

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan dan Penimbangan Bahan

Formula Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) untuk 60 mL

Formula sabun cair menurut Widyasanti, Rahayu, Zain, 2017 yang dimodifikasi:

VCO	7,5 gram
Minyak Zaitun	17,5 gram
KOH	4,99 gram
Aquades	7,485 gram
Gliserin	7,485 gram
Propilenglikol	3,372 gram
Coco-DEA	0,818 gram

Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)

- F0 (0%) = tanpa ekstrak (0 gram)
- F1 (3%) = $\frac{3}{100} \times 60 \text{ mL} = 1,8 \text{ gram}$
- F2 (5%) = $\frac{5}{100} \times 60 \text{ mL} = 3 \text{ gram}$
- F3 (6%) = $\frac{6}{100} \times 60 \text{ mL} = 3,6 \text{ gram}$

VCO = 7,5 gram

Minyak Zaitun = 17,5 gram

KOH = 4,99 gram

Aquades = 7,49 gram

Gliserin = 7,485 gram

Propilenglikol = $\frac{7,5}{100} \times 44,96 \text{ gr} = 3,372 \text{ gram}$

Coco-DEA = $\frac{1,86}{100} \times 44,96 \text{ gr} = 0,818 \text{ gram}$

Perhitungan Gram KOH Dengan Angka Penyabunan

Angka Penyabunan berdasarkan Perka BPOM 21 tahun 2016

$$\text{Massa KOH} = \text{Angka penyabunan} \times \text{Massa minyak}$$

1. VCO

$$\text{Angka Penyabunan} = 248 \text{ mg KOH/gr} - 269 \text{ mg KOH/gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Massa KOH} &= (248 \text{ mg KOH/gr} - 269 \text{ mg KOH/gr}) \times 7,5 \text{ gr} \\ &= 1860 \text{ mg} - 1987 \text{ mg} = 1,86 \text{ gr} - 1,987 \text{ gr} \end{aligned}$$

2. Minyak Zaitun

$$\text{Angka Penyabunan} = 184 \text{ mg KOH/gr} - 190 \text{ mg KOH/gr}$$

$$\begin{aligned} \text{Massa KOH} &= (184 \text{ mg KOH/gr} - 190 \text{ mg KOH/gr}) \times 17,5 \text{ gr} \\ &= 3220 \text{ mg} - 3430 \text{ mg} = 3,22 \text{ gr} - 3,43 \text{ gr} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total KOH} &= (1,86 \text{ gr} - 1,9876 \text{ gr}) + (3,22 \text{ gr} - 3,43 \text{ gr}) \\ &= 5,08 \text{ gr} - 5,417 \text{ gr} \end{aligned}$$

Perhitungan Bahan Cair Dalam Satuan mL

1. VCO

$$\text{Bobot VCO} = 7,5 \text{ gram}$$

$$\text{Bobot jenis} = 0,940 \text{ gr/mL}$$

$$V = \text{bobot jenis} \times \text{massa}$$

$$V = 0,940 \text{ gr/mL} \times 7,5 \text{ gram} = 7,05 \text{ mL}$$

2. Minyak Zaitun

$$\text{Bobot minyak zaitun} = 17,5 \text{ gram}$$

$$\text{Bobot jenis} = 0,910 \text{ gr/mL}$$

$$V = \text{bobot jenis} \times \text{massa}$$

$$V = 0,910 \text{ gr/mL} \times 17,5 \text{ gram} = 16 \text{ mL}$$

3. Gliserin

Bobot gliserin = 7,485 gram

Bobot jenis = 1,255 gr/mL

$V = \text{bobot jenis} \times \text{massa}$

$V = 1,255 \text{ gr/mL} \times 7,485 \text{ gram} = 9,4 \text{ mL}$

4. Propilenglikol

Bobot VCO = 3,372 gram

Bobot jenis = 1,035 gr/mL

$V = \text{bobot jenis} \times \text{massa}$

$V = 1,025 \text{ gr/mL} \times 3,372 \text{ gram} = 3,5 \text{ mL}$

5. Aquades

Bobot VCO = 7,485 gram

Bobot jenis = 1 gr/mL

$V = \text{bobot jenis} \times \text{massa}$

$V = 1 \text{ gr/mL} \times 7,485 \text{ gram} = 7,485 \text{ mL}$

Larutan diluting untuk melarutkan 20 gram pasta dengan perbandingan larutan diluting:pasta sabun yaitu 2:1 untuk mendapatkan 60 mL sabun cair ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.)

Aquades untuk diluting:

- F0 (0%) = larutan diluting – Coco DEA
= 40 gr – 0,818 gr
= 39,182 gram = 39,182 mL

Bobot jenis aquades = 1 gr/mL

- F1 (3%) = larutan diluting – (Coco DEA + ekstrak kulit pisang kepok)
 = 40 gr – (0,818 gr + 1,8 gr)
 = 37,382 gram = 37,382 mL

Bobot jenis aquades = 1 gr/mL

- F2 (5%) = larutan diluting – (Coco DEA + ekstrak kulit pisang kepok)
 = 40 gr – (0,818 gr + 3 gr)
 = 36,182 gram = 36, 182 mL

Bobot jenis aquades = 1 gr/mL

- F3 (6%) = larutan diluting – (Coco DEA + ekstrak kulit pisang kepok)
 = 40 gr – (0,818 gr + 3,6 gr)
 = 35,582 gr = 36,582 mL

Bobot jenis aquades = 1 gr/mL

Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Reagen untuk Uji Alkali Bebas

1. Larutan HCl 0,1 N dalam alkohol sebanyak 500 mL

Diketahui : Konsentrasi HCl (P) = 37%

$$BJ = 1,19 \text{ g/mL}$$

$$BM = 36,5 \text{ g/mol}$$

Ditanya : V HCl (P) =?

$$\text{Jawab : } N1 = \frac{10 \times \% \times BJ \times \text{valensi}}{BM}$$

$$N1 = \frac{10 \times 37 \times 1,19 \times 1}{36,5}$$

$$N1 = 12,06 \text{ N}$$

$$V1 \times N1 = V2 \times N2$$

$$V1 \times 12,06 = 500 \times 0,1$$

$$V1 = \frac{50}{12,06}$$

$$V1 = 4,14 \text{ mL}$$

(Jadi, HCl (P) yang dibutuhkan untuk membuat larutan HCl 0,1 N dalam alkohol 500 mL yaitu sebanyak 4,14 mL)

2. Larutan $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 0,1 N sebanyak 50 mL

Diketahui : N = 0,1 N

$$V = 50 \text{ mL}$$

$$BE = 191$$

Ditanya : gr =?

$$\text{Jawab : } N = \frac{gr}{BE} \times \frac{1000}{V}$$

$$0,1 = \frac{gr}{191} \times \frac{1000}{50}$$

$$gr = 0,955 \text{ gram}$$

(Jadi, $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ yang dibutuhkan untuk membuat larutan $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 0,1 N 50 mL yaitu sebanyak 0,955 gram)

3. Larutan indikator phenolphthalein 1% sebanyak 50 mL

Menggunakan rumus perbandingan:

$$\frac{1 \text{ g}}{100 \text{ mL}} \times \frac{\text{gr}}{50 \text{ mL}}$$

$$100 \text{ gr} = 50$$

$$\text{gr} = \frac{50}{100}$$

$$\text{gr} = 0,5 \text{ gram}$$

(Jadi, p phenolphthalein yang dibutuhkan untuk membuat larutan phenolphthalein 1% 50 mL yaitu sebanyak 0,5 gram)

4. Larutan indikator *methyl orange* 1% sebanyak 50 mL

Menggunakan rumus perbandingan:

$$\frac{1 \text{ g}}{100 \text{ mL}} \times \frac{\text{gr}}{50 \text{ mL}}$$

$$100 \text{ gr} = 50$$

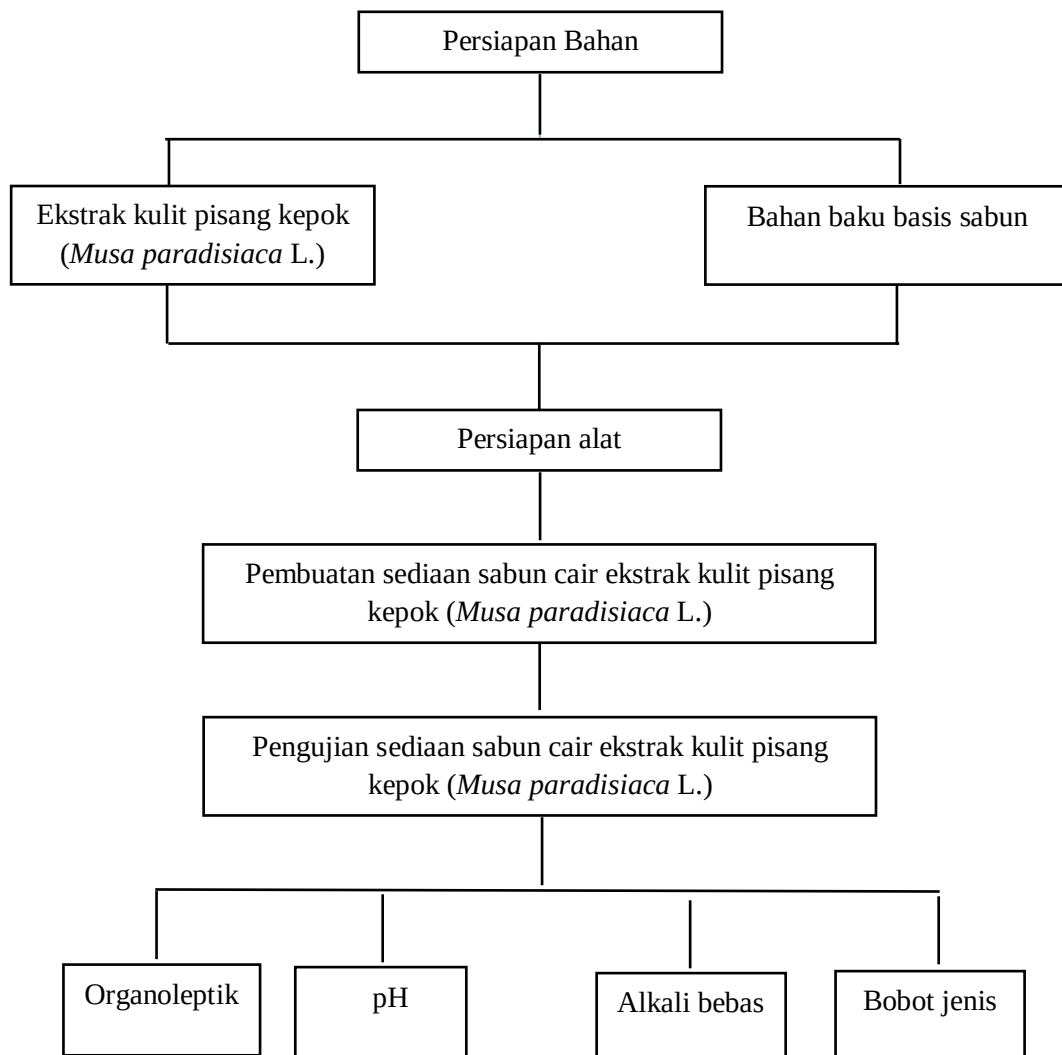
$$\text{gr} = \frac{50}{100}$$

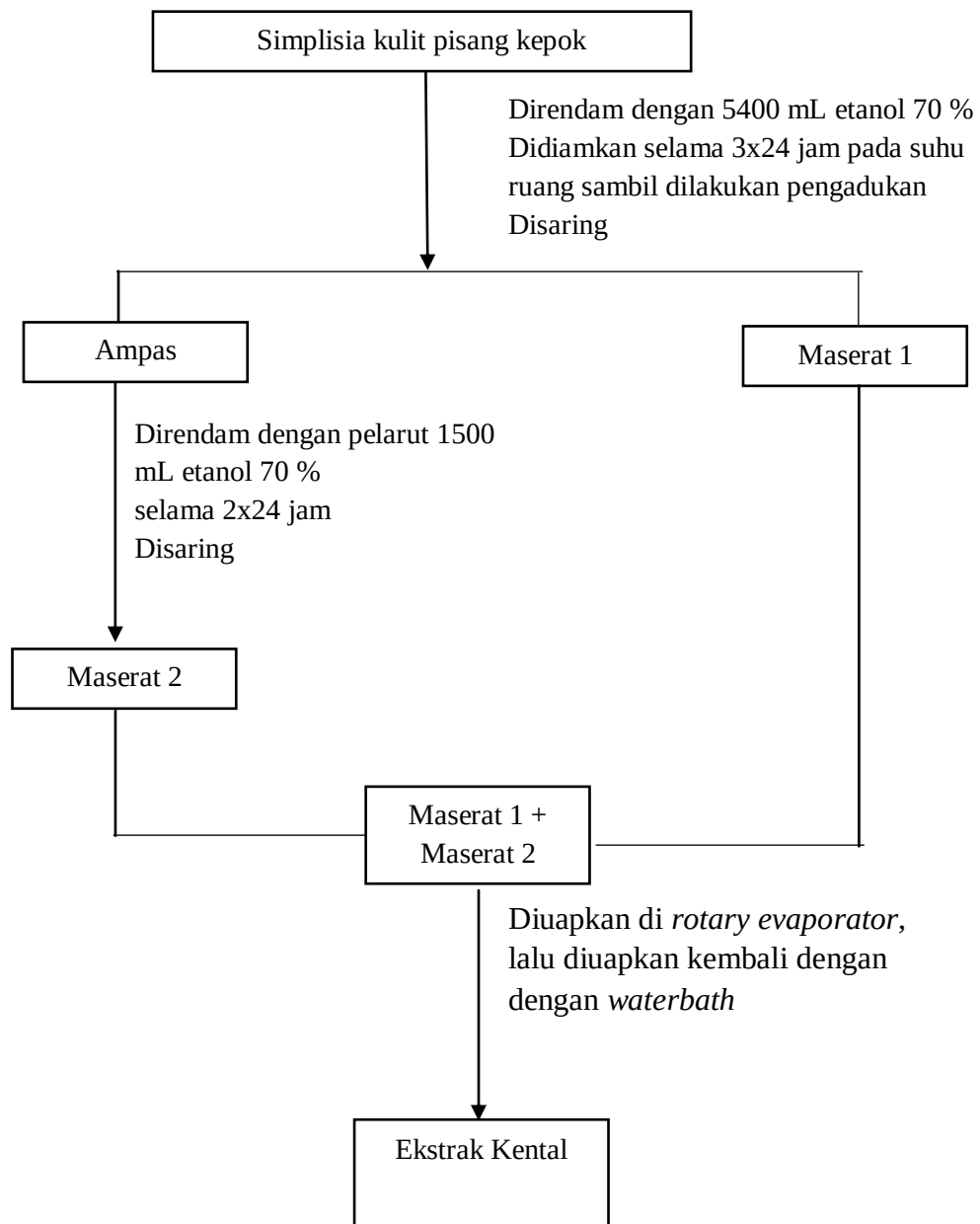
$$\text{gr} = 0,5 \text{ gram}$$

(Jadi, *methyl orange* yang dibutuhkan untuk membuat larutan *methyl orange* 1% 50 mL yaitu sebanyak 0,5 gram)

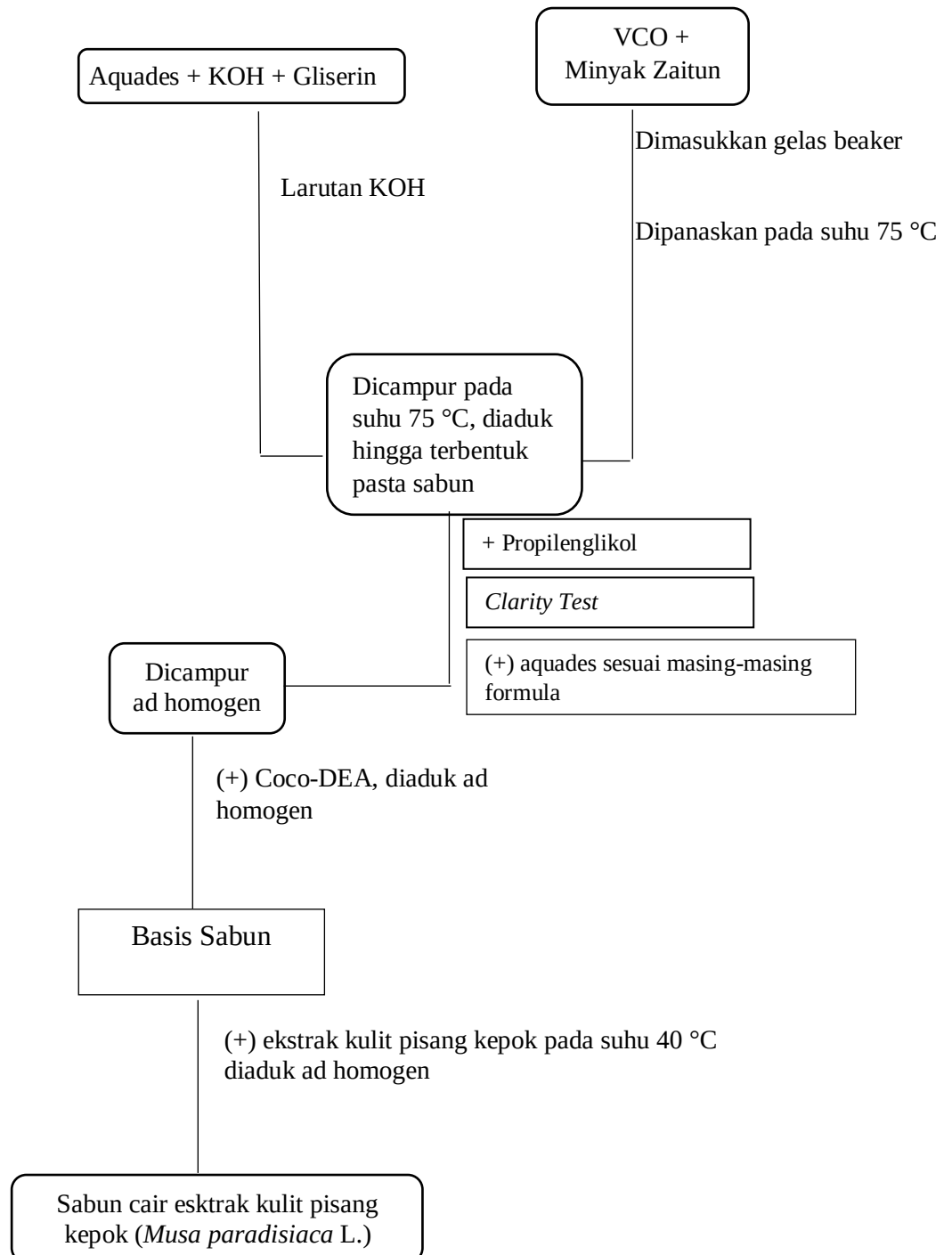
Lampiran 3. Skema Kerja

A. Skema Kerja Penelitian



B. Skema Pembuatan Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)

C. Skema Pembuatan Sediaan Sabun Cair



Lampiran 4. Hasil Uji Organoleptik

Pengujian organoleptik sabun cair ekstrak kulit pisang kepok (*Musa paradisiaca* L.)

Warna: 1= kuning, 2= coklat, 3=cokelat kehitaman. Aroma: 1= tidak beraroma, 2= aroma lemah, 3= aroma kuat. Bentuk: 1= cair homogen, 2= cair tidak homogen

Formula Sabun		Warna			Aroma			Bentuk		
		1	2	3	1	2	3	1	2	3
F0	1	√			√				√	
	2	√			√				√	
	3	√			√				√	
F1	1		√				√		√	
	2		√				√		√	
	3		√				√		√	
F2	1		√				√		√	
	2		√				√		√	
	3		√				√		√	
F3	1		√				√		√	
	2		√				√		√	
	3		√				√		√	

Lampiran 5. Hasil Uji pH

Pengujian pH Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)

Formula Sabun		pH	Rata-rata
F₀	1	8,8	9,06
	2	9,2	
	3	9,2	
F₁	1	8,6	8,4
	2	8,3	
	3	8,3	
F₂	1	8,1	8,1
	2	8,0	
	3	8,2	
F₃	1	8,1	8,06
	2	8,0	
	3	8,1	

Lampiran 6. Hasil Uji Bobot Jenis

Pengujian Bobot Jenis Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)

$$\text{Bobot jenis} = \frac{W}{W_1}$$

Tabel hasil perhitungan bobot jenis

Formula Sabun		W (g)	W1 (g)	Bobot Jenis
F0	1	50,865	49,51	1,02
	2	50,32	49,29	1,02
	3	50,405	49,46	1,02
F1	1	51,055	49,355	1,03
	2	51,33	49,44	1,04
	3	51,225	49,255	1,04
F2	1	51,915	49,355	1,05
	2	51,715	49,48	1,05
	3	51,815	49,48	1,05
F3	1	51,705	49,335	1,05
	2	51,665	49,16	1,05
	3	51,74	49,395	1,05

Lampiran 7. Hasil Uji Alkali Bebas

Pengujian Kadar Alkali Bebas Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.)

1. Standarisasi larutan HCl menggunakan larutan $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 0,1 N (untuk uji F0, F1 dan F2)

Diketahui : $V \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$: 10,0 mL

$N \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$: 0,1 N

$V \text{ HCl}$: 12,9 mL

Ditanya : $N \text{ HCl}$:.....?

Jawab :

$$V \text{ HCl} \times N \text{ HCl} = V \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \times N \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$$

$$12,9 \text{ mL} \times N \text{ HCl} = 10,0 \text{ mL} \times 0,1 \text{ N}$$

$$N \text{ HCl} = \frac{1}{12,9}$$

$$N \text{ HCl} = 0,077 \text{ N}$$

Standarisasi larutan HCl menggunakan larutan $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ 0,1 N (untuk uji F3)

Diketahui : $V \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$: 10,0 mL

$N \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$: 0,1 N

$V \text{ HCl}$: 12,25 mL

Ditanya : $N \text{ HCl}$:.....?

Jawab :

$$V \text{ HCl} \times N \text{ HCl} = V \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \times N \text{ Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$$

$$12,25 \text{ mL} \times N \text{ HCl} = 10,0 \text{ mL} \times 0,1 \text{ N}$$

$$N \text{ HCl} = \frac{1}{12,25}$$

$$N \text{ HCl} = 0,08 \text{ N}$$

2. Perhitungan Kadar Alkali Bebas

$$\text{Kadar alkali bebas} = \frac{V \times N \times 0,0561}{w} \times 100\%$$

Tabel hasil perhitungan kadar alkali bebas

Formula		V (mL)	N	W (mg)	Kadar Alkali Bebas (%)
F₀	1	2,2	0,077	5,002	0,18
	2	2,1	0,077	5,095	0,17
	3	1,9	0,077	5,012	0,16
F₁	1	1,7	0,077	5,030	0,14
	2	1,8	0,077	5,009	0,15
	3	1,8	0,077	5,07	0,15
F₂	1	1,4	0,077	5,018	0,12
	2	1,5	0,077	5,059	0,13
	3	1,4	0,077	5,052	0,12
F₃	1	1,5	0,08	5,024	0,13
	2	1,4	0,08	5,018	0,12
	3	1,4	0,08	5,003	0,12

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian

A. Pembuatan Simplisia



Pencucian



Perajangan



Penjemuran

Pencucian



Simplisia kulit pisang
kepok



Penghalusan

B. Ekstraksi Simplisia



Penimbangan
serbuk simplisia



Penambahan pelarut



Perendaman



Pengadukan



Penyaringan



Maserat



Evaporasi ekstrak



Penguapan ekstrak cair



Ekstrak kental

C. Uji Flavonoid



Menimbang ekstrak



Pemanasan larutan ekstrak



Penambahan serbuk mg



Penambahan HCl pekat
dan amil alkohol



Hasil uji flavonoid

D. Pembuatan Sediaan Sabun Cair



Bahan pembuatan sabun
cair



Penimbangan bahan



Pemanasan VCO dan minyak
zaitun hingga suhu 75 °C



Melarutkan KOH dan
penambahan gliserin



Menambahkan larutan
KOH + gliserin ke dalam



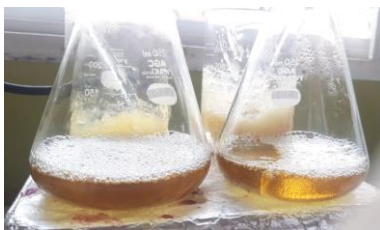
Mengaduk campuran
minyak dan KOH hingga
terbentuk pasta sabun



Menambahkan propilenglikol ke dalam pasta sabun



Clarity test



Diluting



Menambahkan Coco DEA dan ekstrak



F3 (3) F3 (2) F3 (1) F2 (3) F2 (2) F2 (1) F1 (3)_F2 (2) F1 (1) F0 (3) F0 (2) F0 (1)

Sedian Sabun

E. Evaluasi Sabun Cair

1. Uji Organoleptik



2. Uji pH



Kalibrasi pH meter

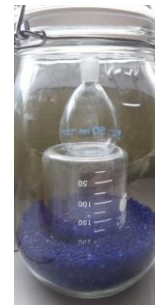


Uji pH sabun cair

3. Uji Bobot Jenis



Mengoven piknometer setelah dibilas dengan aseton dan dietileter



Dimasukkan piknometer dalam desikator



Menimbang piknometer kosong



Menimbang piknometer + sabun dan piknometer + aquades

4. Uji Alkali Bebas



Reagen uji



Penimbangan sampel



Pemanasan sampel



Titrasi



TAT standarisasi



TAT sampel

Lampiran 9. Surat Izin Penelitian Laboratorium Farmasi Poltekkes Tanjungkarang



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUNING
 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



23 Februari 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1134/2021
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
 Ka. Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Di -
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpuruning Tahun Akademik 2020/2021, maka kami menginformasikan bahwa mahasiswa tersebut akan melakukan penelitian di Jurusan Farmasi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian terlampir.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



DIREKTUR,
WARJIDIN ALYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/L/1/ /2021
Tanggal : Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021**

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
3	Dewi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
5	Indah Fadillah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc.Na	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
6	Putri Indah Ai	1848401097	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Pipi Yang Diperjualbelikan Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
7	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
8	Nabila Husnun Fa'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R.M King & H.Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
9	Luluq Azizah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
10	Firgin Efyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11	Dhea Rizqi Aqilla Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
12	Windi Melenia Mawarni	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
13	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Papaya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
14	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
15	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinamomum Burmanni</i>)	1. Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk 2. Lab Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk 3. Ruang 2 Jurusan Farmasi Poltekkes Tjk (Evaluasi)
16	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
17	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Ruang 3 Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
18	Marhayati	1848401050	Identifikasi Rhodamin B Pada Sediaan Lipstik Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
19	Rully Mukti Neinggolan	1848401076	Formulasi Sediaan Body Lotion Sari Buah Semangka (<i>Citrus Lanatus</i>) Sebagai Antiksidan Kulit	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
20	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
21	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota L.</i>) Sebagai Pewarna Alami.	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
22	Fadhila Cahyani	1848401014	Identifikasi Zat Pewarna Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Dijual Di Pasar Menggala Kabupaten Tulang Bawang Dengan Metode Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
23	Novela Syavera	1848401021	Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Kosmetik Perona Mata (Eyeshadow) Yang Beredar Di Marketplace Shopee Secara Spektrofotometri	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
24	Febila Rusmanda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi L.</i>) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
25	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KIT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
26	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (<i>Allium Sativum L.</i>) Sebagai Lotion Anti Kutu	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. TSS Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
27	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjungkarang
28	Novita Dwi Pratiowati	1848401082	Analisa Kualitatif Merkuri (Hg) Pada Krim Pemutih Wajah Yang Dijual Di Pasar Tengah Lorong King Kota Bandar Lampung	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
29	Fitri Aprilia	1848401005	Formulasi Dan Evaluasi Maskara Minyak Kemiri (<i>Alseurtes Molucan</i>) Dan Arang (Charcoal)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
30	Titis Dewi Antika	1848401051	Identifikasi Zat Warna Rhodamin B Pada Sediaan Perona Pipi Yang Dijual Di Marketplace X	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
31	Akrom Abdurroff	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava Linn</i>) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
32	Tarisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (<i>Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
33	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca L.</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Dasar Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
34	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (<i>Muntingia Calabura L.</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
35	Firdania Annisa	1848401059	Uji Keseragaman Bobot Resep Racikan Dalam Bentuk Sediaan Kapsul Secara Visual Filling Di Apotek Kecamatan Sukarame Kota Bandar Lampung Tahun 2021	Laboratorium Teknologi Sediaan Solida Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
37	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan L.</i>) Sebagai Antijerawat	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
38	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (<i>Muntingia Calabura L.</i>) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
39	Ingge Karunia Sandy	1848401060	Uji Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Lotion Tabir Surya Yang Beredar Di Pasar Bambu Kuning Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Lab. Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang (Ruang Spektrofotometer)
40	Iricha Mallia	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava L.</i>)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
42	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (<i>Persea Americana Miller</i>) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Poltekkes Tjk)
43	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantingan (<i>Merremia Peltata L.</i>) Merr.) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
44	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Pellata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang 2. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
45	Siti Aisyah Bakri	1848401080	Gambaran Pengaruh Suhu Ruang Dan Lama Penyimpanan Asam Askorbat Pada Bahan Baku Dan Sediaan Tablet	Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
46	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
47	Hadika Annidasari	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Tanjung Karang
48	Risma Natiera Sari	1848401070	Formulasi Sediaan Lilin Aromaterapi Kombinasi Minyak Kopi (Coffea Sp.) Dan Minyak Pappermint (Mentha Piperita L.)	1. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Farmakognosi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 3. Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
49	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

Lampiran 10. Surat Izin Penelitian Luar Laboratorium Poltekkes Tanjungkarang



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



23 Februari 2021

Nomor : PP.03. 01 / I. 1 / 1140 /2021
 Lampiran : Eks
 Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
 Rektor Universitas Lampung

Di -
 Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Diploma Tiga Farmasi Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Sebagai bahan pertimbangan bersama ini kami lampirkan nama mahasiswa dan institusi yang terkait dengan proposal penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.


WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
 NIP. 196401281985021001

Tembusan :
 Ka. Jurusan Farmasi

Lampiran 1 : Surat Direktur Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang Nomor
: PP.03.01/L1/ /2021
Tanggal : Februari 2021

**DAFTAR NAMA MAHASISWA PRODI DIII FARMASI POLTEKKES TANJUNGPINANG
MENGAJUKAN IZIN TEMPAT PENELITIAN DAN PENGAMBILAN DATA PENELITIAN
TA.2020/2021**

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
1	Essy Martalia	1848401057	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Umbi Kentang Kuning (<i>Solanum Tuberosum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
2	Dimas Dwi Wahyudi	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Maritha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
5	Indah Fadillah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Psidium Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc.Na	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
6	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa Paradisiaca</i> L.)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
7	Nabila Husnun Fa'izzah	1848401018	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka (<i>Chromolaena Odorata</i> (L.) R.M.King & H Rob) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
8	Luluq Azizah Prasetya	1848401006	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firgin Efiyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqilla Fadila	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
11	Windi Melenia Mawarni	1848401096	Formulasi Sediaan Sabun Cair Antiseptik Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.)	1. Lab. Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
12	Mega Utami	1848401002	Formulasi Sediaan Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Buah Pepaya (<i>Carica Papeya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	L. Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
13	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
14	Utari Saharani	1848401049	Formulasi Dan Evaluasi Face Powder Tipe Loose Powder Ekstrak Kayu Manis (<i>Cinnamomum Burmanni</i>)	Lab Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
15	Erlinda	1748401039	Formulasi Dan Evaluasi Eye Shadow Tipe Compact Powder Ekstrak Biji Coklat (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Laboratorium Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
16	Fira Alvionita	1848401025	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi (Blush On) Tipe Compact Powder Ekstrak Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L)	1. Laboratorium Botani 1 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani 2 Jurusan Biologi Murni Universitas Lampung
17	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dari Ekstrak Wortel (<i>Daucus Carota</i> L.) Sebagai Pewarna Alami.	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
19	Febila Rusminda	1848401044	Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa Bilimbi</i> L) Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Epidermidis</i>	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
20	Antika Salsabila Tamin	1848401075	Identifikasi Hidrokuinon Pada Krim Pemutih Yang Beredar Di Pasar Tengah Lorong King Secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT)	1. Lab. Kimia Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Lab. Kimia Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
21	Fanisa Kurnia Putri	1848401009	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (Allium Sativum L.) Sebagai Lotion Anti Kutu	Laboratorium F MIPA Kimia Organik Universitas Lampung.
22	Tulus Devita Sirait	1848401054	Formulasi Dan Evaluasi Sabun Mandi Cair Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex A. Froehner)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
23	Akrom Abdurrofi	1848401089	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Daun Jambu Biji (Psidium Guajava Linn) Sebagai Anti Jerawat	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung.
24	Tarisa Royamanzi Permata	1848401063	Formulasi Dan Evaluasi Krim Tabir Surya Ekstrak Biji Kopi Robusta (Coffea Canephora Pierre Ex. A. Froehner)	1. Laboratorium Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Laboratorium Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung
25	Thita Madhani	1848401047	Formulasi Sediaan Masker Peel Off Ekstra Kulit Buah Pisang Kepok (Musa Paradisiaca L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
26	Riska Amanda	1848401068	Formulasi Dan Evaluasi Gel Hand Sanitizer Infusa Daun Kersen (Muntingia Calabura L.)	Lab. Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
27	Dwinata Rahayuningsih	1848401046	Formulasi Sediaan Sabun Wajah Cair Ekstrak Kayu Secang (Caesalpinia Sappan L.) Sebagai Antijerawat	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
28	Evony Prawaningrum	1848401072	Penentuan Nilai Sun Protection Factor (Spf) Secara In Vitro Pada Ekstrak Etanol Daun Dan Kulit Batang Tanaman Kersen (Muntingia Calabura L.) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Vis	Lab. Kimia Organik F MIPA Universitas Lampung
29	Iricha Mallila	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Kulit Buah Jeruk Manis (Citrus Sinensis L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
30	Indah Junita Sari	1848401041	Formulasi Sediaan Krim Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.)	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
31	Rani Anisya	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (Persea Americana Miller) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
32	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr.) Terhadap Bakteri Staphylococcus Aureus	Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
33	Widia Bela Via	1848401062	Identifikasi Flavonoid Daun Mantangan (Merremia Peltata (L.) Merr) Dengan Metode Kromatografi Lapis Tipis	Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
35	Fadila Indrayati	1848401077	Formulasi Dan Evaluasi Sediaan Liquid Lipstik Ekstrak Buah Tomat (Solanum Lycopersicum L.)	Lab. Botani 2 Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Lampung
36	Hadika Annidarsi	1848401098	Formulasi Sediaan Lip Balm Ekstrak Kelopak Bunga Rosella (Hibiscus Sabdariffa L.)	Lab Kimia Organik F MIPA Kimia Universitas Lampung
37	Denty	1848401048	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Gel Ekstrak Daun Salam (Syzygium Polyanthum [Wight.] Walp) Dengan Variasi Konsentrasi	Lab MIPA Universitas Lampung Laboratorium Kimia Organik

DIREKTUR,



WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes

Lampiran 11. Surat Evaporasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT. LABORATORIUM TERPADU DAN SENTRA INOVASI TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG

Jln. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 01 Gedung Meneng Bandar Lampung Kode Pos 35144
 Telp. (0721) 784049 Fax. (0721) 784049 e-mail :lbtunila@gmail.com website:www.uptltsit.unila.ac.id



SURAT KETERANGAN EVAPORASI

No. LHP : 009/LHP/NK/II/2021

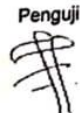
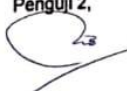
1. Mega Utami (1848401002)
Sample : Buah pepaya (Carica papaya L)
2. Nama : Diah Ayu Kumala Sari (1848401013)
Sample : Daun kemangi (Ocimum basilicum L)
3. Nama: Iricha Mallila (184848401035)
Sampel: Kulit Jeruk Manis
4. Risa Anggun Meilani (1848401024)
Sampel : Ekstrak kulit pisang kepok
5. Hadika annidasari (1848401098)
Sampel : Ekstrak Kelopak Bunga Rosella
6. Nama : Dhea Rizqi Aqilla Fadia (1848401003)
Sampel : Kayu Secang (Caesalpinia sappan L)
7. Firgin Efiyanti Ningrum (1848401040)
Sampel : Buah salak
8. Nama : Denty 1848401048
Sampel : Daun salam (syzigium polyanthum)
9. Nama : Dwinata Rahayuningsih (1848401046)
Sampel : Kayu Secang
10. Nama: DHEA LOCITA (1848401045)
Sampel: Kulit Pisang Kepok

Telah melakukan analisis evaporasi dengan menggunakan alat evaporator merek Buchi yang dilakukan di UPTLTSIT dengan metode yang telah ditentukan. Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 27 April 2021
Kepala UPTLTSIT


 Dr. Paul Benyamin Timotiwu
 NIP. 19620928 198703 1 001

**Lampiran 12. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Tugas Akhir dan
Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir**

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)		
Hari / Tanggal Nama Mahasiswa Judul Proposal TA	Selasa, 5 Januari 2021 Dhea Locita Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa paradisiaca L.</i>)	
HASIL MASUKAN :		
Penguji I : Mencari perhitungan antara basa dan lemak dalam pembuatan sabun. mencari formula lain, menghitung jumlah KOH mencari cara pembuatan Sabun (hot and cold process), mencari tentang diluting, mencari cara pembuatan sabun, menghitung dengan angka penyabunan.		
Penguji II : - Memperbaiki penulisan tanda baca pada gelar - Memperbaiki penulisan sesuai dengan EYD (Ejaan yang disempurnakan) - Meneriksa dan menyesuaikan halaman dan daftar isi - Meneriksa dan memperbaiki penulisan bahasa selain Indonesia yang harus ditulis miring. - Memperbaiki dan memeriksa spasi dan tanda baca. - Memperbaiki penulisan sumber pada gambar dan penulisan judul tabel. - Memperbaiki penulisan pada daftar pustaka		
Penguji III :		
Mengetahui		
Penguji 1,  Yuliuswari, S.Si., M.Kes., Apt NIP. 197007182003122003	Penguji 2,  dr. Dwi May Indriyanti M.Si NIP. 198105032010122002	Penguji 3,  Endah Fatmawati Mulatash, M.Si NIP. 198808292015032003

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal
Nama Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

Gelasa, 22 Juni 2021
Dhea Locita
Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak
Kulit Pisang Kiepok (*Musa paradisiaca* L.)

HASIL MASUKAN :

Penguji 1 :

- Tambahkan aromanya khas apa? dijelaskan
- jelaskan proses penggunaan kortid pada penyabunan, mengapa tak NaOH uraikan alasan pemilihan bahan
- Tambah penjelasan menggunakan kalkulator sabun & bandingkan dg yg manual
- Proses diluting → perbandingan w/ menentukan derajat kekeuhutan di bahas

Penguji 2 :

- Absorpsi → Kulit dg paparan UV
- Daftar tabel tak sesuai
- Paragraf kulit
- kepleran pelarut
- satuan gram
- Hal 27 penyulayan
- Kesimpulan

Penguji 3 :

Formula perbaikan

Mengetahui

Penguji 1,

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

Penguji 2

dr. Dwi MayIndriyani, M.Si
NIP. 19810503200122002

Penguji 3,

Endah Ratnasari Mulatashih, M.Si
NIP. 198808292015032003

Lampiran 13. *Log Book* Laporan Tugas Akhir

**LOG BOOK
LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)
MAHASISWA REGULER**



NAMA : Dhea Locita
NIM : 1848 901095

**PROGRAM STUDI DIII FARMASI
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGGARANG
TAHUN AJARAN 2020/2021**

BIODATA MAHASISWA

NAMA : DHEA LOCITA
NIM : 1848401045
TTL : T. Karang, 15 Oktober 1997
ALAMAT : Jl. Tirtaria, Way Kandi

No. Hp : 08966983351
JUDUL LTA : Formulasi Sediaan Sabun
cair Ekstrak Kulit
Pisang Kepok (Musa
paradisiflora. L)

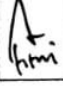
NAMA PEMBIMBING
1. PEMBIMBING 1 : Endah Ratnasari Mulatash, M.Si
2. PEMBIMBING 2 : dr. Dwi May Indriyani, M.Si

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LHN
1.	Kamis, 6/8/2020	Gambaran Mengenai Konsep dan judul LTA	ef d		
2.	Rabu, 12/8/2020	Pengajuan judul LTA	ef d		
3.	Senin, 7/9/2020	Konsultasi judul dan Akc judul	ef d		
4.	Jum'at, 12/9/2020	Pengajuan latar belakang	ef d		
5.	Selasa, 29/9/2020	Revisi latar belakang	ef d		
6.	Jum'at 2/10/2020	Pengajuan Bab I	ef d		
7.	Rabu, 7/10/2020	Revisi Bab I	ef d		
8.	Rabu, 18/11/2020	Pengajuan Bab II dan Bab III	ef d		
9.	Kamis, 10/12/2020	Revisi Bab II dan Bab III	ef d		
	Kamis, 10/12/2020	Akc Seminar Proposal	ef d		

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			PI	P II	LHN
	Jum'at, 8 Januari 2021	Bimbingan Penulisan Bab I, II dan III			
	Selasa, 12 Januari 2021	Bimbingan revisi Penulisan bab I, II, dan III			
	Senin, 12 April 2021	Penimbangan simpul dan maserasi			 Fitri
	Selasa, 13 April 2021	Pengadukan (maserasi)			 Maya
	Rabu, 14 April 2021	Pengadukan (maserasi)			 Fitri
		Penyaringan (maserasi)			 Fitri
		Remaserasi			
	Kamis, 15 April 2021	Pengadukan (Remaserasi)			 Fitri
	Jum'at, 16 April 2021	Pengadukan dan penyaringan (remaserasi)			 Fitri

KETERANGAN

P I : Pembimbing Satu

P II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P. I	P. II	LHN
	Rabu, 21 April 2021	Pembuatan sediaan Fo (Trial Error)			
	Senin, 26 April 2021	Pengentaban ekstrak di waterbath.			
	Kamis, 29 April 2021	Pembuatan sediaan Fo (trial error)			
	Jumat, 30 April 2021	Pembuatan Sediaan Fo			
	Senin, 3 Mei 2021	Pembuatan sediaan Fo			
	Selasa, 4 Mei 2021	Pembuatan Sediaan Fo			

KETERANGAN

P. I : Pembimbing Satu

P. II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LJN
	Rabu, 5/5/21	Pembuatan Sediaan F ₀ , F ₁	ef g		A fitri
	Jumat. 7 Mei 2021	Uji Flavonoid ekstrak	ef g		A fitri
	Senin, 10 Mei 2021	Pembuatan Sediaan F ₂ , F ₃	ef g		A fitri
	Senin, 17 Mei 2021	Uji Organoleptik dan uji pH sediaan dan ekstrak	ef g		A fitri
	Selasa, 18 Mei 2021	Uji Bobot Jenis sediaan	ef g		A fitri
	Rabu, 19 Mei 2021	Uji Bobot Jenis dan pembuatan reagen HCl, Na ₂ SO ₄ , PP. MD	ef g		A fitri
	Kamis, 20 Mei 2021	Uji Bobot jenis sediaan	ef g		A fitri

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P.I	P.II	LIN
	Senin, 29 Mei 2021	Uji Alkali Bebas sedimen	ef a		 Amiza
	Selasa, 25 Mei 2021	Uji Alkali Bebas sedimen	ef a		 Fitri
	Selasa, 8 Juni 2021	Bimbingan LTA Bab I, II, III, IV, V	ef a		
		<u>Acc Semhas</u>	ef a		
		Bimbingan LTA Bab I + Bab II, Bab III, Bab IV, Bab V <u>Acc semhas hari</u>			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

NO	HARI/ TANGGAL	CATATAN BIMBINGAN	PARAF		
			P I	P II	LHN
	Senin, 23 Juni 2021	Bimbingan revisi LTA.			
	Senin, 26 Juli 2021	Bimbingan revisi LTA Bab I. Bab II, Bab III, Bab IV, Bab V			

KETERANGAN

P.I : Pembimbing Satu

P.II : Pembimbing Dua

Lampiran 14. Lembar Bimbingan Laporan Tugas Akhir

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Dhea Locita
 NIM : 1848401045
 Dosen Pembimbing : Endah Ratnasari Mulatasih, M.Si

No	Tanggal	Kegiatan		Paraf	
		Masalah	Penyelesaian	Dosen	Mhs
1	Kamis, 6 Agustus 2020	Gambaran mengenai konsep dan judul LTA	Judul penelitian dipertimbangkan di situasi pandemi		
2	Rabu, 12 Agustus 2020	Pengajuan judul LTA	Diambil penelitian yang dilakukan di laboratorium		
3	Senin, 7 September 2020	Konsultasi judul dan acc judul	Penelitian yang dilakukan yaitu formulasi		
4	Jum'at, 12 September 2020	Pengajuan latar belakang	Disusun dari hal umum hingga khusus yaitu ke penelitian yang diambil		
5	Selasa, 24 September 2020	Revisi latar belakang	Memperbaiki penulisan sumber atau literatur		
6	Jum'at, 02 Oktober 2020	Pengajuan bab 1	Mencari dan menggunakan literatur yang jelas		
7	Rabu, 07 Oktober 2020	Revisi bab 1	Menambahkan data hasil penelitian sebelumnya dan mencantumkan sumbernya		
8	Rabu, 18 November 2020	Pengajuan bab II dan bab III	Sub bab yang ada di bab II disesuaikan dengan kerangka teori		

9	Kamis, 10 Desember 2020	Revisi bab II dan bab III Acc seminar proposal	Memperbaiki dan memperhatikan penulisan sesuai dengan pedoman penulisan LTA		
10	Selasa, 8 Juni 2021	Bimbingan LTA bab I, bab II, bab III, bab IV dan bab V Acc seminar hasil	Memperbaiki penulisan pada abstrak, menambahkan keterangan pada grafik hasil uji, memperhatikan dan memperbaiki penulisan		
11	Senin, 28 Juni 2021	Bimbingan revisi LTA	Menambahkan perhitungan angka penyabunan		

LEMBAR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa : Dhea Locita
 NIM : 1848401045
 Dosen Pembimbing : dr. Dwi May Indriyani, M.Si

No	Tanggal	Kegiatan		Paraf	
		Masalah	Penyelesaian	Dosen	Mhs
1	Jum'at, 8 Januari 2021	Bimbingan proposal tugas akhir bab I, bab II dan bab III	Memperhatikan penulisan terkait kata imbuhan, jarak spasi pada kalimat, dan penulisan kata yang salah atau tidak sesuai dengan ejaan yang disempurnakan		
2	Selasa, 12 Januari 2021	Revisi proposal tugas akhir bab I, bab II, dan bab III	Ditengah kalimat tidak boleh ada kata tanya, penulisan keterangan pada gambar dan tabel diperhatikan lagi sesuai pedoman penulisan LTA		
3	Selasa, 8 Juni 2021	Bimbingan LTA bab I, bab II, bab III, bab IV dan bab V Acc seminar hasil	Memperhatikan penulisan terkait kata imbuhan, jarak spasi pada kalimat, dan penulisan kata yang salah atau tidak sesuai dengan ejaan yang disempurnakan.		

4	Senin, 12 Juli 2021	Bimbingan LTA bab I, bab II, bab III, bab IV dan bab V	Memperhatikan terkait tanda baca dan spasi, memperbaiki daftar pustaka, dan memperhatikan kembali penulisan yang tidak tepat		Duaulfa
5	Senin, 26 Juli 2021	Bimbingan revisi LTA	Memperbaiki penulisan daftar Pustaka		Duaulfa