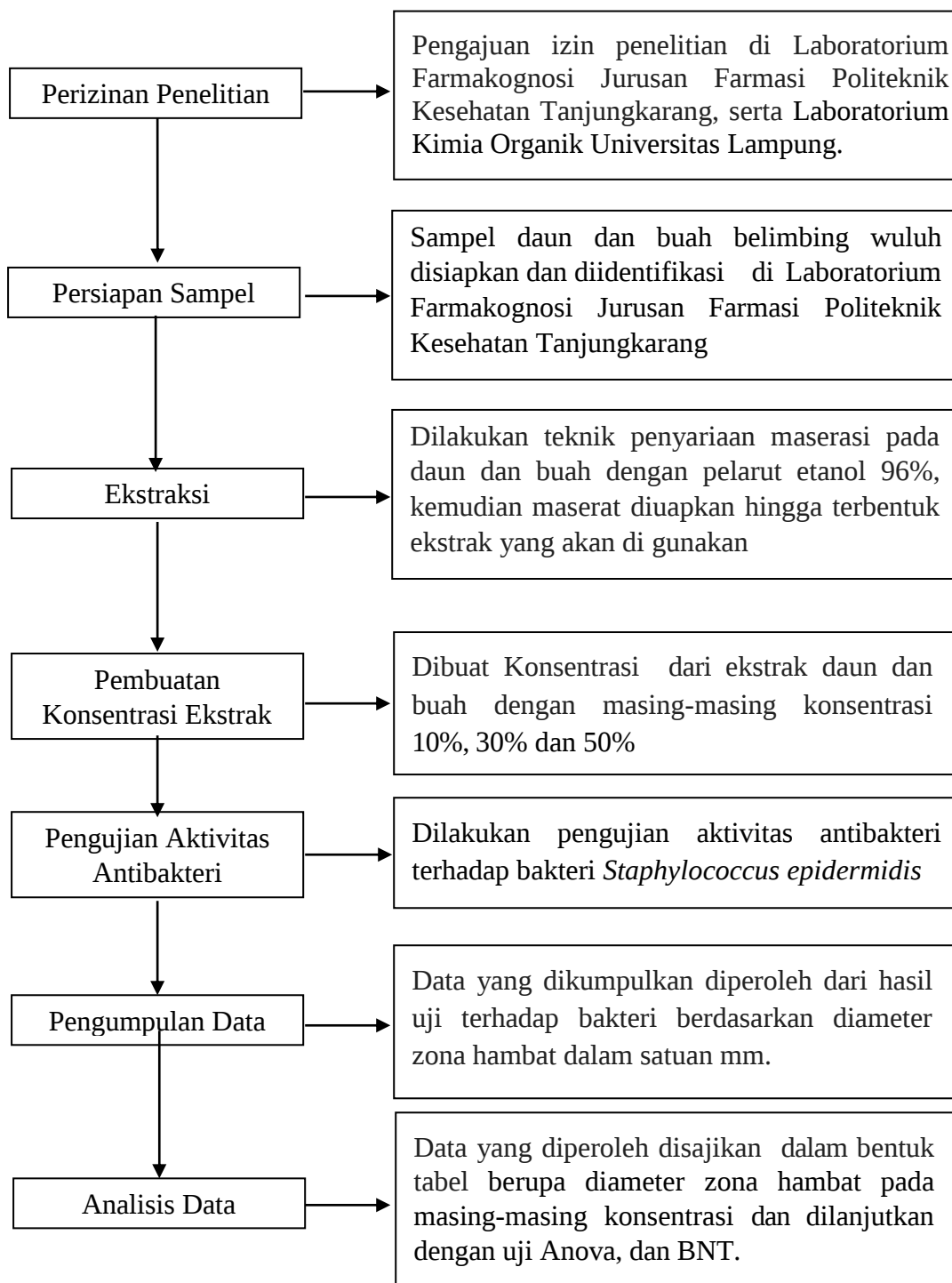


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Larutan Uji

1. Pembuatan larutan uji konsentrasi 50% dari larutan uji

$$\frac{50 \text{ g}}{100 \text{ ml}} \times 5 \text{ ml} = 2,5 \text{ g}$$

2. Pembuatan larutan uji konsentrasi 30%

$$V1 \times \%1 = V2 \times \%2$$

$$V1 \times 50\% = 5 \text{ ml} \times 30\%$$

$$V1 = 3 \text{ ml} \rightarrow \text{tambahkan aquadest ad 5 ml}$$

3. Pembuatan larutan uji konsentrasi 10%

$$V1 \times \%1 = V2 \times \%2$$

$$V1 \times 30\% = 5 \text{ ml} \times 10\%$$

$$V1 = 1,7 \text{ ml} \rightarrow \text{tambahkan aquadest ad 5 ml.}$$

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 8 plate (1 plate $\pm$ 25 mL).

Maka, untuk 8 plate diperlukan MHA = $8 \times 25 \text{ mL} = 200 \text{ mL}$ (dibuat menjadi 250 mL).

Serbuk MHA yang ditimbang :

$$\frac{34 \text{ g}}{1000\text{mL}} \times 250\text{mL} = 8,5 \text{ gram serbuk MHA add aquades ad } 250\text{mL}$$

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 13 gram serbuk untuk pembuatan 1L media

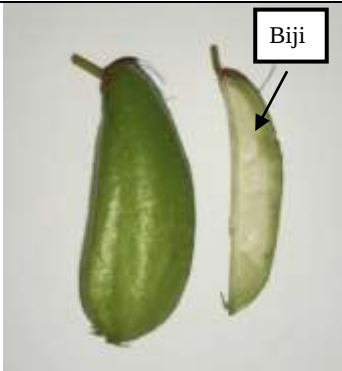
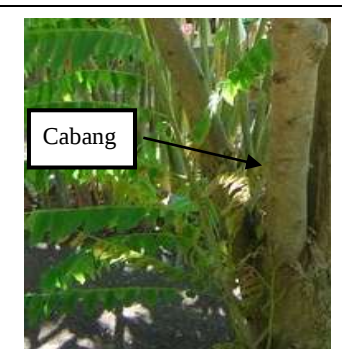
Dibuat untuk 4 tabung reaksi (1 tabung reaksi $\pm$ 5mL)

Maka, untuk 4 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 Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)

		
Daun berkelompok di ujung cabang	Daun tipis, majemuk, panjang 30-60 cm, terdapat 11-37 anak daun yang berselang seling	Bunga berwarna merah, muncul langsung dari batang, mahkota bunga berjumlah 5
		
Buah berbentuk lonjong, berwarna hijau, daging buah berair, terdapat biji yang berbentuk pipih	Buah memiliki panjang 4-10 cm	Batang pohon tidak rata atau bergelombang
 Batang utama memiliki cabang yang rendah		

Lampiran 5. Pembuatan Simplisia Daun dan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)



Daun dan buah belimbing wuluh



Proses pencucian daun



Proses perajangan



Proses pengeringan
menggunakan oven



Proses penghalusan
menggunakan blender



Proses pengayakan simplisia

Lampiran 6. Pembuatan Ekstrak Daun dan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)



Penimbangan serbuk simplisia
Sebanyak 300 g



Proses maserasi dengan etanol 70%



Proses evaporasi



Proses penguapan kembali
menggunakan water bath



Ekstrak kental daun dan buah

Lampiran 7. Uji Skrining Fitokimia Ekstrak Daun dan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)



Hasil uji saponin



Hasil uji flavonoid



Hasil uji tanin



Hasil uji terpenoid/steroid

Lampiran 8. Hasil Pemeriksaan Bakteri *Staphylococcus epidermidis*



Bakteri *Staphylococcus epidermidis*



Proses pewarnaan bakteri menggunakan gram A, B, C dan D



Hasil pemeriksaan bakteri menggunakan mikroskop

Lampiran 9. Hasil Pembuatan Suspensi Bakteri



Pengambilan bakteri menggunakan ose



Penanaman bakteri di media NB



Diinkubasi selama 24 jam suhu 37°C



Distandarisasi dengan Mcfarland

Lampiran 10. Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun dan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.)



Penimbangan media MHA



Proses melarutkan MHA



Sterilisasi media MHA



Sterilisasi cawan petri dish



Penempatan MHA ke dalam cawan petri dish



Pemulasan bakteri *S. epidermidis*



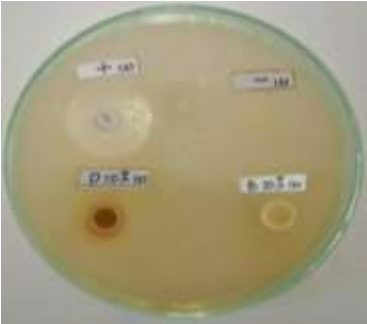
Penempelan disk pada media



Diinkubasi selama 24 jam suhu 37°C

Lampiran 11. Pengamatan Hasil Diameter Hambat Bakteri

Perlakuan Pengulangan	Konsentrasi Ekstrak	Diameter Zona Hambat (mm)	Gambar
Pengulangan 1	Daun 10%	6,26 mm	
	Daun 30%	7,91 mm	
	Daun 50%	11,20 mm	
	Kontrol positif	24,86 mm	
	Buah 10%	8,35 mm	
	Buah 30 %	10,40 mm	
	Buah 50%	12,46 mm	
	Kontrol negatif	0 mm	
Pengulangan 2	Buah 10%	9,40 mm	
	Buah 30%	10,44 mm	
	Buah 50%	13,11 mm	
	Kontrol positif	20,92 mm	
	Daun 10%	6,13 mm	
	Daun 30%	8,87 mm	
	Daun 50%	10,21 mm	
	Kontrol negatif	0 mm	

Perlakuan Pengulangan	Konsentrasi Ekstrak	Diameter Zona Hambat (mm)	Gambar
Pengulangan 3	Daun 10%	7,12 mm	
	Buah 10%	8,82 mm	
	Kontrol positif	24,70 mm	
	Kontrol negatif	0 mm	
	Daun 30%	11,60 mm	
	Daun 50%	12,02 mm	
	Buah 30%	11,60 mm	
	Buah 50%	14,01 mm	
Pengulangan 4	Daun 30%	8,62 mm	
	Buah 30%	9,97 mm	
	Buah 50%	12,26 mm	
	Kontrol positif	22,96 mm	
	Daun 10%	7,34 mm	
	Daun 30%	8,62 mm	
	Buah 10%	8,62 mm	
	Kontrol negatif	0 mm	

Lampiran 12. Tabel Hasil Pengukuran Diameter Hambat Bakteri

Konsentrasi Ekstrak Daun dan Buah Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi</i> L.)	Pengulangan (diameter zona hambat dalam mm)				Jumlah	Rata-rata (mm)
	1	2	3	4		
Daun 10%	6,26	6,13	7,12	7,34	26,85	6,71
Daun 30%	7,91	8,87	9,35	8,62	34,75	8,69
Daun 50%	11,20	10,21	12,02	10,46	43,89	10,97
Buah 10%	8,35	9,40	8,82	8,62	35,19	8,80
Buah 30%	10,40	10,44	11,60	9,97	42,41	10,60
Buah 50%	12,46	13,11	14,01	12,26	51,84	12,96
Kontrol Positif (Kloramfenikol 30 μ g)	24,86	20,92	24,70	23,96	94,44	23,61
Kontrol Negatif (DMSO)	0	0	0	0	0	0

Lampiran 13. Hasil Uji Normalitas dan Homogenitas

1. Uji Normalitas

Tests of Normality							
		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Diameter_	Daun 10%	,272	4	.	,861	4	,262
Hambat	Daun 30%	,205	4	.	,984	4	,922
	Daun 50%	,235	4	.	,938	4	,640
	Buah 10%	,230	4	.	,957	4	,762
	Buah 30%	,342	4	.	,868	4	,291
	Buah 50%	,201	4	.	,964	4	,806
	Kontrol positif	,326	4	.	,793	4	,090

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Homogenitas

Test of Homogeneity of Variances

Diameter_hambat

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,000	6	21	,111

Lampiran 14. Hasil Uji *One way ANOVA* dan BNT (Beda Nyata Terkecil)

1. Uji *One Way ANOVA*

ANOVA

Diameter_hambat

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	749,595	6	124,933	141,661	,000
Within Groups	18,520	21	,882		
Total	768,115	27			

2. Uji BNT (Beda Nyata Terkecil)

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Diameter_hambat

LSD

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
					Lower Bound	Upper Bound
Daun 10%	Daun 30%	-1,97500*	,66405	,007	-3,3560	-,5940
	Daun 50%	-4,26000*	,66405	,000	-5,6410	-2,8790
	Buah 10%	-2,08500*	,66405	,005	-3,4660	-,7040
	Buah 30%	-3,89000*	,66405	,000	-5,2710	-2,5090
	Buah 50%	-6,19750*	,66405	,000	-7,5785	-4,8165
	Kontrol positif	-16,89750*	,66405	,000	-18,2785	-15,5165
Daun 30%	Daun 10%	1,97500*	,66405	,007	,5940	3,3560
	Daun 50%	-2,28500*	,66405	,002	-3,6660	-,9040
	Buah 10%	-,11000	,66405	,870	-1,4910	1,2710
	Buah 30%	-1,91500*	,66405	,009	-3,2960	-,5340
	Buah 50%	-4,22250*	,66405	,000	-5,6035	-2,8415
	Kontrol positif	-14,92250*	,66405	,000	-16,3035	-13,5415
Daun 50%	Daun 10%	4,26000*	,66405	,000	2,8790	5,6410
	Daun 30%	2,28500*	,66405	,002	,9040	3,6660
	Buah 10%	2,17500*	,66405	,004	,7940	3,5560
	Buah 30%	,37000	,66405	,583	-1,0110	1,7510
	Buah 50%	-1,93750*	,66405	,008	-3,3185	-,5565
	Kontrol positif	-12,63750*	,66405	,000	-14,0185	-11,2565
Buah 10%	Daun 10%	2,08500*	,66405	,005	,7040	3,4660
	Daun 30%	,11000	,66405	,870	-1,2710	1,4910
	Daun 50%	-2,17500*	,66405	,004	-3,5560	-,7940
	Buah 30%	-1,80500*	,66405	,013	-3,1860	-,4240
	Buah 50%	-4,11250*	,66405	,000	-5,4935	-2,7315
	Kontrol positif	-14,81250*	,66405	,000	-16,1935	-13,4315

(I) Perlakuan	(J) Perlakuan	Mean	Std. Error	Sig.	95% Confidence Interval	
		Difference (I-J)			Lower Bound	Upper Bound
Buah 30%	Daun 10%	3,89000*	,66405	,000	2,5090	5,2710
	Daun 30%	1,91500*	,66405	,009	,5340	3,2960
	Daun 50%	-,37000	,66405	,583	-1,7510	1,0110
	Buah 10%	1,80500*	,66405	,013	,4240	3,1860
	Buah 50%	-2,30750*	,66405	,002	-3,6885	-,9265
	Kontrol positif	-13,00750*	,66405	,000	-14,3885	-11,6265
Buah 50%	Daun 10%	6,19750*	,66405	,000	4,8165	7,5785
	Daun 30%	4,22250*	,66405	,000	2,8415	5,6035
	Daun 50%	1,93750*	,66405	,008	,5565	3,3185
	Buah 10%	4,11250*	,66405	,000	2,7315	5,4935
	Buah 30%	2,30750*	,66405	,002	,9265	3,6885
	Kontrol positif	-10,70000*	,66405	,000	-12,0810	-9,3190
Kontrol positif	Daun 10%	16,89750*	,66405	,000	15,5165	18,2785
	Daun 30%	14,92250*	,66405	,000	13,5415	16,3035
	Daun 50%	12,63750*	,66405	,000	11,2565	14,0185
	Buah 10%	14,81250*	,66405	,000	13,4315	16,1935
	Buah 30%	13,00750*	,66405	,000	11,6265	14,3885
	Buah 50%	10,70000*	,66405	,000	9,3190	12,0810

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

Lampiran 15. Surat Permohonan Izin Penelitian



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

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

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



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 Tanjungkarang 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

NO	NAMA	NIM	JUDUL LAPORAN TUGAS AKHIR	TEMPAT PENELITIAN
21	Almira Tasya Sita	1848401061	Formulasi Dan Evaluasi Pewarna Pipi Tipe Compact Powder Dan 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 Rusminda	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 Tamim	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
26	Fanisa Kumia Putri	1848401008	Formulasi Ekstrak Metanol Bawang Putih (<i>Allium Sativum L.</i>) Sebagai Lotion Anti Kutil	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 Politeknik Kesehatan Tanjungkarang 2. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
28	Novita Dwi Pratiwosti	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>Alseuifex Moluccan</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 Roymanzi 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 Ekstrak Kulit Buah Pisang Kapok (<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	1848401048	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 Prawnigrum	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 Kanunia 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	Incha Matilla	1848401035	Formulasi Masker Gel Peel Off Ekstrak Etanol Kulit Buah Jeruk Manis (<i>Citrus</i>)	Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang
41	Indah Junia 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 Anisa	1848401004	Formulasi Sediaan Gel Facial Wash Ekstrak Etanol Daun Alpukat (<i>Persea Americana Miller</i>) Dengan Variasi Konsentrasi Trietanolamin	1. Laboratorium Farmasetika Jurusan Farmasi (Potekkes Tjk) 2. Laboratorium Farmakognosi Jurusan Farmasi (Potekkes Tjk)
43	Rian Jonesa	1848401038	Uji Aktivitas Antibakteri Infusa Daun Mantingan (<i>Mentha Pulegiata L.</i>) Mert. J. Terhadap Bakteri <i>Staphylococcus Aureus</i>	1. Lab. Mikrobiologi Fakultas MIPA Universitas Lampung 2. Lab. Farmasetika Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Tanjungkarang

Lampiran 16. Surat Permohonan Izin Melakukan Evaporasi



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.



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	Omas Del Wahyu	1848401033	Formulasi Dan Evaluasi Hair Dressing/ Pomade Ekstrak Daun Pandan Wangi	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
3	Dewi Martha Utami	1848401064	Formulasi Dan Evaluasi Pemutih Kulit Ekstrak Daun Jeruk Nipis (<i>Citrus Aurantifolia</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
4	Ghanire Milendo	1848401027	Formulasi Dan Evaluasi Lotion Antinyamuk Ekstrak Daun Kencir (<i>Cosmos Caudatus</i>)	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
5	Indah Fadilah Fitri	1848401094	Formulasi Dan Pembuatan Pasta Gigi Tipe Gel Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji (<i>Pardum Guajava</i> Linn) Dengan Variasi Konsentrasi Cmc Na	Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
6	Dhea Locita	1848401045	Formulasi Sediaan Sabun Cair Ekstrak Kulit Pisang Kapok (<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 Etyanti Ningrum	1848401040	Formulasi Sediaan Peel Off Mask Ekstrak Daging Buah Sirih (<i>Silene Zosteria</i> (Gaertner) Voss) Sebagai Anti-Aging	1. Lab. Terpadu Dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung
10	Dhea Rizqi Aqila Padia	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 Melania 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 Tipe Compact Powder Dari 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 Ekstrak Kulit Buah Kakao (<i>Theobroma Cacao</i> L.)	Lab. Botani Jurusan Biologi MIPA Universitas Lampung
18	Ainira Taaya Siti	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 Rumanda	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

Lampiran 17. 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 : Febila Rusmanda
NPM : 1848401044
Instansi : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang

Bahwa telah melaksanakan pembuatan Ekstrak daun dan buah Belimbing Wuluh, yang mana pembuatan ekstrak tersebut dilaksanakan dari tanggal 26 April 2021 sampai dengan 29 April 2021.

Demikian surat keterangan ini, atas kerjasamanya kami ucapkan terima kasih

Bandar Lampung, 29 April 2021

Kepala Lab. Kimia Organik



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

NIP 197311191998022001



Lampiran 18. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Febila Rusmanda
 NIM : 1848401044
 Judul Penelitian : Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Buah Belimbing
 Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis*
 Nama Pembimbing : Ani Hartati, S.Si., Apt., M.Si

NO	HARI, TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Selasa, 8 September 2020	Pengajuan dan konsultasi judul	-	af	jsph
2.	Selasa, 15 September 2020	Judul masih belum sesuai	Dibuat judul baru	af	jsph
3.	Selasa, 22 September 2020	Latar belakang harus dibuat dari yang umum ke khusus dan lengkap, perlu mencantumkan penelitian sebelumnya pada latar belakang	Melengkapi latar belakang dan dibuat dari umum ke khusus serta mencantumkan penelitian sebelumnya	af	jsph
4.	Selasa, 6 Oktober 2020	Tujuan khusus pada penelitian belum tepat, pada rumusan masalah tidak dituliskan terkait kandungan sampel	Memperbaiki tujuan khusus penelitian, perlu ditambahkan kandungan sampel pada rumusan masalah	af	jsph
5.	Jumat, 11 Desember 2020	Pada BAB II tidak perlu dibahas terkait infeksi, hipotesis tidak perlu menggunakan H0 dan H1	Tinjauan pustaka terkait infeksi dihapus, hipotesis langsung dijelaskan dalam bentuk paragraf	af	jsph

NO	HARI, TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
6.	Jumat, 18 Desember 2020	Acc seminar proposal	-	af	kgk
7.	Selasa, 16 Maret 2021	Konsultasi jadwal penelitian	Penyesuaian jadwal penelitian	af	kgk
8.	Kamis, 10 Juni 2021	Pembahasan belum lengkap serta saran penelitian perlu diperbaiki, jarak spasi pada daftar pustaka terlalu jauh	Menambahkan pembahasan serta memperbaiki saran, memperbaiki jarak spasi pada daftar pustaka	af	kgk
9.	Senin, 14 Juni 2021	Kalimat pada abstrak sulit untuk dipahami	Perbaikan penulisan abstrak	af	kgk
10.	Rabu, 16 Juni 2021	Acc seminar hasil	-	af	kgk

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

Nama : Febila Rusmanda
 NIM : 1848401044
 Judul Penelitian : Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Buah Belimbing
 Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) terhadap *Staphylococcus epidermidis*
 Nama Pembimbing : Dra. Dias Ardini, Apt., MTA

NO	HARI, TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Rabu, 16 Juni 2021	Jarak spasi pada keterangan tabel, grafik dan gambar, penulisan pada abstrak, terdapat salah penulisan.	Memperbaiki penulisan LTA, jarak spasi pada keterangan tabel, grafik dan gambar, dan penulisan abstrak		
2.	Kamis, 17 Juni 2021	Acc seminar hasil	-		

Lampiran 19. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR (TA)

Hari / Tanggal : Rabu, 20 Januari 2021
 Nama Mahasiswa : Febila Rusmanda
 Judul Proposal TA : Uji Antibakteri Ekstrak Etanol Daun dan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L) Terhadap Bakteri *Staphylococcus epidermidis*.

HASIL MASUKAN :

Penguji I:

1. Ditambahkan jurnal lain terkait uji buah belimbing wuluh di latar belakang.
2. Di perbaiki pada penulisan sumber (link harus lengkap).
3. Ditambahkan jenis media pada Tinjauan pustaka.
4. Penggunaan bahasa "unit penelitian" tidak tepat & perbaiki jumlah pengulangan.
5. Penambahan suhu oven & penambahan ciri buah yang diambil untuk sampel.
6. Perbaiki penulisan seperti "rotary evaporator" bercetak miring.
7. Pada skrining fitokimia diganti menjadi ekstrak.
8. Pada pengolahan dan analisis data di tambahkan uji T.

Penguji II:

.....

Penguji III:

1. Perhitungan kembali jumlah plate yang akan digunakan untuk uji
-

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,





Endah Ratnasari Mulatari, M.Si
 NIP. 198808292015032003

Dra. Dias Ardini, Apt., MTA
 NIP. 196601271993122001

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

