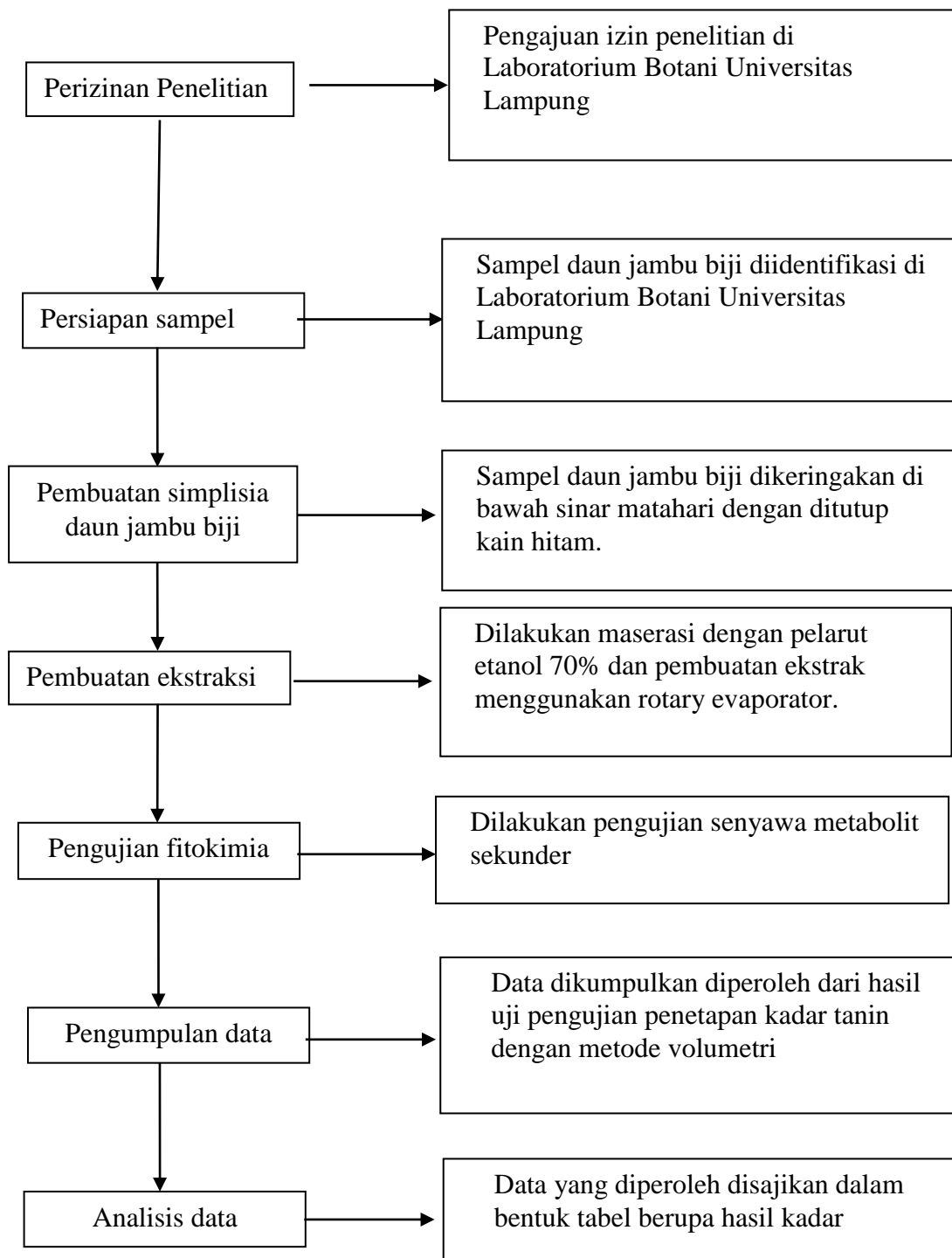


LAMPIRAN

Lampiran 1. Alur Penelitian

Lampiran 2. Identifikasi tanaman jambu biji (*Psidium guajava L.*)

Nama latin	Bagian tumbuhan	Nama indonesia
<i>Psidium guajava L.</i>	Daun	Jambu biji

1. Jambu biji merah



Kepada yth.
Sdr : Vita Septiani
NPM : 2148401085

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Jambu Biji merah adalah *Psidium guajava L.*

Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani

Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi

Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002



2. Jambu biji putih

-

 KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI
Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No.1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

Bandar Lampung, 26 Juni 2024

Kepada yth.
Sdr : Vita Septiani
NPM : 2148401085

Dengan hormat

Bersama ini kami sampaikan hasil determinasi tumbuhan dari Laboratorium Botani Jurusan Biologi FMIPA Unila adalah sebagai berikut. Nama ilmiah untuk Tanaman Jambu Biji Putih adalah *Psidium guajava* L.

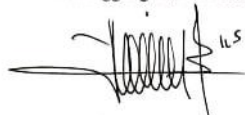
Demikian hasil determinasi ini, semoga berguna bagi saudara

Mengetahui:
Kepala Laboratorium Botani



Dr. Sri Wahyuningsih, M.Si.
NIP 196111251990032001

Penanggung Jawab Determinasi



Dra. Yulianty, M.Si.
NIP 196507131991032002



Lampiran 3. Perhitungan

a. Perhitungan standarisasi

Rumus:

$$N(\text{KMnO}_4) = \frac{V(\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4) \times N(\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_4)}{V(\text{KMnO}_4)}$$

Standarisasi ke-1: 9,8 mL

$$\begin{aligned} &: \frac{10,0 \text{ mL} \times 0,1\text{N}}{9,8 \text{ mL}} \\ &: 0,102\text{N} \end{aligned}$$

Standarisasi ke-2 : 9,6 mL

$$\begin{aligned} &: \frac{10,0 \text{ mL} \times 0,1\text{N}}{9,6 \text{ mL}} \\ &: 0,104\text{N} \end{aligned}$$

Standarisasi ke-3 : 9,7 mL

$$\begin{aligned} &: \frac{10,0 \text{ mL} \times 0,1\text{N}}{9,7 \text{ mL}} \\ &: 0,103\text{N} \end{aligned}$$

Rata-rata : 0,103N

b. Penetapan blanko

Ke-1 : 0,2 mL

Ke-2 : 0,1 mL

Ke-3 : 0,1 mL

Rata-rata : 0,133 mL

c. Perhitungan penetapan kadar tanin

Rumus:

$$\% \text{ Tanin} = \frac{250(A-B) \times N \times @}{W \times 0,1 \text{ N}} \times 100\%$$

Keterangan:

10 : faktor pengenceran

A : volume KMnO₄ sampel

B : volume KMnO₄ blanko

N : normalitas KMnO₄

@ : kesetaraan

W : berat sampel

1) Ekstrak daun jambu biji merah

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji merah ke-1: 1,4 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,4 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 67,81%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji merah ke-2: 1,3 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,3 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 62,45%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji merah ke-3: 1,3 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,3 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 62,45%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji merah ke-4: 1,5 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,5 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 73,16%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji merah ke-5: 1,4 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,4 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 67,81%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji merah ke-6: 1,3 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,3 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 62,45%

2) Ekstrak daun jambu biji putih

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji putih ke-1: 1,6 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{10 (1,6 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 78,51%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji putih ke-2: 1,4 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,4 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 67,81%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji putih ke-3: 1,3 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,3 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 62,45%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji putih ke-4: 1,6 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,6 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 78,51%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji putih ke-5: 1,5 mL

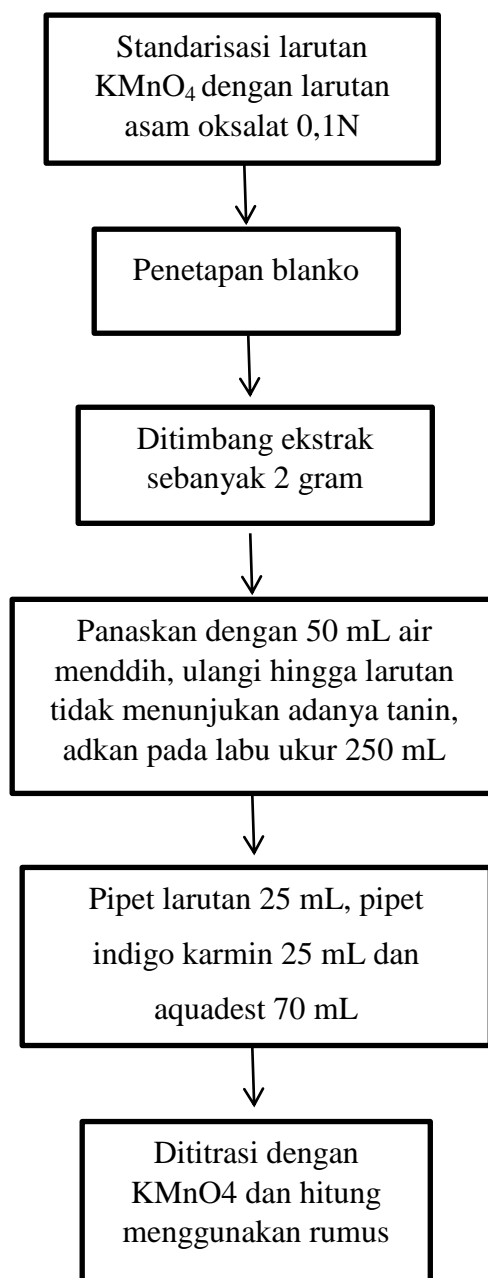
$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,5 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 73,16%

Penetapan kadar ekstrak daun jambu biji putih ke-6: 1,5 mL

$$\% \text{ Tanin: } \frac{250 (1,5 \text{ mL} - 0,133 \text{ mL}) \times 0,103\text{N} \times 0,004157}{2 \text{ gram} \times 0,1\text{N}} \times 100\%$$

: 73,16%

Lampiran 4. Skema Kerja Penetapan Kadar Tanin

Lampiran 5. Lembar Pengujian
LEMBAR PENGUJIAN ORGANOLEPTIS VARIETAS EKSTRAK DAUN
JAMBU BIJI (*Psidium Guajava L.*)

Beri keterangan pada kolom yang telah disediakan. Dengan mengamati varietas ekstrak daun jambu biji (*Psidium Guajava L.*) Pada kolom Warna, Bau, konsistensi

Ekstrak	Organoleptis		
	Warna	Bau	Bentuk
Daun Jambu Biji Merah	Coklat Muda	Khas	Kental
Daun Jambu Biji Putih	Coklat Tua	Khas	Kental

Lampiran 6. Lembar Pengujian Skrining Metabolit Sekunder

LEMBAR PENGUJIAN SKRINING METABOLIT SEKUNDER VARIETAS EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava L.*)

Beri tanda ceklis (✓) pada kolom yang telah disediakan. Dengan mengamati ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*). Pada kolom
Tanin : + = hijau dan endapan putih, - = tidak hijau dan endapan putih, alkaloid :
+ = endapan, - = tidak ada endapan, triterpenoid/steroid : + = merah berubah menjadi biru, - = tidak merah dan tidak berubah, saponin : + = berbusa, - = tidak berbusa, flavanoid : + = merah, kuning, jingga pada lapisan amil alkohol, - = tidak merah, kuning, jingga pada lapisan amil alkohol.

Ekstrak	Uji skrining metabolit sekunder									
	Tanin		Alkaloid		Triterpenoid /steroid		Saponin		Flavanoid	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Ekstrak daun jambu biji merah	✓		✓		✓		✓		✓	
Ekstrak daun jambu biji putih	✓		✓		✓		✓		✓	

Lampiran 7. Hasil Standarisasi Larutan KMnO_4 Dengan Larutan Asam Oksalat 0,01N

Titration Ke-	Volume Titran
1.	9,8 mL
2.	9,6 mL
3.	9,7 mL
Rata-rata	9,7 mL

Lampiran 8. Hasil Penetapan Blanko

Titration Ke-	Volume Titran
1.	0,2 mL
2.	0,1 mL
3.	0,1 mL
Rata-rata	0,133 mL




Lampiran 9. Lembar Pengujian Metode





LEMBAR PENGUJIAN METODE TITRASI VOLUMETRI EKSTRAK DAUN JAMBU BIJI (*Psidium guajava L.*)

Beri keterangan pada kolom yang telah disediakan. Dengan mengamati nilai kadar tanin pada ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava L.*) Pada kolom nilai kadar.




Titration ke-	Kadar Tanin Daun Jambu Biji Merah	Kadar Tanin Daun Jambu Biji Putih
1.	67,81%	78,51%
2.	62,45%	67,45%
3.	62,45%	62,45%
4.	73,16%	78,51%
5.	67,81%	73,16%
6.	62,45%	73,16%
Rata-rata	66,03%	72,26%




Lampiran 10. Pembuatan Simplisia





No.	Tahapan	Gambar
1.	Sampling tumbuhan: a. Daun jambu biji merah b. Daun jambu biji putih	<p data-bbox="863 902 895 931">a.</p>  <p data-bbox="863 1417 895 1447">b.</p> 
2.	Pencucian daun jambu biji	


No.	Tahapan	Gambar
3.	Daun jambu biji yang telah dirajang	
4.	Penjemuran daun jambu biji ditutup dengan kain hitam	
5.	Daun jambu biji yang dihaluskan menggunakan blender	
6.	Pengayakan daun jambu biji dengan ayakan no. 40	

Lampiran 11. Ekstraksi simplisia daun jambu biji













No.	Tahapan	Gambar
1.	Ditimbang simplisia daun jambu biji	
2.	Simplisia dimasukkan kedalam wadah	
3.	Diukur 5L alkohol 70% menggunakan beaker glass	







No.	Tahapan	Gambar
4.	Dimasukkan kedalam wadah yang berisi simplisia	
5.	Dimaserasi selama 3 hari dan dilakukan pengadukan setiap 8 jam sekali	
6.	Penyaringan penyari	

No.	Tahapan	Gambar
7.	Dilakukan remaserasi selama 2 hari dengan alkohol 70% sebanyak 2L	
8.	Dilakukan evaporasi dengan <i>rotary evaporator</i> dengan suhu	
9.	Penguapan evaporasi dengan waterbath dengan suhu menghasilkan ekstrak kental	
10.	Hasil ekstrak kental a. ekstrak daun jambu biji merah b. ekstrak daun jambu biji putih	 <p data-bbox="986 1928 1010 1951">a.</p>

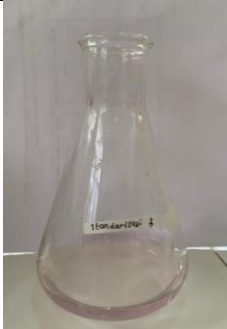
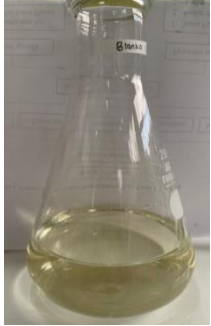



No.	Tahapan	Gambar
		 <p data-bbox="979 696 1007 730">b.</p>

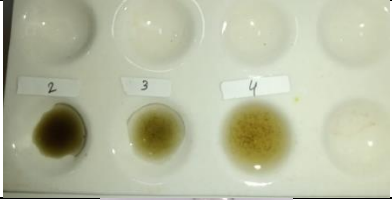



Lampiran 12. Hasil Skrining Fitokimia



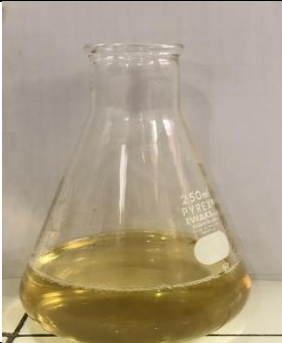
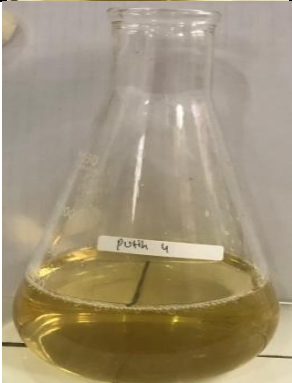
Identifikasi	Jambu biji merah	Jambu biji putih
Tanin a. gelatin b. gelatin + NaCl c. FeCl	 a.  b.  c.	 a.  b.  c.
Alkaloid a. mayer b. bauchardat c. dragendrof	 a.  b.  c.	 a.  b.  c.

Identifikasi	Jambu biji merah	Jambu biji putih
Flavanoid		
Saponin		
Steroid/triterpenoid		


Lampiran 13. Penetapan Kadar Tanin Dengan Metode Volumetri

No.	Tahapan	Gambar
1.	Standarisasi larutan KMnO_4 dengan larutan asam oksalat 0,1N	
2.	Penetapan blanko	
3.	Penimbangan ekstrak sebanyak 2 gram	
4.	Dipanaskan dengan 50 mL air mendidih	
5.	Penyaringan larutan	

No.	Tahapan	Gambar
6.	Diulangi beberapa kali hingga tidak menunjukkan adanya tanin	
7.	Di ad kan pada labu ukur 250 mL	
8.	Pempipetan larutan sampel	
9.	Pempipetan larutan indikator indigo karmin	

No.	Tahapan	Gambar
10.	Penambahan aquadest	
11.	Titration with KMnO_4 solution	
12.	TAT yellowish golden on red jambu leaf extract	
13	TAT yellowish golden on white jambu leaf extract	

Lampiran 14. Certificate Of Analysis Indigo Carmine



Certificate of Analysis

1.04724.0025 Indigo carmine (C.I. 73015) for analysis
 Batch K52449424

	Spec. Values		Batch Values	
Dye content (spectrophotometrically)	≥ 80	%	91	%
Identity (UV/VIS-Spectrum)	passes test		passes test	
Absorption maximum λ_{max} (water)	608 - 612	nm	608 - 612	nm
Spec. Absorptivity A 1%/1cm (λ_{max} : 0.01 g/l; water)	380 - 475		432	
TLC-Test	passes test		passes test	
Loss on drying (110 °C)	≤ 10	%	5	%

Date of release (DD.MM.YYYY) 18.05.2020
 Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2025

Dr. Michael Memmel
 Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Merck KGaA, Frankfurter Straße 250, 64293 Darmstadt (Germany): +49 6151 72-0
 EMD Millipore Corporation - a subsidiary of Merck KGaA, Darmstadt, Germany
 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, USA, Phone +1 (781) 533-6000
 SAL-BA, Version 190811_090000147790, Date: 18.05.2020

Page 1 of 1

Lampiran 15. Certificate Of Analysis Alkohol 70%

CERTIFICATE OF ANALYSIS

No : 221/QC-LKPI/VIII/2022
 Applicant : Customer
 Subject : **ALKOHOL 70%**
 Date Received : 15 Agustus 2022
 Date of Testing : 15 Agustus 2022
 Tested For : **FULL ANALYSIS SAMPLE 1 L BOTTLE**
 Batch : **1902100228**
 Expired : **16/06/2026**

This sample was analysed in our QA Analysed Laboratory and the following result ware obtained.

NO.	PARAMETER	DIMENTION	TEST METHOD	RESULT
1	Streght	Vol %	Alcoholmeter, 20°C	70.10
2	Appearance	-	Visual	Clear and Colorless
3	Odor & Taste	-	Organoleptic Panel	No discernable odor and clear
4	KMnO ₄ Test Time 20°C	Minute	ASTM D – 1363	20
5	Acetaldehyde	ppm	Gas Crome	nd
6	Methanol	ppm	SNI 06-3565-1994	nd
7	Fussel Oil	ppm	Gas Crome	nd
8	Residue after evaporation	ppm	ASTM D – 1353	1.22
9	Acidity as Acetic Acid	ppm	Titrimetry	15,03
10	Specific Grafity at 20/20°C	-	ASTM D – 891	0.80680
11	SDA Bitrex	ppm	-	6

Store (Temperature) : Store at 20°C to 35° C

Lampiran 16. Lembar Konsultasi Bimbingan Laporan Tugas Akhir

a. Pembimbing I






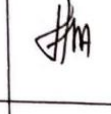


LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Vita Septiani

NIM : 2148401085

DOSEN PEMBIMBING : Dra. Dias Ardini, Apt., MTA

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Selasa, 18 Juli 2023	Pengarahan mengenai bimbingan LTA	menjelaskan mendengarkan arahan	UA	HMA
2.	Kamis, 27 Juli 2023	Pengajuan Judul LTA	Ganti Judul LTA	UA	HMA
3.	Selasa, 8 Agustus 2023	Pengajuan Judul LTA	Sudah di Acc	UA	HMA
4.	Jumat, 11 Agustus 2023	Pengajuan BAB I	menunggu perbaikan BAB I	UA	HMA
5.	Senin, 21 Agustus 2023	Konfirmasi BAB I	Perbaikan BAB I	UA	HMA
6.	Senin, 4 September 2023	Perbaikan BAB I	Penggantian judul, Perbaikan latar belakang, Perbaikan tujuan penelitian	UA	HMA
7.	Selasa, 12 September 2023	Pengajuan BAB 2 dan 3	menunggu perbaikan Bab 2 dan 3	UA	HMA
8.	Kamis, 5 Oktober 2023	Evaluasi seluruh Proposal	Revisi bab 2 dan bab 3	UA	HMA

9.	Rabu, 22 November 2023	Rensi bab 2	Penambahan Sampel dan Perbaiki DO dan Penambahan lampiran	VA	
10.	Senin, 27 November 2023	Pengumpulan Bab I sampai bab 3	mengumpulkan hasil revisi bab I sampai bab 3	VA	
11.	Selasa, 5 Desember 2023	Perbaiki gambar di bab 2 dan pembuatan lembar ceklis	menganti gambar untuk mengambil foto sendiri dan membuat lembar ceklis	VA	
12.	Rabu, 13 Desember 2023	menambah metode pada Proposal, Perbaiki bab 2	ditambahkan metode Spektro- metri dan Perbaiki morfologi tanaman pada bab 2.	VA	
13.	Selasa, 19 Desember 2023	mengubah metode penelitian dan penambahan tabel lampiran	menggunakan metode KLT tidak jadi metode Spektrofotometri dan membuat tabel lampiran metode KLT	VA	
14.	Selasa, 20 Desember 2023	Perbaiki latar belakang	memperbaiki latar belakang	VA	
15.	Rabu, 27 Desember 2023	ACC Seminar Proposal		VA	
16.	Selasa, 9 Januari 2024	konsultasi Revisi	ACC revisi Seminar proposal	VA	

Senin, 24 Juli 2024	Bab <u>iv</u> dan <u>v</u>	Revisi bab <u>iv</u> dan <u>v</u>	UA	Hmt
Jumat, 28 Juni 2024	Pengumpulan Laporan dari bab 1 - 5 dan lampiran	Perbaiki di bab <u>iv</u> dan Saran	UA	Hmt
Senin, 1 Juli 2024		Acc Semhas	UA	Hmt
Selasa 23 Juli 2024	Konsultasi Perbaiki	Acc Revisi	UA	Hmt













b. Pembimbing II





LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Vita Septiani

NIM : 2148401085

DOSEN PEMBIMBING II : Yulyuswarni, S.Si., Apt., M.Kes

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	Senin, 18 Desember 2024	Konsultasi bab 1 sampai 3	Perbaiki Penulisan		
2.	Kamis, 15 Februari 2024	Konsultasi Perbaiki	ACC revisi Proposal		
3.	Selasa 18 Juni 2024	Bimbingan bab <u>iv</u>	Perbaiki Penulisan dan Pembahasan		
4.	Jumat 21 Juni 2024	Bimbingan bab <u>v</u>	Perbaiki saran		
5.	Kamis 27 Juni 2024	Bimbingan bab I - Lampiran	Perbaiki abstrak dan daftar Pustaka		
6.	Rabu, 3 Juli 2024	Bimbingan Perbaiki	ACC Seminar Hasil		

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
7.	Rabu 24 Juli 2024	Revisi sesudah Seminar Hasil	1. Perbaiki Penulisan 2. Perbaiki Tujuan 3. Perbaiki bab ii dan iv		
8.	Rabu 31 Juli 2024	Konsultasi Perbaikan	Acc Revisi Seminar Hasil		

Lampiran 17. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Tanjungkarang

Jalan Soekarno Hatta No.6 Bandar Lampung
Lampung 35145
(0721) 783852
<https://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/ 1907 /2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

7 Maret 2024

Yth, Rektor Universitas Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Farmasi Program Diploma Tiga Jurusan Farmasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Berikut terlampir mahasiswa yang melakukan penelitian.

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

An. Direktur
Wakil Direktur I,



Ns. Martin Fajrus, S.Kep, M.Sc
NIP: 1970080721990032002

Tembusan:

1. Ka Jurusan Farmasi
2. Ketua Jurusan Biologi Universitas Lampung
3. Kepala Laboratorium Botani Universitas Lampung

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://m.kominfo.go.id/verif/EDF>.



Lampiran : Izin Penelitian
 Nomor : PP.03.04/F.XLIII/1507/2024
 Tanggal : 7 Maret 2024

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN
 PROGRAM STUDI FARMASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN FARMASI
 POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN TANJUNGPINANG
 T.A 2023/2024

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Rulia Apriandani Zahra NIM: 2148401078	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Sabun Cair Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (<i>Portulaca oleracea</i> L.)	Laboratorium Botani Fakultas MIPA Biologi Universitas Lampung
2.	Endang Liyani NIM: 2148401019	Formulasi dan Evaluasi Sifat Fisik <i>Lotion</i> Ekstrak Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight walp)) sebagai Antioksidan.	
3.	Hana Sevina Putri NIM: 2148401055	Penetapan Kadar Flavonoid Total Ekstrak Etanol Daun Kopi Robusta (<i>Coffea canephora</i>) dari Lampung Barat dengan Metode Spektrofotometri Visible	
4.	Widya Putri Pramudi NIM: 2148401034	Formulasi dan Evaluasi Sediaan Masker Gel Peel - Off Ekstrak Kulit Pisang Muli (<i>Musa Acuminata</i> Linn) sebagai Antioksidan	
5.	Vita Septiani NIM: 2148401085	Skrining dan Penetapan Kadar Tanin Ekstrak Daun Jambu Biji Merah dan Daun Jambu Biji Putih (<i>Psidium guajava</i> L.) dengan Metode Volumetri	
6.	Seli Puspita Sari NIM: 2148401079	Aktivitas Antioksidan Kelopak Bunga Rosella (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn) dengan Metode Ekstrak Soxhletasi dan Maserasi	



ns, Mubini Falrus, S.Kep, M.Sc
 NIP. 197008021990032002

Lampiran 18. Surat Selesai Penelitian



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

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

SURAT KETERANGAN

Dengan ini saya Laboran Laboratorium Botani :

Nama : Dhiny Suntya Putri, S.P., M.Si.
NIP : 198912152015032005
Jabatan : Pranata Laboratorium Pendidikan
Instansi : Lab. Botani FMIPA Universitas Lampung

Memberikan keterangan sebagai berikut :

Nama : Vita Septiani
NPM : 2148401085
Instansi : Poltekes Tanjung Karang

Telah Melakukan Ekstraksi/Evaporasi daun jambu biji merah dan daun jambu biji putih (*Psidium guajava L.*) di Laboratorium Botani Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Lampung pada tanggal 03 April 2024 – 24 April 2024

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 24 April 2024
PLP Laboratorium Botani,

Dhiny Suntya Putri, S.P., M.Si.
NIP. 198912152015032005