak konsisten dalam penulisan

Penguji 3 :
 - penulisan daftar pustaka
 - tabel Organoleptis digabung.

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,

Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si.
 NIP. 197405091999032002

dr. Dwi May Indriyani, M.Si.
 NIP. 198105032010122002

Yuliuswani, S.Si., Apt., M.Kes
 NIP. 197007182003122003

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Rianti Cesar N
 NIM : 1948401031
 DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, S.Si.Apt.,M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	05/8 ²¹	Pengajuan judul	Revisi Judul		<u>Cx</u>
2.	15/8 ²¹	Pengajuan judul	Revisi Judul		<u>Cx</u>
3.	16/8 ²¹	Pengajuan judul	Revisi Judul		<u>Cx</u>
4.	31/8 ²¹	Pengajuan judul	Revisi Judul		<u>Cx</u>
5.	7/9 ²¹	Pengajuan Judul	Revisi Judul		<u>Cx</u>
6.	17/9 ²¹	Pengumpulan BAB 1	-		<u>Cx</u>
7.		Pengumpulan Bab 1-3	-		<u>Cx</u>
8.	29/11 ²¹	Bimbingan BAB 1-3	Revisi		<u>Cx</u>
9.	17/12 ²¹	Bimbingan BAB 1-3	Revisi Formula, dll		<u>Cx</u>

10.	24/12 21	Bimbingan BAB 1-3	Revisi formula		<u>Ca</u>
11.	31/12 21	Bimbingan BAB 1-3	ACC proposal		<u>Ca</u>
12.	10/1 22	Revisi proposal	Revisi proposal		<u>Ca</u>
13.	11/1 22	Revisi proposal	ACC Revisi proposal		<u>Ca</u>
14.	22/6 22	Bimbingan hasil	Melanjutkan BAB 4		<u>Ca</u>
15.	28/6 22	Bimbingan BAB 1-5	Revisi BAB 4 dan revisi tabel.		<u>Ca</u>
			ACC Revisi		

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Rianti Cesar Novanra Riduan
 NIM : 1948401031
 DOSEN PEMBIMBING : dr. Dwi May Indriyani, M.Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	25 / 22 1	Pengumpulan draft LTA revisi	Revisi & penulisan BAB 1		
2.		Pengumpulan draft LTA revisi	Revisi penulisan		
3.		Pengumpulan draft LTA revisi	revisi penulisan		
4.		Pengumpulan draft LTA revisi	perbaikan penulisan		
5.		Pengumpulan draft LTA revisi	perbaikan halaman, daftar pustaka		
6.		Pengumpulan draft LTA revisi	perbaikan daftar isi, daftar pustaka		
7.		Pengumpulan draft LTA revisi	Acc revisi proposal		

8.		Bimbingan BAB 1-5	ACC Semhas		
9.		Bimbingan BAB 1-5	Revisi Penulisan		