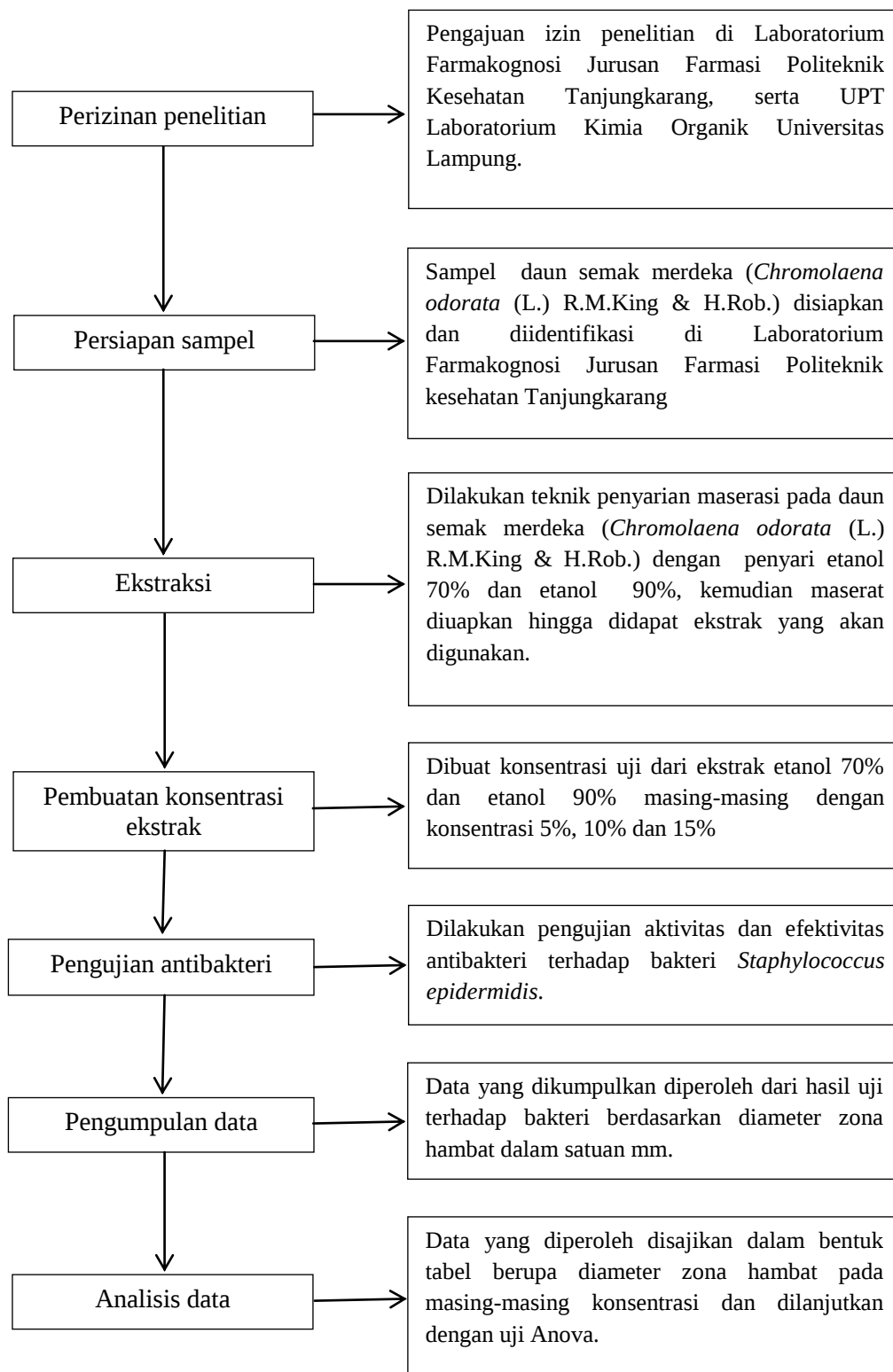


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Larutan Uji

1. Pembuatan Larutan Uji 15%

$$\frac{15 \text{ g}}{100 \text{ mL}} \times 5 \text{ mL} = 0,75 \text{ g}$$

= 0,75 g ekstrak → Add DMSO ad 5 mL

2. Pembuatan Larutan Uji 10% Dari Larutan Uji 15%

$$V_1 \cdot \%_1 = V_2 \cdot \%_2$$

$$V_1 \cdot 15\% = 5 \text{ mL} \cdot 10\%$$

$$V_1 \cdot 15\% = 50$$

$$V_1 = 3,33 \text{ mL} \rightarrow \text{Add DMSO ad 5 mL}$$

3. Pembuatan Larutan Uji 5% Dari Larutan Uji 10%

$$V_1 \cdot \%_1 = V_2 \cdot \%_2$$

$$V_1 \cdot 10\% = 5 \text{ mL} \cdot 5\%$$

$$V_1 \cdot 10\% = 25$$

$$V_1 = 2,5 \text{ mL} \rightarrow \text{Add DMSO ad 5 mL}$$

Lampiran 3. Perhitungan Pembuatan Media

1. Pembuatan Media *Mueller Hinton Agar* (MHA)

Diketahui pada label MHA tertera 34 gram serbuk untuk pembuatan 1L media.

Dibuat untuk 10 plate (1 plate $\pm$ 25 mL).

Maka, untuk 10 plate diperlukan MHA = $10 \times 25 \text{ mL} = 250 \text{ mL}$ (dibuat menjadi 300 mL).

Serbuk MHA yang ditimbang :

$$\frac{34 \text{ g}}{1000\text{mL}} \times 300\text{mL} = 10,2 \text{ gram serbuk MHA add aquades ad } 300\text{mL}$$

2. Pembuatan Media Nutrient Agar (NA)

Diketahui pada label NA tertera 20 gram serbuk untuk pembuatan 1L media.

Dibuat untuk 2 tabung reaksi (1 tabung reaksi $\pm$ 15 mL)

Maka, untuk 2 tabung reaksi diperlukan NA: $2 \times 15 \text{ mL} = 30 \text{ mL}$ (dibuat menjadi 50 mL).

Serbuk NA yang ditimbang :

$$\frac{20 \text{ g}}{1000\text{mL}} \times 50\text{mL} = 1 \text{ gram serbuk NA add aquades ad } 50\text{mL}$$

3. Pembuatan Media Nutrient Broth (NB) Untuk Lima Kali Pengulangan

Diketahui pada label NB tertera 8 gram serbuk untuk pembuatan 1L media

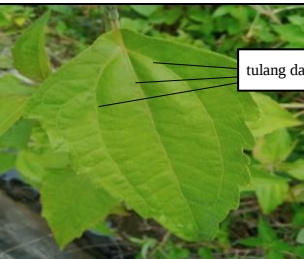
Dibuat untuk 5 tabung reaksi (1 tabung reaksi $\pm$ 5mL)

Maka, untuk 5 tabung reaksi diperlukan NB: $5 \times 5\text{mL} = 25\text{mL}$ dibuat menjadi 40mL.

Serbuk NB yang ditimbang :

$$\frac{8 \text{ g}}{1000\text{mL}} \times 40\text{mL} = 0,32 \text{ gram serbuk NB add aquades ad } 40\text{mL}$$

Lampiran 4. Identifikasi Tanaman Semak Merdeka (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)

 Daun berwarna hijau tua, berbentuk oval, bagian bawah lebih lebar, makin ke ujung makin runcing	 Panjang daun 6-10 cm dan lebarnya 3-6 cm	
 Mempunyai tiga tulang daun	 Tepi daun bergerigi, letak daun berhadapan-hadapan, susunan daun menyirip genap	 Terdapat dua anak helaian daun yang berpasangan di kanan-kiri ibu tangkai
 Pada permukaan daun dan batang terdapat bulu-bulu halus	 Batang berbentuk bulat, arah tumbuh batang tegak lurus (erectus), percabangan pada batang adalah percabangan monopodial	 Akar berupa akar tunggang, berbentuk kerucut panjang, lurus ke bawah dan bercabang
	Bunga terdapat di ujung cabang (terminal), Setiap karangan terdiri atas 20–35 bunga. Warna bunga putih kebiru-biruan	

Lampiran 5. Pembuatan Simplisia Daun Semak Merdeka (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)



Daun semak merdeka
segar



Pencucian daun semak
merdeka



Perajangan daun semak
merdeka



Pengeringan dengan oven
suhu 40°C



Penghalusan simplisia
daun semak merdeka
dengan blender



Pengayakan serbuk
simplisia menggunakan
ayakan no.44

**Lampiran 6. Pembuatan Ekstrak Etanol 70% Dan Ekstrak Etanol 96%
Daun Semak Merdeka (*Chromolaena Odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)**



Penimbangan serbuk daun
semak merdeka sebanyak
300 gram



Proses maserasi
menggunakan etanol 70%
dan etanol 96%



Penyaringan maserat

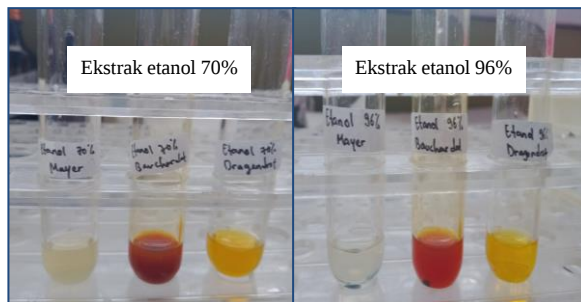


Proses evaporasi pada
suhu 40°C

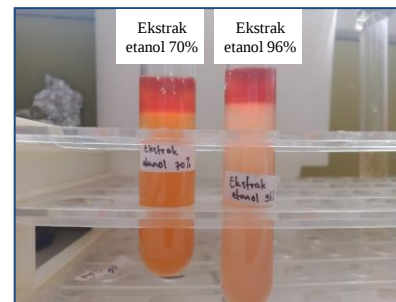


Ekstrak kental

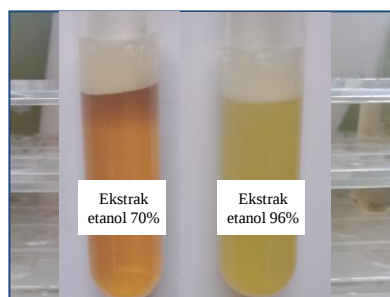
Lampiran 7. Uji Skrining Fitokimia Daun Semak Merdeka (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King & H.Rob.)



Hasil uji Alkaloid



Hasil uji Flavonoid



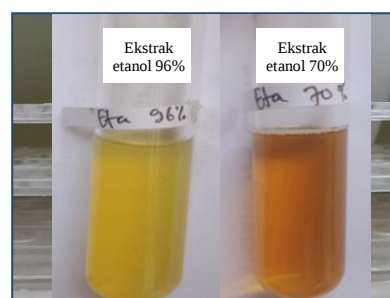
Hasil uji Saponin



Hasil uji
Steroid/terpenoid



Hasil uji Fenolik

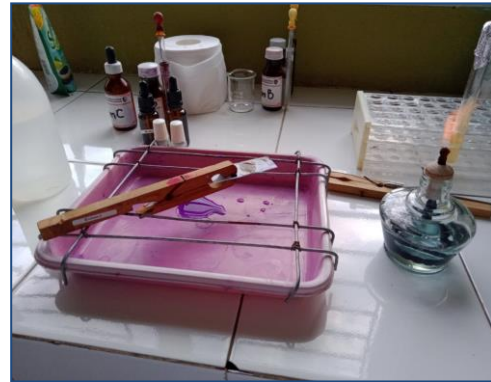


Hasil uji Tanin

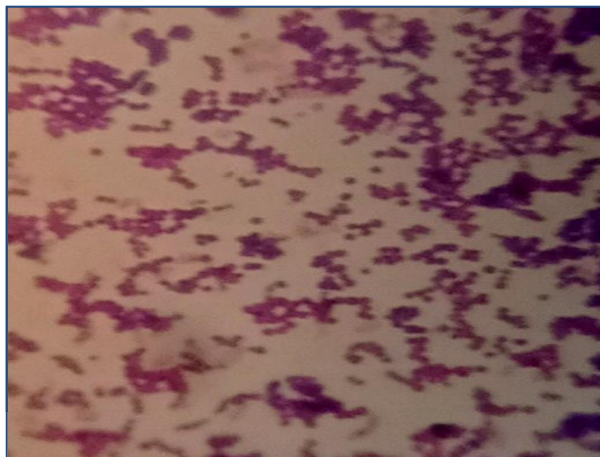
Lampiran 8. Pewarnaan Gram Bakteri *Staphylococcus epidermidis*



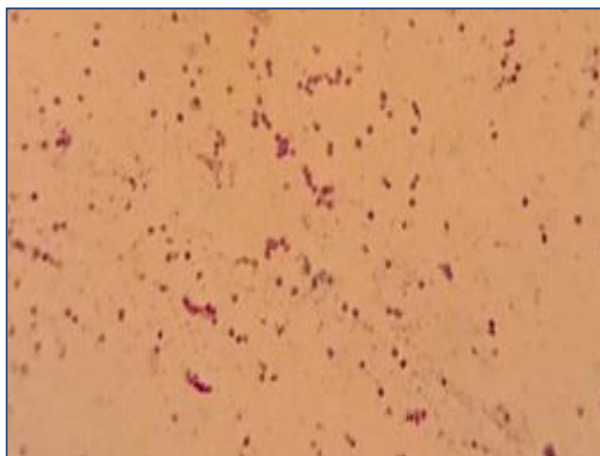
Bakteri *Staphylococcus epidermidis*



Proses pewarnaan gram
A, B, C, D



Hasil pewarnaan gram
bakteri sebelum
diremajakan pada
perbesaran 1000x



Hasil pewarnaan gram
bakteri setelah diremajakan
pada perbesaran 1000x

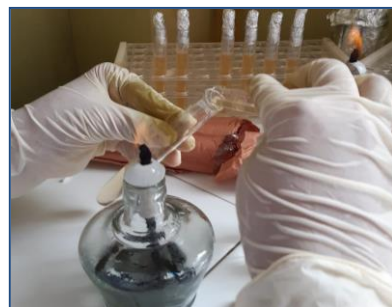
Lampiran 9. Pembuatan Suspensi Bakteri *Staphylococcus epidermidis*



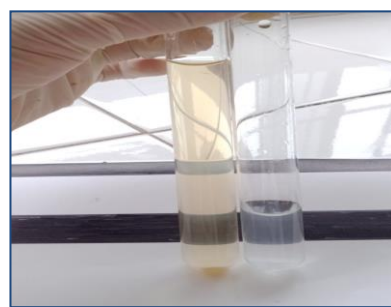
Penanaman bakteri pada media NB



Proses inkubasi pada suhu 37°C selama 24 jam



Pembuatan suspensi bakteri



Standarisasi suspensi bakteri



suspensi bakteri yang didiamkan selama 4 jam sebelum ditanam pada media MHA

**Lampiran 10. Uji Antibakteri Ekstrak etanol 70% dan ekstrak etanol 96%
Daun Semak Merdeka (*Chromolaena odorata* (L.) R.M.King &
H.Rob.)**



Penimbangan
media MHA



Sterilisasi media
MHA



Sterilisasi cawan
petridish



Pemindahan media
MHA ke dalam
cawan petridish



Pemolesan
suspensi bakteri



Peletakkan disk uji

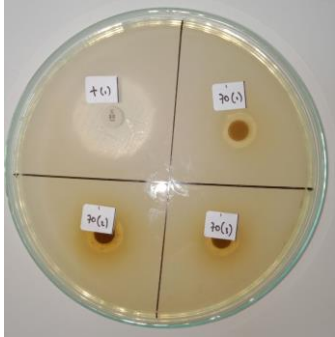
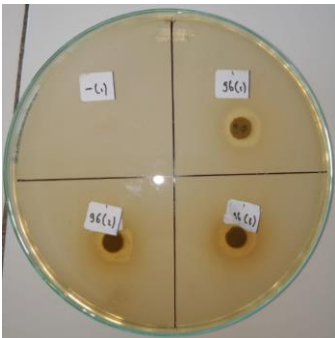
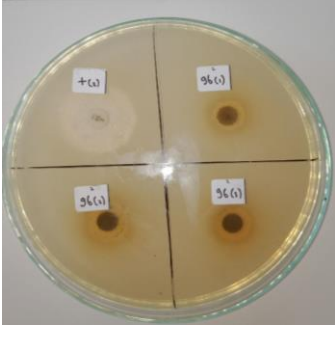
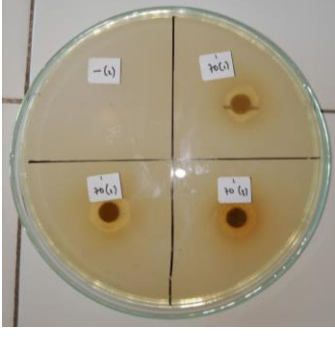


Proses inkubasi
pada suhu 37°C
selama 24 jam

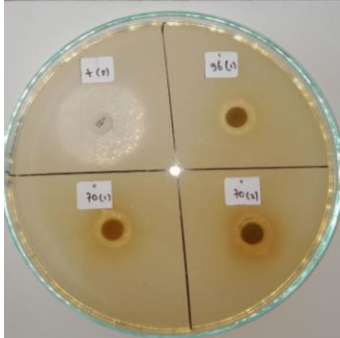
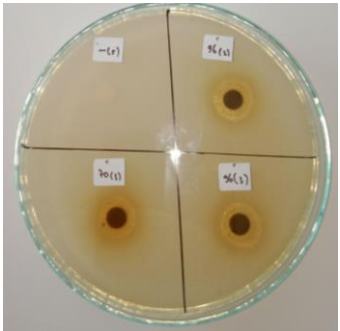


Pengukuran
diameter zona
hambat yang
terbentuk

Lampiran 11. Pengamatan Zona Hambat Bakteri

Pengulangan	Konsentrasi Ekstrak	Diameter Zona Hambat (mm)	Gambar
Pengulangan 1	Etanol 70% (5%)	12,12	
	Etanol 70% (10%)	11,73	
	Etanol 70% (15%)	14,51	
	Kontrol positif	26,96	
	Etanol 96% (5%)	13,09	
	Etanol 96% (10%)	11,60	
	Etanol 96% (15%)	12,05	
	Kontrol negatif	0,00	
Pengulangan 2	Etanol 96% (5%)	11,75	
	Etanol 96% (10%)	11,32	
	Etanol 96% (15%)	14,84	
	Kontrol positif	24,67	
	Etanol 70% (5%)	13,24	
	Etanol 70% (10%)	14,07	
	Etanol 70% (15%)	15,13	
	Kontrol negatif	0,00	

Pengulangan	Konsentrasi Ekstrak	Diameter Zona Hambat (mm)	Gambar
Pengulangan 3	Etanol 70% (5%)	10,46	
	Etanol 96% (5%)	10,31	
	Kontrol positif	24,42	
	Kontrol negatif	0,00	
	Etanol 70% (10%)	13,42	
	Etanol 70% (15%)	12,93	
	Etanol 96% (10%)	15,97	
	Etanol 96% (15%)	13,75	
Pengulangan 4	Etanol 70% (10%)	16,31	
	Etanol 70% (15%)	13,21	
	Etanol 96% (15%)	15,97	
	Kontrol positif	24,88	
	Etanol 96% (5%)	9,91	
	Etanol 96% (10%)	13,23	
	Etanol 70% (5%)	10,88	
	Kontrol negatif	0,00	

Pengulangan	Konsentrasi Ekstrak	Diameter Zona Hambat (mm)	Gambar
Pengulangan 5	Etanol 70% (5%)	12,06	
	Etanol 70% (10%)	12,16	
	Etanol 96% (5%)	11,60	
	Kontrol positif	26,76	
	Etanol 96% (10%)	13,56	
	Etanol 96% (15%)	14,85	
	Etanol 70% (15%)	15,06	
	Kontrol negatif	0,00	

Lampiran 12. Output Uji Statistika

Hasil Uji Normalitas

Tests of Normality							
	Pengulangan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter zona hambat	Eta 70% Konsentrasi 5%	,210	5	,200 [*]	,946	5	,707
	Eta 70% Konsentrasi 10%	,185	5	,200 [*]	,934	5	,626
	Eta 70% Konsentrasi 15%	,229	5	,200 [*]	,850	5	,193
	Eta 96% Konsentrasi 5%	,190	5	,200 [*]	,946	5	,708
	Eta 96% Konsentrasi 10%	,210	5	,200 [*]	,915	5	,499
	Eta 96% Konsentrasi 15%	,245	5	,200 [*]	,942	5	,681
	Kontrol +	,305	5	,144	,808	5	,094

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Hasil Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Diameter zona hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
,341	6	28	,909

Hasil Uji One Way ANOVA

ANOVA

Diameter zona hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	708,188	6	118,031	57,685	,000
Within Groups	57,292	28	2,046		
Total	765,479	34			

Hasil Uji BNT (Beda Nyata Terkecil)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: diameter zona hambat

LSD

(I) Pengulangan	(J) Pengulangan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Eta 70% Konsentrasi 5%	Eta 70% Konsentrasi 10%	-1,78600	,90468	,058	-3,6392	,0672
	Eta 70% Konsentrasi 15%	-2,41600*	,90468	,012	-4,2692	-,5628
	Eta 96% Konsentrasi 5%	,42000	,90468	,646	-1,4332	2,2732
	Eta 96% Konsentrasi 10%	-1,38400	,90468	,137	-3,2372	,4692
	Eta 96% Konsentrasi 15%	-2,54000*	,90468	,009	-4,3932	-,6868
	Kontrol +	-13,78600*	,90468	,000	-15,6392	-11,9328
Eta 70% Konsentrasi 10%	Eta 70% Konsentrasi 5%	1,78600	,90468	,058	-,0672	3,6392
	Eta 70% Konsentrasi 15%	-,63000	,90468	,492	-2,4832	1,2232
	Eta 96% Konsentrasi 5%	2,20600*	,90468	,021	,3528	4,0592
	Eta 96% Konsentrasi 10%	,40200	,90468	,660	-1,4512	2,2552
	Eta 96% Konsentrasi 15%	-,75400	,90468	,412	-2,6072	1,0992
	Kontrol +	-12,00000*	,90468	,000	-13,8532	-10,1468
Eta 70% Konsentrasi 15%	Eta 70% Konsentrasi 5%	2,41600*	,90468	,012	,5628	4,2692
	Eta 70% Konsentrasi 10%	,63000	,90468	,492	-1,2232	2,4832
	Eta 96% Konsentrasi 5%	2,83600*	,90468	,004	,9828	4,6892
	Eta 96% Konsentrasi 10%	1,03200	,90468	,264	-,8212	2,8852
	Eta 96% Konsentrasi 15%	-,12400	,90468	,892	-1,9772	1,7292
	Kontrol +	-11,37000*	,90468	,000	-13,2232	-9,5168
Eta 96% Konsentrasi 5%	Eta 70% Konsentrasi 5%	-,42000	,90468	,646	-2,2732	1,4332
	Eta 70% Konsentrasi 10%	-2,20600*	,90468	,021	-4,0592	-,3528
	Eta 70% Konsentrasi 15%	-2,83600*	,90468	,004	-4,6892	-,9828
	Eta 96% Konsentrasi 10%	-1,80400	,90468	,056	-3,6572	,0492
	Eta 96% Konsentrasi 15%	-2,96000*	,90468	,003	-4,8132	-1,1068
	Kontrol +	-14,20600*	,90468	,000	-16,0592	-12,3528
Eta 96% Konsentrasi 10%	Eta 70% Konsentrasi 5%	1,38400	,90468	,137	-,4692	3,2372
	Eta 70% Konsentrasi 10%	-,40200	,90468	,660	-2,2552	1,4512
	Eta 70% Konsentrasi 15%	-1,03200	,90468	,264	-2,8852	,8212
	Eta 96% Konsentrasi 5%	1,80400	,90468	,056	-,0492	3,6572
	Eta 96% Konsentrasi 15%	-1,15600	,90468	,212	-3,0092	,6972
	Kontrol +	-12,40200*	,90468	,000	-14,2552	-10,5488

Eta 96%	Eta 70% Konsentrasi 5%	2,54000*	,90468	,009	,6868	4,3932
Konsentrasi 15%	Eta 70% Konsentrasi 10%	,75400	,90468	,412	-1,0992	2,6072
	Eta 70% Konsentrasi 15%	,12400	,90468	,892	-1,7292	1,9772
	Eta 96% Konsentrasi 5%	2,96000*	,90468	,003	1,1068	4,8132
	Eta 96% Konsentrasi 10%	1,15600	,90468	,212	-,6972	3,0092
	Kontrol +	-11,24600*	,90468	,000	-13,0992	-9,3928
Kontrol +	Eta 70% Konsentrasi 5%	13,78600*	,90468	,000	11,9328	15,6392
	Eta 70% Konsentrasi 10%	12,00000*	,90468	,000	10,1468	13,8532
	Eta 70% Konsentrasi 15%	11,37000*	,90468	,000	9,5168	13,2232
	Eta 96% Konsentrasi 5%	14,20600*	,90468	,000	12,3528	16,0592
	Eta 96% Konsentrasi 10%	12,40200*	,90468	,000	10,5488	14,2552
	Eta 96% Konsentrasi 15%	11,24600*	,90468	,000	9,3928	13,0992

*. The mean difference is significant at the 0.05 level.

Lampiran 13. Surat Izin Melakukan penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWOREJO
 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.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 Tanjungpurworejo 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.



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 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. 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 Marittha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencud 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 Loton Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
5	Indah Fadilah Firi	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 Huanun 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 Selak (<i>Salecca Zalacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
11	Dhea Rizqi Aqila 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 Dan 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>Cinnamomum 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 (Buah 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 Lipatki Yang Dijual Via Online Shop Dengan Metode Spektrofotometri	Laboratorium Kimia Jurusan Farmasi Poltekkes Tanjung Karang
19	Rully Mukti Nainggolan	1848401078	Formulasi Sediaan Body Loton Sari Buah Semangka (<i>Citrullus Lanatus</i>) Sebagai Antikalsid Kulit	1. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
				2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi, Poltekkes Tjk
20	Jalmiko Rahmet	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

Lampiran 14 . Surat Izin Melakukan Evaporasi

	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 Lampiran Hal	: PP.03. 01 / I. 1 / 1140 /2021 : Eks : <u>Izin Penelitian</u>	
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.03.01/1.1/ /2021
Tanggal : Pebruari 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 Marlalia	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. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Marittha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pencuci Mulut Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantiifolia</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
4	Ghanire Millendio	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kenikir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi 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 One Na	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi 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	1848401008	Formulasi Dan Evaluasi Parfum Tipe Eau De Toilette-Minyak Atsiri Daun Pandan Wangi	Lab. Kimia Organik Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Lampung
9	Firgin Efyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Salak (<i>Salacca Zaiacca</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqilla Fadia	1848401003	Formulasi Sediaan Ekstrak Kulit Kayu Secang (<i>Caesalpinia Sappan</i> L) Sebagai Pelembab Bibir	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi 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 Papaya</i> L) Dengan Variasi Konsentrasi Carbopol 940 Sebagai Gelling Agent	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
13	Diah Ayu Kumalasari	1848401013	Formulasi Sediaan Hand Sanitizer Dari Ekstrak Daun Kemangi (<i>Ocimum Basilicum</i> L.) Sebagai Anti Bakteri	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi 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. Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
17	Jatmiko Rahmat	1848401091	Formulasi Gel Semprot Anti Nyamuk 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. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
19	Febila Rusmanda	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
	Jelshe Reada Dharmawan	1848401078	Formulasi dan Evaluasi Lip Cream Ekstrak Ubi Jalar Ungu (<i>Ipomoea batatas</i>)	1. Lab Botani Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab Kimia Organik Fakultas MIPA Universitas Lampung
	Risa Amggun Meilani	1848401024	Formulasi dan Evaluasi Facial Wash Ekstrak Kulit Pisang Kepok (<i>Musa balisiana</i>)	Lab. Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
	Dian Putri Ayu	1848401020	Formulasi dan Evaluasi Pelembab Bibir (Lip Balm) Ekstrak Bunga Mawar (<i>Rosa hybrida</i> L)	Lab. Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung

Lampiran 15. Surat Keterangan Telah Melakukan Evaporasi



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN KIMIA
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro Nomor 1 Bandar Lampung 35145
Telepon 0721-704625, Faksimili 0721-704625
Laman fmipa.unila.ac.id

SURAT KETERANGAN

Dengan ini saya Kepala Laboratorium Kimia Organik :

Nama : Dr. Noviany, S.Si., M.Si.
NIP : 197311191998022001
Jabatan : Kepala Laboratorium Kimia Organik
Instansi : FMIPA Unila

Memberikan keterangan sebagai berikut

Nama : Nabila Husnun Faizzah
NIM : 1848401018
Instansi : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Bahwa telah melaksanakan pembuatan Ekstrak daun Semak Merdeka (Etanol 70 %) dan daun Semak Merdeka (Etanol 96 %), yang mana pembuatan ekstrak tersebut dilaksanakan dari tanggal 26 April 2021 sampai dengan 30 April 2021.

Demikian surat keterangan ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Bandar Lampung, 30 April 2021

Kepala Lab. Kimia Organik

Dr. Noviany, S.Si., M.Si.

NIP 197311191998022001



**Lampiran 16. Surat Permohonan Straint Bakteri di Jurusan Teknologi
Laboratorium Medik Poltekkes Tanjungkarang**



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

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



NOTA DINAS
NOMOR : UM.01.01/VIII/ 100 /2021

Yth. : Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik
Dari : Ketua Jurusan Farmasi
Hal : Permohonan Straint Bakteri
Tanggal : 30 April 2021

Sehubungan dengan adanya mahasiswa kami yang membutuhkan Straint Bakteri untuk penelitian, maka dengan ini kami mohon bantuannya untuk dapat menyediakan Straint Bakteri Spesies *Staphylococcus epidermidis* sebanyak satu tabung, bagi mahasiswa kami atas nama :

Nama : Nabila Husnun Fa'izzah
NIM : 1848401018
Semester : VI (enam)
No. Hp : 082373518773
Judul : Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka
Penelitian : (Chromolaena Odorata (L.) R.M.King & H.Rob) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*

Mahasiswa yang bersangkutan bersedia menggantikan biaya yang dikeluarkan untuk penyediaan Straint Bakteri tersebut.

Demikian permohonan ini atas perhatian dan kerjasamanya kami sampaikan terima kasih.



Ketua,
Dra. Pudji Rahayu, Apt., M.Kes.
NIP.196502071991012001

Lampiran 17. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Rabu, 20 Juni 2021
 Nama Mahasiswa : NABILA HUSNUN FA'IZAH
 Judul Tugas Akhir : Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Semak Merdeka
 (Chromolaena odorata (L.) R.M.King & H.Prob) Terhadap
 Bakteri *Staphylococcus epidermidis*.

HASIL MASUKAN :

Penguji I :
 Abstrak pakai nama lain, tambahkan bab II ttg sinonim nama/sebutan
 di tempat lain, lengkapi ttg identifikasi,
 Tambahkan perbedaan yg penelitian yg dilakukan
 Bahas & Pembahasan ttg hasil yg telah kami
 ttg *Staphylococcus epidermidis*

Penguji II :
 Perbaiki alat & bahan, Tulo referensi & hasil
 Bahas mengapa ada perbedaan antar pengulangan
 Tambahkan asal isolat bakteri yang digunakan pada pembahasan

Penguji III :

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

Endah Ratnasari Mulatiasih, M.Si.
 NIP. 198808292015 03 2003

Siti Julaiha, M. Farm., Apt.
 NIP. 198010102006 04 2019

Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si.
 NIP. 197405091999 03 2002