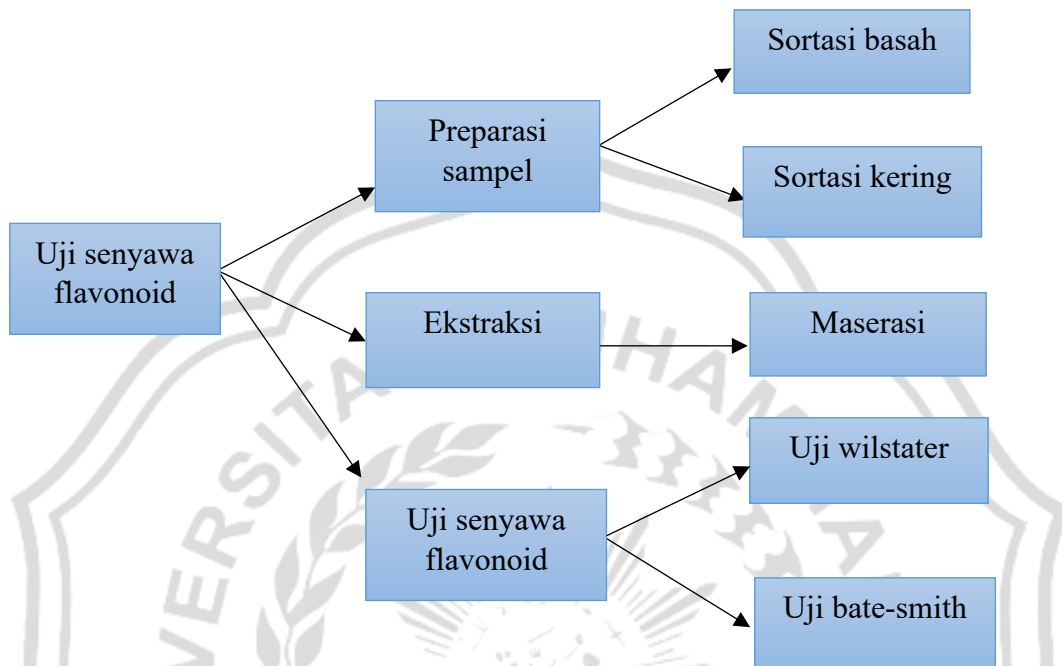


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Pembuatan Larutan

1. Larutan etanol 90%

Larutan etanol 90% dibuat dari larutan 96% dilakukan dengan cara pengenceran dengan rumus sebagai berikut :

$$V_1.M_1 = V_2.M_2$$

a. Diketahui: $V_2 = 250 \text{ mL}$

$M_1 = 96\%$

$M_2 = 90\%$

Dijawab $= V_1.M_1 = V_2.M_2$

$$V_1 \times 96\% = 250 \text{ mL} \times 90\%$$

$$V_1 = \frac{22.500}{96\%} = 234,3 \text{ mL}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquades} &= V_2 - V_1 \\ &= 250 - 234,3 = 15,7 \text{ mL}\end{aligned}$$

b. Diketahui: $V_2 = 500 \text{ mL}$ $M_1 = 96\%$

$$M_2 = 90\%$$

$$\text{Dijawab} = V_1. M_1 = V_2 . M_2$$

$$V_1. 96\% = 500 \text{ mL} \times 90\%$$

$$V_1 = \frac{45.000}{96\%} = 468,7 \text{ mL}$$

$$\begin{aligned}\text{Aquades} &= V_2 - V_1 \\ &= 500 - 468,7 = 31,3 \text{ mL}\end{aligned}$$

2. Perhitungan rendemen ekstrak daun belimbing wuluh

$$\text{Rumus} = \frac{\text{Bobot ekstrak yang didapat}}{\text{Bobot serbuk simplisia yang diekstrak (gram)}} \times 100\%$$

a. Rendemen ekstrak etanol 90% = $\frac{52,70}{70 \text{ gram}} \times 100\% = 75,28 \%$

b. Rendemen ekstrak n-heksana = $\frac{23,75}{70 \text{ gram}} \times 100\% = 33,92 \%$

Lampiran 3. Dokumentasi

 Simplisia segar daun belimbing wuluh	 Simplisia kering daun belimbing wuluh
 Serbuk simplisia daun belimbing wuluh	 Penimbangan serbuk simplisia daun belimbing wuluh
 Pengenceran larutan etanol 90%  Larutan n-heksana	 Proses maserasi
 Ekstrak cair etanol 90% dan n-heksana	 Pengupan ekstrak etanol dan n- heksana

	Penimbangan ekstrak kental etanol 90%		Penimbangan ekstrak kental n-heksana
---	---------------------------------------	--	--------------------------------------

Lampiran 4. Jadwal Penelitian

Jadwal penelitian ini di mulai pada bulan Februari 2023 hingga bulan Juli 2023 seperti pada tabel berikut :

No.	Uraian	Bulan					
		Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli
1.	Observasi masalah	✓					
2.	Konsultasi judul penelitian		✓				
3.	Penyusunan proposal			✓			
4.	Seminar proposal					✓	
5.	Pengambilan data					✓	
6.	Pengolahan dan analisis data						✓
7.	Penyusunan LTA						✓
8.	Sidang LTA						✓

Lampiran 5. Lembar Bimbingan Pembimbing 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/003
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2023
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Halaman : 1

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari

NIM : 201105029

Pembimbing 1 : Janetun Ma'imah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	13/3 2023	Konsultasi Judul Penelitian	<i>[Signature]</i>
2.	5/4 2023	Penyusunan Proposal	<i>[Signature]</i>
3.	8/4 2023	Bimbingan LTA Bab 1	<i>[Signature]</i>
4.	11/4 2023	Revisi Bab 1 dan Bimbingan LTA Bab 2	<i>[Signature]</i>
5.	25/4 2023	Revisi Bab 2 dan Bimbingan LTA Bab 3	<i>[Signature]</i>
6.	2/6 2023	Revisi Bab 1-3	<i>[Signature]</i>
7.	8/6 2023	Sidang Proposal	<i>[Signature]</i>
8.	14/6 2023	Pengambilan Data Bab 4	<i>[Signature]</i>
9.	19/6 2023	Bimbingan Bab 4	<i>[Signature]</i>

Catatan:

- Bimbingan dilakukan dengan ketentuan minimal 8 (delapan) kali
- Setelah penulisan LTA selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan ujian sidang LTA

Lampiran 6. Lembar Bimbingan Pembimbing 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA		Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/003 Tanggal : 01-04-2023 Revisi : Halaman : 2
	FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)		
	Nama : <u>Widya Ruspita Sari</u> NIM : <u>201105024</u> Pembimbing 2 : <u>Apt. Anindi Lupita Nasyanka S.Farm. M.Farm.</u>		
	DAFTAR HADIR BIMBINGAN		

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	25/6 2023	Penulisan daftar Pustaka diperbaiki	
2.	28/6 2023	Penulisan babase asing Cetak mirins	
3.	3/7 2023	Penulisan font dicek kembali	
4.	11/7 2023	Sidang Ujian akhir LTA Revisi 1	
5.	28/12 2023	Menambahkan Lampiran	
6.	15/7 2023	Setelah Sidang Perbaiki Bab 9	
7.	20/12 2023	Perbaiki Tabel Skrining Fitokimia	
8.	25/12 2023	Format Margin Perbaiki	

Catatan:
 1. Bimbingan dilakukan dengan ketentuan minimal 8 (delapan) kali
 2. Setelah penulisan LTA selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan ujian sidang LTA

Lampiran 7. Lembar Revisi Seminar Proposal (Penguji 1,2,3)

	GRESIK	Revisi : 1
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari
 NIM : 201105024
 Judul LTA : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% dan n-Heksana Daun Belimbing Wuluh
 Tanggal Sempro LTA : 8 Juni 2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
Judul sebaiknya dipertimbangkan lagi, saran "Skrining fitokimia keberadaan senyawa flavonoid pada ekstrak etanol 90% dan ekstrak heksana dari daun belimbing wuluh" Tolong perbaiki latar belakang, kerangka berpikirnya perlu ditata lagi dalam menjabarkan latar belakang, mulailah dari kelimpahan yang besar dari belimbing wuluh, sering dipakai untuk apa belimbing wuluh secara empiris dan berdasarkan penelitian (kaitannya dengan terapi penyakit apa), kaitkan penyakit tersebut dengan keberadaan flavonoid dari blimbing wuluh, proses ekstraksi yang sudah pernah dilakukan pada tanaman ini itu gimana, alas an ambil poin dari penelitian ini itu gimana (bisa pakai Soedirga dan Parhusip, 2019 sebagai dasar keluar judul ini) Penulisan secara keseluruhan perlu diperbaiki lagi Banyak sitasi yang belum dimasukkan ke daftar Pustaka Bab 3 perlu diperbaiki lagi	11-6-2023	

Gresik, 08 Juni 2023
 Penguji 1,

 Norainny Yunitasari, S.Pd., M.P



PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/006
FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Tanggal : 01-04-2023
	Revisi : 1
	Halaman : 1

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari
NIM : 201105004
Judul LTA : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% dan n-Heksana Daun
Belimbing Wuluh
Tanggal Sempro LTA : 08 Juni 2023
Tahun Akademik : Genap 2022-2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Perbaiki analisis data pada bab 3! - Revisi sesuai komentar dari semua penguji! - Jelaskan factor yang melatarbelakangi penelitian secara detail!	28-06-2023	

Gresik, 08 Juni 2023

Penguji 4/2/3,

Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/009
		Tanggal : 01-04-2021
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Revisi :
		Halaman : 1

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari
 NIM : 201105024
 Judul LTA : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% Dan N-Heksana Daun Belimbing Wuluh
 Tanggal Sempro LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Penulisan simplisia dapat dibenarkan sesuai dengan kaidah yang berlaku	28-12-2023	
- Sesuaikan format pustaka dengan panduan LTA	5-1-2023	
- Tambahkan BAB 2 terkait dengan sifat Flavonoid dan kepolarnya	8-1-2023	

Gresik, 11 Juli 2023

Penguji 1/2/3,



apt. Anindi Lupita Nasyanka, M. Farm.

Lampiran 8. Lembar Revisi LTA (Penguji 1,2,3)

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/009
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Tanggal : 01-04-2021
		Revisi :
		Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari
NIM : 201105024
Judul LTA : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% Dan N-Heksana Daun Belimbing Wuluh
Tanggal Ujian Sidang LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Format penulisan LTA dicek kembali sesuai pedoman LTA 2. Perbaiki abstrak, terkait isi dan kata kunci juga belum ada 3. Latar belakang belum direvisi setelah sempro 4. Bab 3 tolong diperbaiki kembali 5. Bab 4 tolong diperbaiki kembali	13 - 11 - 2023	

Gresik, 13 November 2023

Penguji 1,

Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd.



PROGRAM STUDI DIII FARMASI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
GRESIK

FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR
PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR
(LTA)

Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/009

Tanggal : 01-04-2021

Revisi :

Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari
NIM : 201105004
Judul LTA : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% dan n-Heksana Daun Belimbing Wuluh
Tanggal Ujian Sidang LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Perbaiki penulisan yang typo! - Revisi semua yang dikomentari oleh semua penguji! - Tambahkan referensi terkait penguat penelitian ini !	20 - 12 - 2023	

Gresik, 11 Juli 2023

Penguji 4/2/3,

Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/009 Tanggal : 01-04-2021
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Revisi : Halaman : 1

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Widya Puspita Sari
 NIM : 201105024
 Judul LTA : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% Dan N-Heksana Daun Belimbing Wuluh
 Tanggal Sempro LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Penulisan simplisia dapat dibenarkan sesuai dengan kaidah yang berlaku - Sesuaikan format pustaka dengan panduan LTA - Tambahkan BAB 2 terkait dengan sifat Flavonoid dan kepolarannya	28-12-2023 5-1-2023 8-1-2023	

Gresik, 11 Juli 2023

Penguji 1/2/3,



apt. Anindi Lupita Nasyanka, M. Farm.

Lampiran 9. Lembar Surat Bebas Plagiasi

PRODI FARMASI
FAKULTAS KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK

SURAT KETERANGAN

Nomor : 041/KET/II.3.UMG/PFAR/A/2023

Bismillahirrahmanirrohlim

Yang bertandatangan dibawah ini,

Nama : Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., Apt.,M.Farm
NIP/NIDN : 11811907247/0717089106
Jabatan : Kepala Program Studi D III Farmasi – Fakultas Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Gresik

Berdasarkan hasil *Plagiarism Checker X* menyatakan bahwa,

Nama : Widya Puspita Sari
NIM : 201105024
Judul : Perbandingan Uji Fitokimia Flavonoid Ekstrak Etanol 90% dan
N-Heksana Daun Belimbing Wuluh

Tingkat Plagiasi dari judul LTA mahasiswa tersebut diatas memiliki Prosentase plagiasi sebesar **13 %**, sehingga karya tulis tersebut dinyatakan bebas dari plagiarism dan bukan hasil karya orang lain.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.

Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., Apt.,M.Farm

Tindasan :
- Arsip

AKREDITASI BAN-PT
00231A/ALP/TVK/Min/Dik/02/2010

The Power of Islamic Entrepreneurship

Jl. Sumatera 101 Gresik Kota Baru (GKB) Gresik, 61121 Telp: (031) 3951414, Fax: (031) 3952585 Website: <http://www.umg.ac.id>, Email: info@umg.ac.id