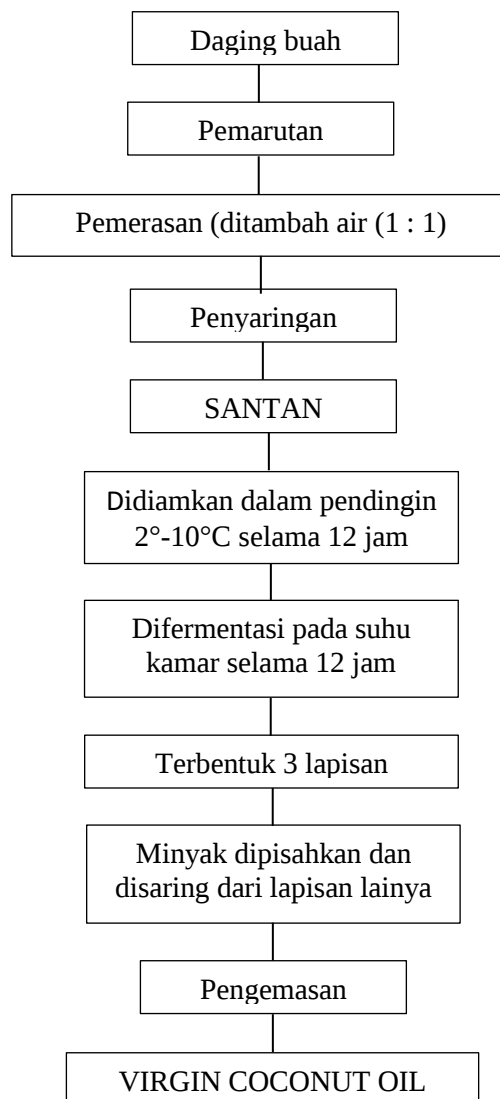
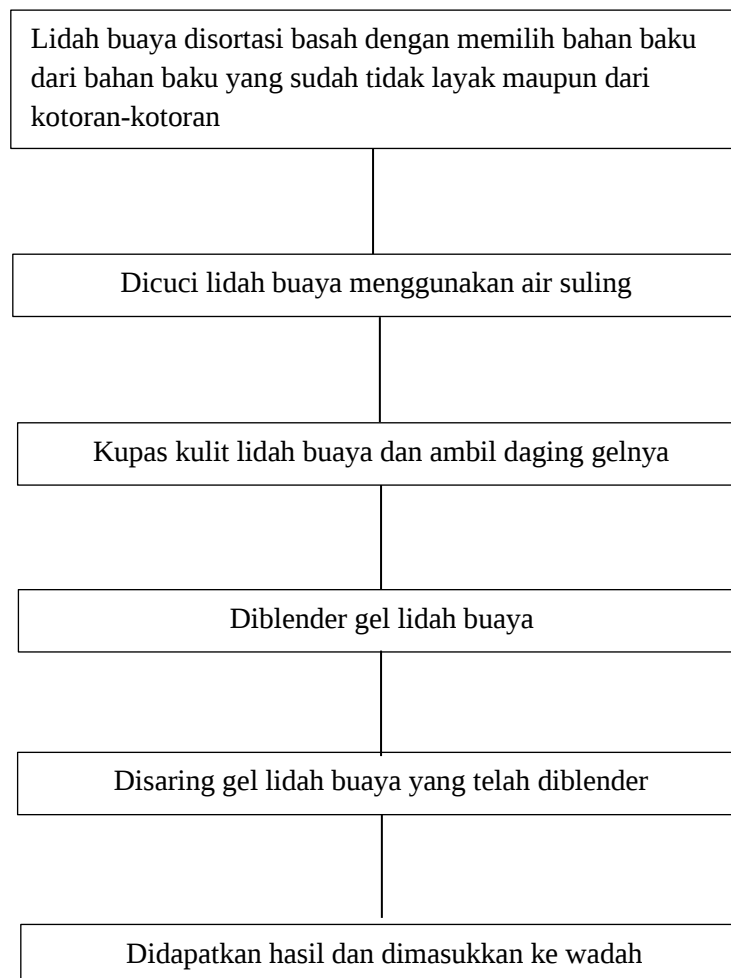
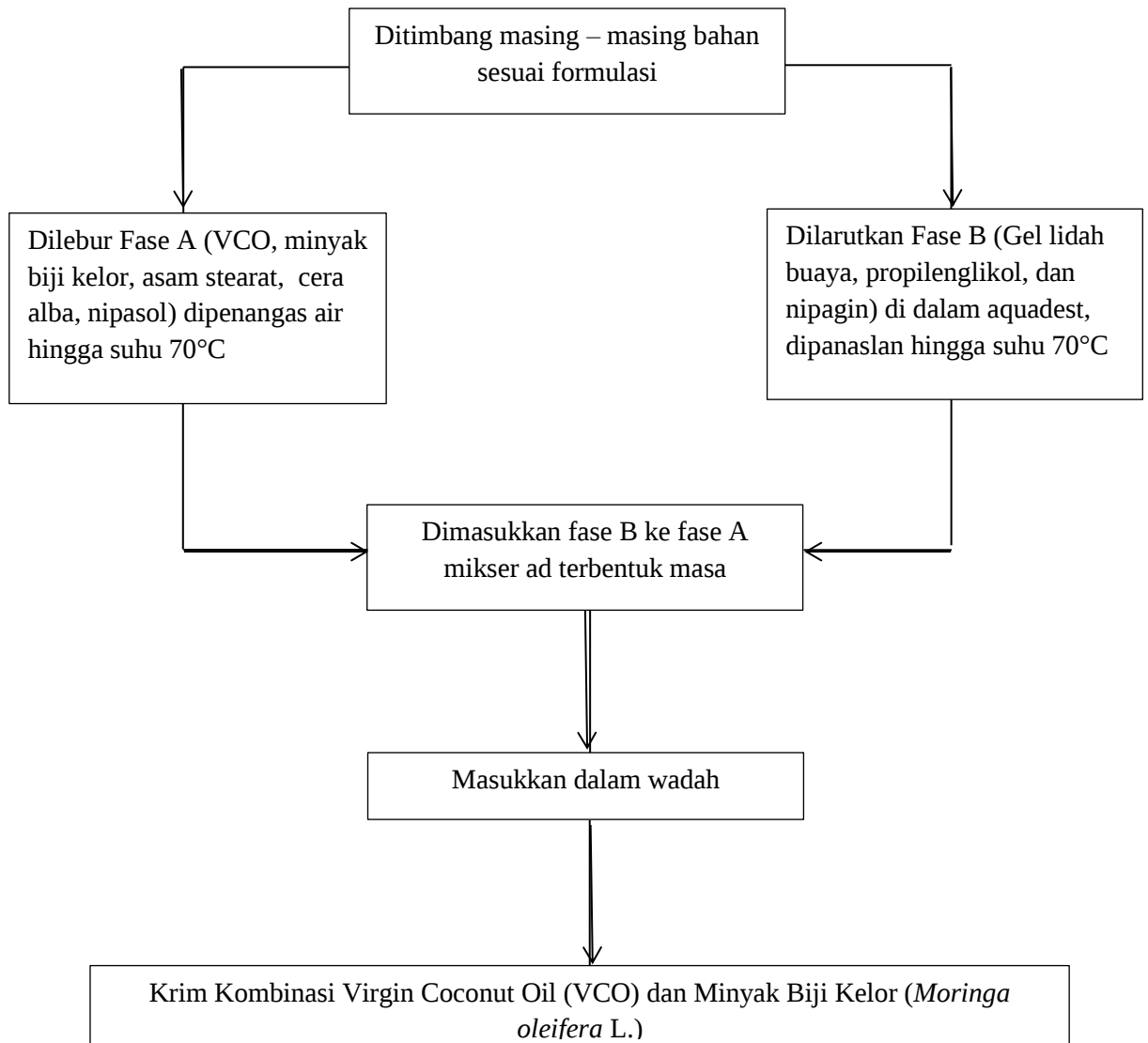


LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja Pembuatan Virgin Coconut Oil (VCO)

Lampiran 2. Skema Kerja Pembuatan Jus Lidah Buaya (*Aloe vera* L.)

Lampiran 3. Skema Kerja Pembuatan Krim Kombinasi Virgin Coconut Oil (VCO) dan Minyak Biji Kelor (*Moringa oleifera* L.)



Lampiran 4. Perhitungan Penimbangan Bahan

PERHITUNGAN PENIMBANGAN BAHAN FORMULA SEDIAAN KRIM KOMBINASI VCO DAN MINYAK BIJI KELOR (*Moringa oleifera L.*)

Formula yang digunakan:

Acidi Sterainci	10
Cerae albi	2
VCO	1
Minyak biji kelor	3
Aloe vera	8
Emulsifying	1,5
Propylene glycoli	8,0
Aquadest	ad 100
Nipagin	q.s
Nipasol	q.s

Formula krim kombinasi VCO dan minyak biji kelor dalam %

Komposisi	Kegunaan	Formula %			
		F0 (%)	F1 (%)	F2 (%)	F3 (%)
Fase A					
VCO	Zat Aktif	0	1	5	7
Minyak Biji Kelor	Zat Aktif	3	3	3	3
Asam Stearat	Pengemulsi	10	10	10	10
Cera Alba	Pengemulsi	2	2	2	2
Emulsifying wax	Emulgator	1,5	1,5	1,5	1,5
Nipasol	Pengawet	0,015	0,015	0,015	0,015
Fase B					
Gel Lidah Buaya	Zat Aktif	8	8	8	8
Propilenglikol	Pelarut	8	8	8	8
Nipagin	Pengawet	0,1	0,1	0,1	0,1
Aquadest	Pelarut	67,4	66,4	62,4	60,4

Perhitungan bahan formulasi krim kombinasi VCO dan minyak biji kelor dari formula dalam % ke dalam sediaan 30 gram :

1. F0

$$\text{VCO} = \frac{0}{100} \times 30 \text{ g} = 0 \text{ g}$$

$$\text{Aquadest} = \frac{67,4}{100} \times 30 \text{ g} = 20,22 \text{ g}$$

2. F1

$$\text{VCO} = \frac{1}{100} \times 30 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$$

$$\text{Aquadest} = \frac{66,4}{100} \times 30 \text{ g} = 19,92 \text{ g}$$

3. F2

$$\text{VCO} = \frac{5}{100} \times 30 \text{ g} = 1,5 \text{ g}$$

$$\text{Aquadest} = \frac{62,4}{100} \times 30 \text{ g} = 18,72 \text{ g}$$

4. F3

$$\text{VCO} = \frac{7}{100} \times 30 \text{ g} = 2,1 \text{ g}$$

$$\text{Aquadest} = \frac{60,4}{100} \times 30 \text{ g} = 18,12 \text{ g}$$

$$5. \text{ Minyak BijiKelor} = \frac{2}{100} \times 30 \text{ g} = 0,6 \text{ g}$$

$$6. \text{ Asam stearat} = \frac{10}{100} \times 30 \text{ g} = 3 \text{ g}$$

$$7. \text{ Cera alba} = \frac{2}{100} \times 30 \text{ g} = 0,6 \text{ g}$$

$$8. \text{ Emulsifying wax} = \frac{1,5}{100} \times 30 \text{ g} = 0,45 \text{ g}$$

$$9. \text{ Gel lidah buaya} = \frac{8}{100} \times 30 \text{ g} = 2,4 \text{ g}$$

$$10. \text{ Propilenglikol} = \frac{8}{100} \times 30 \text{ g} = 2,4 \text{ g}$$

$$11. \text{ Nipagin} = \frac{0,1}{100} \times 30 \text{ g} = 0,03 \text{ g}$$

$$12. \text{ Nipasol} = \frac{0,015}{100} \times 30 \text{ g} = 0,0045 \text{ g}$$

Lampiran 5. Dokumentasi Pembuatan VCO



Kelapa yang sudah diparut sebanyak 3 kg dan diberi air 3 L , disaring hingga didapatkan santan



Santan dimasukkan ke plastik lalu Didiamkan dalam pendingin 2°-10°C selama 12 jam



Didiamkan kemudian dipindahkan ke suhu kamar 20°-25°C selama 12 jam dan Terbentuk 3 lapisan



Minyak dipisahkan dari lapisan lainya



Didapatkan minyak sebanyak 280 ml

Link video pembuatan VCO

https://drive.google.com/file/d/1mBLj7aWDL_mmooXm0xx2IheaLs2Hlyet/view?usp=drivesdk

Lampiran 6. Dokumentasi Pembuatan Jus Lidah Buaya



Lidah buaya segar yang telah disortasi basah sebanyak 500 gr



Lidah buaya segar diambil gelnya



Dihancurkan lidah buaya menggunakan blender



Penyaringan lidah buaya setelah diblender



Diperoleh jus lidah buaya sebanyak 250 ml

Lampiran 7. Dokumentasi Pembuatan Sediaan



Timbang semua bahan-bahan yang dibutuhkan untuk pembuatan krim



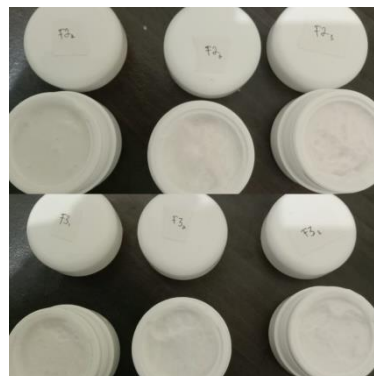
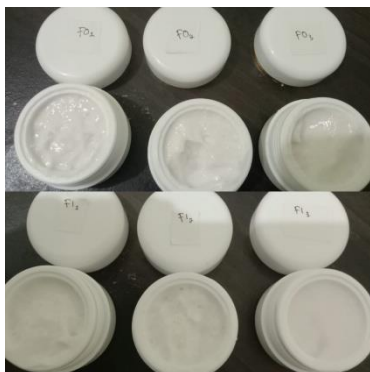
Dilebur fase minyak dan dipanaskan fase air



Dicampurkan kedua fase kemudian mixer



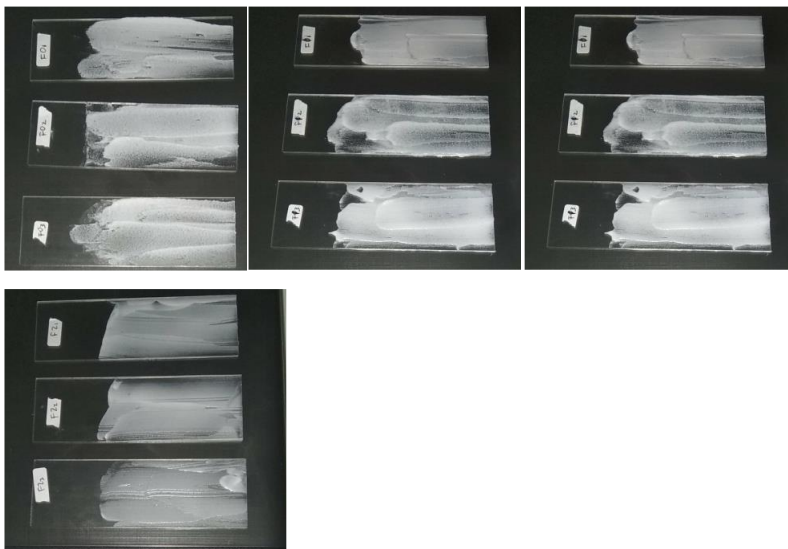
Dimasukkan ke dalam wadah krim



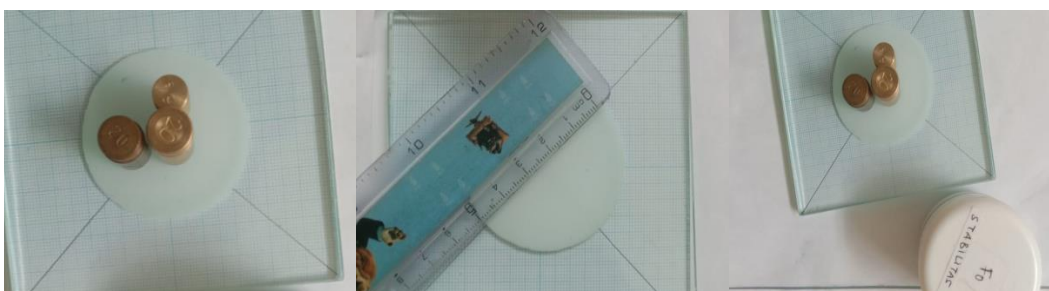
Lampiran 8. Dokumentasi Evaluasi Sediaan

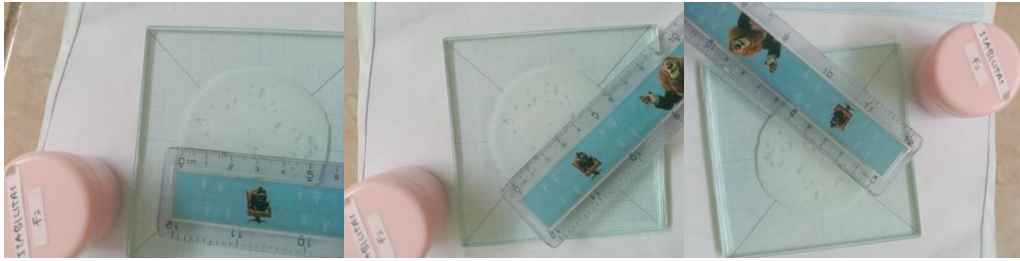


Uji Organoleptis



Uji Homogenitas





Uji Daya Sebar





Uji pH



Uji Stabilitas Hari Ke-0

Uji Stabilitas Hari Ke-7



Uji Stabilitas Hari Ke-14



Uji Stabilitas Hari Ke-21



Uji Stabilitas Hari Ke-28

Lampiran 9. Sertifikat Analisis Minyak Biji Kelor



Importer of Essential Oils, Absolutes, and Carrier Oils
Jakarta, Indonesia Customeressentialoil@gmail.com Phone 081295037988

Moringa Seed Oil – Certificate of Analysis

BOTANICAL SOURCE	Moringa Oleifera
EXTRACTION METHOD	Cold Pressed
PART USED	Seed
Lot #	HAPPY - 3960

TEST	STANDARD	RESULT
ODOR	Typical Odor of Moringa Seed	Complies
COLOR	Pale Yellow	Complies
SPECIFIC GRAVITY (Wt / Ml)	0.910 – 0.975	0.959
REFRACTIVE INDEX	1.450 – 1.472	1.467
IODINE VALUE	50 – 60	56.85
ACID VALUE	15-25	19.70

CHEMICAL CONSTITUENTS:

Palmitoleic Acid	0.50 – 3.0	1.14
Palmitic Acid	2.0 – 10.0	5.6
Eicosanoic Acid	0.5 – 3.0	1.7
Oleic Acid	65.0 – 88.0	80.3
Linoleic Acid	1.0 – 5.0	2.5
Linolenic Acid	0.6 – 25.	1.5

Lignoceric Acid	2.0 – 6.0	4.8
-----------------	-----------	-----

Moringa Seed Oil Lab Report

DISCLAIMER:
The information contained in this Certificate of Analysis is obtained from current and reliable sources. The information is correct at the time of testing, and the results may vary depending on batch and time of testing. Happy Green shall not be liable for any errors or delays in the content, or for any actions taken in reliance thereon. The information remains property of Happy Green and should not be propagate or used for any other purpose.



Lampiran 10. 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 / 1506 /2022	16 Maret 2022
Lampiran	: Eks	
Hal	: <u>Izin Penelitian</u>	

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 Syanto, SKM, M.Kes
 NIP. 198401281985021001

DAFTAR NAMA MAHASISWA DAN JUDUL PENELITIAN
PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES TANJUNGPURUS 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 Tapis	Jurusan Farmasi
2	Alfita 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 Antiksidan Ekstrak Etanol Daun Sungkai (<i>Peronema canescens</i> J) Dengan Metode DPPH	
4	Dewi Wahyuni	1948401057	Formulasi Sediaan Lotion Infusa Bunga Telang (<i>Clitoria ternatea</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi	
5	Faraz Imelda Putri ✓	1948401015	Formulasi Dan Evaluasi Gel Antiferawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia sappan</i> L.) Menggunakan Metode Sothletal	
7	Fitri Wardani ✓	1948401052	Formulasi Sediaan Lotion Ekstrak Daun Sirih Merah (<i>Piper crocatum</i> Ruiz&Pav.) Dengan Variasi Konsentrasi	
8	Indira Ismiranda ✓	1948401080	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Bonggol Nanas (<i>Ananas comosus</i> L.) Merr	
9	Kallia Fahrunnisa ✓	1948401080	Identifikasi Asam Retinoat Pada Sediaan Krim Pemutih Yang Beredar Di Marketplace Dengan Metode Kromatografi Lapis Tapis (KLT)	
10	Muthia Rizky Anbia ✓	1948401083	Evaluasi Sifat Fisik dan Uji Kesukaan Body Butter Ekstrak Daun Kelor (<i>Moringa oleifera</i> L.)	
11	Nalia 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 peitela</i> L.) dengan Variasi Konsentrasi	
14	Ratna Dila Ayu Apasari ✓	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	Repita Anis Jungjuna ✓	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 Lotion 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 ✓	1948401059	Gambaran Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPI) Vaksinasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Purus	



Lampiran 11. Lembar Perbaikan

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Selasa / 5 Juli 2022
 Nama Mahasiswa : Wulan Astriyani
 Judul Tugas Akhir : Formulasi Sediaan Krim Kombinasi Unguin (ecarvut
 Oil (VCO), Minyak Biji Kelor, dan Bel Lidah
 Buaya

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

Saran kan uji kesukaan, p
 Alasan penulisan Krim minyak dan air
 Pembuatan VCO
 video pembuatan Cream.

Penguji 2 :

perbaikan tabel
 Perubahan gambar lidah buaya menggunakan gambar asli

Penguji 3 :

Penambahan keterangan emulsifying wax

Mengetahui

Penguji 1,

W 17/7

Isnenio, M.Sc., Apt
 Nip. 198601192013122001

Penguji 2

Y M L

Siti Julianto N. Farm., Apt
 Nip. 198010102006042014

Penguji 3,

Y

Yuliyuswani, S.Si. Apt., M.Kom
 Nip.

Scanned by TapScanner

Lampiran 12. Lembar Konsul

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Wulan Astriyani
 NIM : 1848401036
 DOSEN PEMBIMBING : Yulyuswarni, S.Si. Apt., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	5. Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi judul		
2.	15 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi judul		
3.	16 Agustus 2021	Pengajuan judul	Revisi judul		
4.	31. Agustus 2021	Pengajuan Judul	Revisi judul		
5.	09 Sep 2021 13	Pengajuan BAB I	Revisi Bab 1		
6.	17. Sep 2021	Pengumpulan BAB I	-		
7.	29 Nov 2021	Bimbingan BAB II & III	Revisi		
8.	10 Desember 2021	Bimbingan BAB I, II dan III	Revisi		

9.	22 - Desember 2021	Bimbingan	Revisi	7	219
10	4 Januari 2022	Bimbingan	Revisi	7	24
11.	7 Januari 2022		ace sem pro	7	248
12	28 Juni 2022	Konsultasi BAB I - V	Revisi		249
13	29 Juni 2022	Kepengumpulan dan Revisi BAB I - V dan Konsulta- si ace sem	7	4	250