

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Penimbangan Bahan:

Ekstrak daun belimbing wuluh yang dibutuhkan:

$$F0 (0\%) = \frac{0}{100} \times 20g = 0 \text{ gram}$$

$$F1 (5\%) = \frac{5}{100} \times 20g = 1 \text{ gram} \quad \Rightarrow 1 \text{ gram} \times 5 = 5 \text{ gram}$$

$$F2 (10\%) = \frac{10}{100} \times 20g = 2 \text{ gram} \quad \Rightarrow 2 \text{ gram} \times 5 = 10 \text{ gram}$$

$$F3 (15\%) = \frac{15}{100} \times 20 \text{ g} = 3 \text{ gram} \quad \Rightarrow 3 \text{ gram} \times 5 = 15 \text{ gram}$$

Jadi, seluruh total ekstrak kental yang dibutuhkan 30 gram

Formulasi *Hand Sanitizer* gel dalam formula Rio Irawan,2016:36.

Carbopol 940 0,5%

Propylene glycol 2,0%

Metil paraben 0,1%

Trietanolamin 1,5%

Aquadest ad 100%

Pada penelitian ini dilakukan 5 (empat) perlakuan yaitu, F0 (*hand sanitizer* 0%), F1 (*hand sanitizer* 5%), F2 (*hand sanitizer* 10 %), F3 (*hand sanitizer* 15%)

1. F0 = Formula *hand sanitizer* tanpa ekstrak sebagai kontrol negatif

$$\text{a. Carbopol 940} = \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,1 \text{ g}$$

$$\text{b. Propylene glycol} = \frac{2,0}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$$

$$\text{c. Metil paraben} = \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$$

$$\text{d. Trietanolamin} = \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$$

$$\text{e. Aquadest} = 19,18 \text{ ml}$$

2. F1 = Formula *hand sanitizer* ekstrak 5%

- a. Ekstrak daun belimbing wuluh $= \frac{5}{100} \times 20 \text{ g} = 1 \text{ g}$
- b. Carbopol 940 $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,1 \text{ g}$
- c. Propylene glycol $= \frac{2,0}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$
- d. Metil paraben $= \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$
- e. Trietanolamin $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$
- f. Aquadest $= 18,18 \text{ ml}$

3. F2 = Formula *hand sanitizer* ekstrak 10%

- a. Ekstrak daun belimbing wuluh $= \frac{10}{100} \times 20 \text{ g} = 2 \text{ g}$
- b. Carbopol 940 $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,1 \text{ g}$
- c. Propylene glycol $= \frac{2,0}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$
- d. Metil paraben $= \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$
- e. Trietanolamin $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$
- f. Aquadest $= 17,18 \text{ ml}$

4. F3 = Formula *hand sanitizer* ekstrak 15%

- a. Ekstrak daun belimbing wuluh $= \frac{15}{100} \times 20 \text{ g} = 3 \text{ g}$
- b. Carbopol 940 $= \frac{0,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,1 \text{ g}$
- c. Propylene glycol $= \frac{2,0}{100} \times 20 \text{ g} = 0,4 \text{ g}$
- d. Metil paraben $= \frac{0,1}{100} \times 20 \text{ g} = 0,02 \text{ g}$
- e. Trietanolamin $= \frac{1,5}{100} \times 20 \text{ g} = 0,3 \text{ g}$
- f. Aquadest $= 16,18 \text{ ml}$

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian

A. Proses Pembuatan Simplisia



1. Pemilihan daun belimbing wuluh



2. Sortasi basah



3. Pengeringan dengan oven 40°C



4. Perajangan dengan menggunakan blender

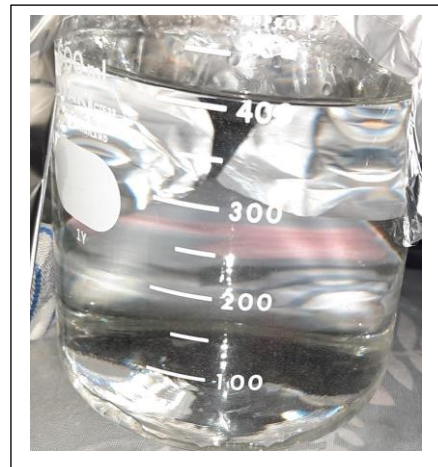


5. Serbuk Simplisia

B. Proses Ekstraksi



1. Ditimbang simplisia



2. Diukur pelarut



3. Proses maserasi



4. Proses penyaringan



5. Proses evaporasi



6. Proses penguapan ekstrak kental



7. Penimbangan ekstrak

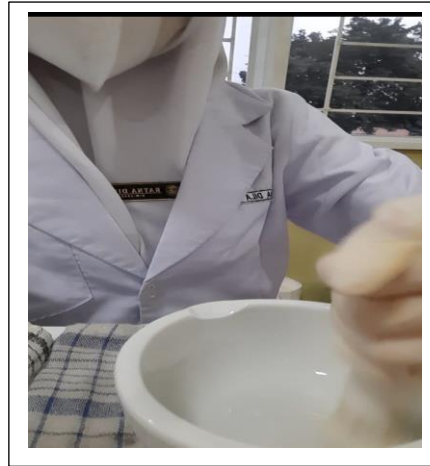


8. Pengukuran pH ekstrak

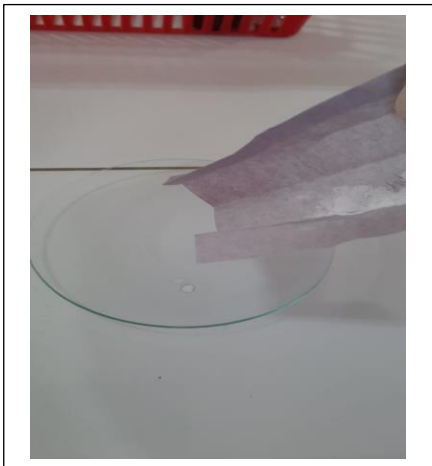
C. Pembuatan sediaan *hand sanitizer gel*



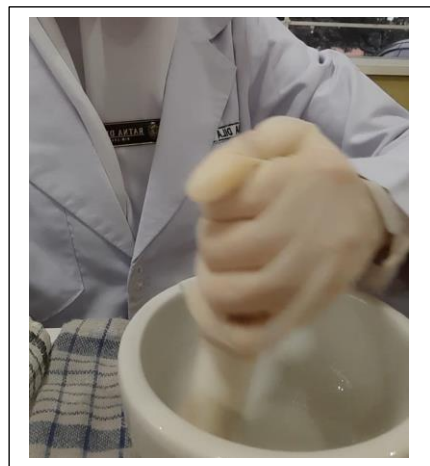
1. Ditaburkan carbopol diatas aquadest



2. Diaduk sampai terbentuk gelling agent



3. Dilarutkan methyl paraben dalam propylen glycol



4. Aduk ad homogen



5. Ditambahkan ekstrak

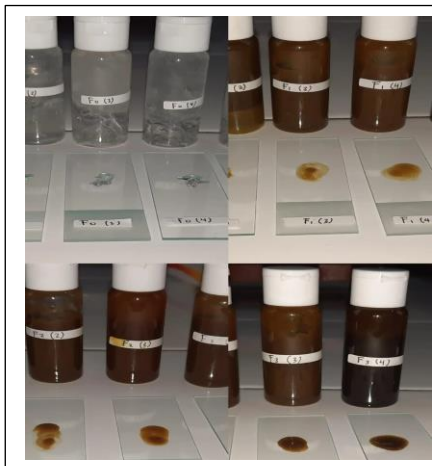


6. Ditambahkan sisa aquadest



5. Ditambahkan TEA sedikit
demi sedikit

D. Uji Organoleptik



E. Uji pH



F. Uji Homogenitas



G. Uji Daya Sebar



J. Pembuatan Media Nutrient Agar



4. Sterilisasi alat



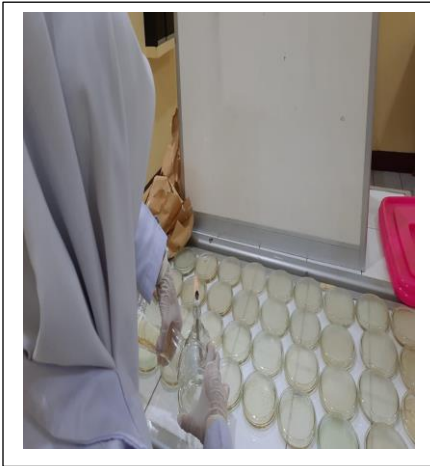
3. Penimbangan media NA



2. Dipanaskan sambil di aduk



1. Disterilkan media



5. Dituang ke dalam cawan petri

I. Uji Efektivitas dengan Metode Uji Replika



1. Disiapkan media pada cawan petri



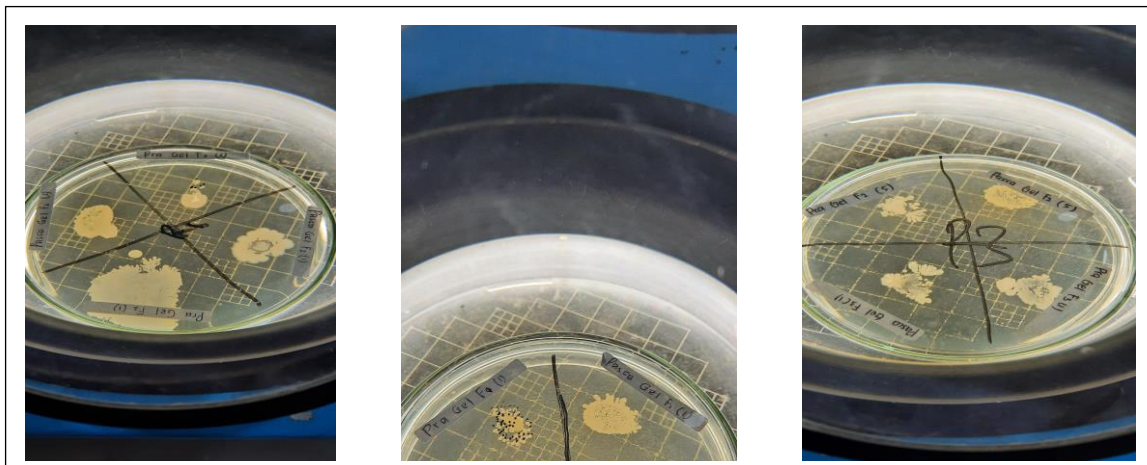
2. Pengujian sediaan *hand sanitizer gel*



3. Diinkubasi media pada incubator



4. Media kontrol



5. Hasil Pembacaan dengan colony counter



2. Uji Flavonoid



1. Uji Tanin

Lampiran 3. Lembar Pengujian Organoleptik

LEMBAR PENGUJIAN ORGANOLEPTIK FORMULASI DAN UJI REPLIKA SEDIAAN GEL *HAND SANITIZER* EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.).

Penilaian dengan memberikan tanda ceklis (✓) pada tabel

Pada kolom warna : 1=tidak berwarna, 2=hijau tua, 3=hijau kecoklatan, 4=cokelat , bau : 1=tidak berbau, 2=bau khas, tekstur: 1 = semi padat cenderung cair, 2 = semi padat cenderung padat, 3 = semi padat

Formula Gel <i>Hand Sanitizer</i>		Warna				Aroma		Tekstur		
		1	2	3	4	1	2	1	2	3
F ₀	1	✓				✓				✓
	2	✓				✓				✓
	3	✓				✓				✓
	4	✓				✓				✓
	5	✓				✓				✓
F ₁	1		✓				✓			✓
	2		✓				✓			✓
	3		✓				✓			✓
	4		✓				✓			✓
	5		✓				✓			✓
F ₂	1			✓			✓			✓
	2			✓			✓			✓
	3			✓			✓			✓
	4			✓			✓			✓
	5			✓			✓			✓
F ₃	1				✓		✓	✓		
	2				✓		✓	✓		
	3				✓		✓	✓		
	4				✓		✓	✓		
	5				✓		✓	✓		

Kontrol Positif	1	√					√	√		
	2	√					√	√		
	3	√					√	√		
	4	√					√	√		
	5	√					√	√		

Bandar Lampung, Juni 2022
Peneliti

(Ratna Dila Ayu Apsari)

Lampiran 4. Lembar Pengujian Homogenitas

LEMBAR PENGUJIAN HOMOGENITAS FORMULASI DAN UJI REPLIKA
 SEDIAAN GEL *HAND SANITIZER* EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH
 (*Averrhoa bilimbi* L.).

Formula Gel <i>Hand Sanitizer</i>		Homogen	Tidak Homogen
F ₀	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
F ₁	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
F ₂	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
F ₃	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	
Kontrol Positif	1	√	
	2	√	
	3	√	
	4	√	
	5	√	

Lampiran 5. Lembar Pengujian Daya Sebar

LEMBAR PENGUJIAN HOMOGENITAS FORMULASI DAN UJI REPLIKA SEDIAAN GEL

HAND SANITIZER EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi* L.).

Formula Gel <i>Hand Sanitizer</i>		DayaSebar (cm)	Rata-rata DayaSebar
F ₀	1	5,0 cm	5,2 cm
	2	5,2 cm	
	3	5,0 cm	
	4	5,5 cm	
	5	5,5 cm	
F ₁	1	6,2 cm	6,4 cm
	2	6,0 cm	
	3	6,7 cm	
	4	6,6 cm	
	5	6,5 cm	
F ₂	1	7,0 cm	7,0 cm
	2	7,0 cm	
	3	6,9 cm	
	4	7,1 cm	
	5	7,0 cm	
F ₃	1	7,4 cm	7,5 cm
	2	7,3 cm	
	3	7,5 cm	
	4	7,8 cm	
	5	7,5 cm	
Kontrol Positif	1	7,5 cm	7,5 cm
	2	7,5 cm	
	3	7,5 cm	
	4	7,5 cm	
	5	7,5 cm	

Lampiran 6. Lembar Pengujian pH

LEMBAR PENGUJIAN HOMOGENITAS FORMULASI DAN UJI REPLIKA SEDIAAN GEL
HAND SANITIZER EKSTRAK DAUN BELIMBING WULUH (*Averrhoa bilimbi L.*).

Formula Gel <i>Hand Sanitizer</i>		pH	Rata-rata pH (4,5-6,5)
F ₀	1	6,3	6,2
	2	6,3	
	3	6,2	
	4	5,9	
	5	6,3	
F1	1	5,7	5,6
	2	5,8	
	3	5,7	
	4	5,6	
	5	5,4	
F2	1	5,2	5,2
	2	5,0	
	3	5,5	
	4	5,1	
	5	5,5	
F3	1	4,9	4,9
	2	4,9	
	3	5,2	
	4	4,6	
	5	4,9	
Kontrol positif	1	5,0	5,0
	2	5,0	
	3	5,0	
	4	5,0	
	5	5,0	

Hasil Uji Replika Responden 3 *Hand Sanitizer* Gel

No	Formula	Pengulangan					Jumlah	Rata- rata	Jumlah Penurunan Koloni (%)
		(Jumlah koloni bakteri)							
		1	2	3	4	5			
1	F0' (pra-gel)	1	1	1	1	1	5	1	0
	F0' (pasca-gel)	1	1	1	1	1	5	1	
2	F1' (pra-gel)	2	1	1	1	1	6	1,2	16,66
	F1' (pasca-gel)	1	1	1	1	1	5	1	
3	F2' (pra-gel)	2	2	1	1	1	7	1,4	28,57
	F2' (pasca-gel)	1	1	1	1	1	5	1	
4	F3' (pra-gel)	3	3	2	1	1	10	2	50
	F3' (pasca-gel)	1	1	1	1	1	5	1	
5	Kontrol positif ^a (pra-gel)	5	5	3	2	2	18	3,6	72,22
	Kontrol positif ^a (pasca-gel)	1	1	1	1	1	5	1	

Lampiran 8. Hasil Identifikasi Tanaman



Bandar Lampung, 19 Mei 2022

Kepada yth.
Sdr : Ratna Dila Ayu Apsari
NPM : 1948401027

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk tanaman belimbing wuluh adalah *Averrhoa bilimbi* L.

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002





KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Klasifikasi Tanaman Belimbing Wuluh menurut sistem klasifikasi Cronquist (1981) adalah sebagai berikut :

Kerajaan	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Bangsa	: Oxalidales
Suku	: Oxalidaceae
Marga	: <i>Averrhoa</i>
Jenis	: <i>Averrhoa bilimbi</i> L.

Sumber Klasifikasi :

Cronquist, A. 1981. *An Integrated System of Clasification of Flowering Plants*.
Columbia University Press. New York



Lampiran 9. 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.c.id	
---	---	---

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1506 / 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 Myanto, SKM, M.Kes
 NID. 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 Tipis	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 Antioksidan 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 Antjerawat Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia seappan</i> L.) Menggunakan Metode Soxhletasi	
7	Fitri Wardani	1948401052	Formulasi Sediaan Lotion 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 Fahrurnisa ✓	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	Naila 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 Diniyah ✓	1948401007	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun mantangan (<i>Merremia peltata</i> L.) dengan Varian 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	Repita Anis Jungjunan	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	1948401069	Gambaran Kejadian Ikutan Pasca Imunisasi (KIPi) Vaksinasi Covid-19 Pada Mahasiswa Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang	



Lampiran 10. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Ratna Dila Ayu Apsari
 NIM : 1948401027
 DOSEN PEMBIMBING : Endah Rantnasari Mulatasih, M.Si

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	3/2/2022	Revisi BAB I - III	Konsultasi BAB I - III		
2.	8/2/2022	Revisi BAB I - III	Menyerahkan BAB I - III		
3.	10/02/2022	Revisi Kerangka Teori	Menyerahkan BAB I - III		
4.	14/02/2022	Merevisi BAB I - II	Konsultasi		
5.	15/02/2022	Revisi BAB I - II	Konsultasi		
6.	16/02/2022	Konsultasi BAB II	Revisi BAB II		
7.	17/02/2022	Konsultasi BAB II	Revisi BAB II		
8.	21/02/2022	Konsultasi Daftar Pustaka	Merevisi Daftar Pustaka		
9.	22/02/2022	Konsultasi Gambar	Merevisi Gambar		

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
10.	23 / 2 / 2022	Konsultasi BAB III	Revisi		
11.	24 / 2 / 2022	Menyerahkan BAB I - VI	Acc proposal		
12.	6 / 07 / 2022	Menyerahkan BAB I - V	Konsultasi		
13.	7 / 07 / 2022	Konsultasi	Merevisi		
14.	8 / 07 / 2022	Merevisi	Acc semhas		
15.	2 / 08 / 2022	Mengumpulkan Revisi	Konsultasi		
16.	9 / 08 / 2022	Konsultasi	Acc LTA		

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Ratna Dila Ayu Apsari
 NIM : 1948401027
 DOSEN PEMBIMBING : Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Kamis/19/08/21	Pengajuan Judul LTA	Mencari judul yang sesuai dan menarik pada Penelitian yang diminati	af	zhs
2.	Selasa/5okt21	Pengajuan Judul dan Konsultasi BAB I	Perbaikan pada BAB I (Latar Belakang, Cara Penulisan)	af	zhs
3.	Senin/11 Okt 21	Pengumpulan Perbaikan Bab I	Perbaikan pada Bab I (untuk mengganti judul Uji Antibakteri menjadi Uji Replika).	af	zhs
4.	Jumat/15 Okt 21	Pengumpulan Perbaikan Bab I dg judul Uji Replika	Perbaikan, dan Lanjut ke Bab II, III	af	zhs
5.	Senin/6 Des 21	Pengumpulan Bab I, II, III	Revisi bab I, II, III	af	zhs

6.	Selasa/21 Des 21	Pengumpulan Perbaikan Bab I, II, III	Revisi menambahkan kontrol positif dan pengumpulan data	af	js
7.	Jumat/31 Des 21	Pengumpulan Perbaikan	Revisi Teknik Pengumpulan data	af	js
8.	Selasa/4 Jan 21	Pengumpulan Perbaikan	Revisi Definisi Operasional, Teknik pengumpulan data	af	js
9.	Rabu/5 Jan 2021	Pengumpulan Perbaikan		af	js
			Dec pmp	af	
10.	Senin/20 Jun 2022	Konsultasi BAB IV	Revisi BAB IV	af	js
11.	Selasa/21 Jun 2022	Menyerahkan Revisi	Konsultasi	af	js
12.	Rabu/22 Jun 2022	Konsultasi BAB I-V	Revisi	af	js
13.	Kamis/23 Jun 2022	Mengumpulkan Revisi	Konsultasi	af	js
14.	Jumat/24 Jun 2022	Revisi	Konsultasi BAB I-V	af	js
15.	Senin/27 Jun 2022	Mengumpulkan Revisi	Konsultasi	af	js

16.	Selasa/28 Jun 2022	Konsultasi	Mengumpulkan Revisi	af	dk.
17.	Rabu/29 Juni 2022	Revisi	Konsultasi BAB I-V	af	dk.
18.	Kamis/30 Juni 2022	Mengumpulkan Revisi	Konsultasi	af	dk.
19.	Jumat/01 Juli 2022	Konsultasi	Revisi	af	dk.
20.	Senin/04 Juli 2022	Konsultasi	Mengumpulkan Revisi BAB I-V	af	dk.
21.	Selasa/05 Juli 2022	Konsultasi	ACC	af.	dk.
22.	Rabu/27 Juli 2022	Mengumpul- kan Revisi	Konsultasi	af	dk.
23.	Jumat/29 Juli 2022	Mengumpulkan Revisi	Konsultasi	af	dk.
24.	Senin/01 Agus- tus 2022	Konsultasi	ACC LTA	af	dk.

Lampiran 11. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Senin / 11 Juli 2022
 Nama Mahasiswa : Ratna Dila Ayu Apsari
 Judul Tugas Akhir : Formulasi dan Uji Replika Sediaan Gel
 Hand Sanitizer Ekstrak Daun Belimbing
 Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L)

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

Mengapa pakai nama uji replika bukan
 Membandingkan dg produk yg setara
 Tujuan diperbaiki
 Uji efektifitas abx berapa jenis (h. 26)
 Alasan Eker kuth Antibakteri Antiseptik
 Perbaiki kerangka teori & konsep

Penguji 2 :

Dgn Replika / Efektivitas
 Dispersi H₂ PHBS kandasitiser
 Metabolit yg bersifat antiseptik di latar belakang, gambar
 Subur di ruang lingkup berbeda → disamakan
 Biot + mikroba yg hidup di tangan, HS : jenis definisi
 Mengapa yg uji di luar syarat mutu HS

Penguji 3 :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2

Penguji 3,

Yulius warni, S.Si., Apt., M.Kes Endah Ratnasari Mulatanih, M.Si Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si