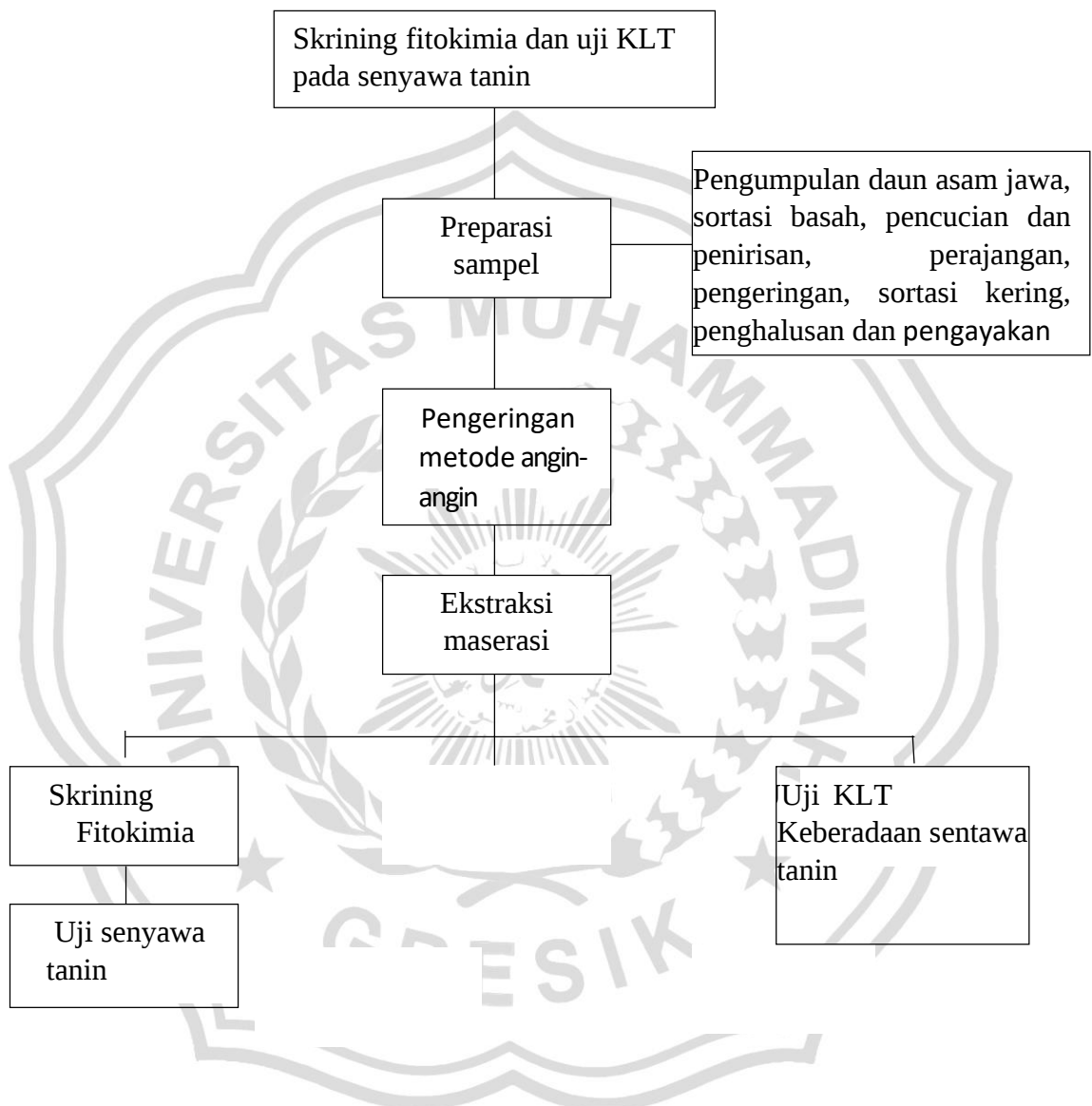


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Penelitian



Lampiran 2. Proses Pengenceran

1. Pengenceran etanol 96% menjadi 70%

Larutan etanol 70% sebanyak 1.000 mL dibuat dari larutan etanol 96%, dilakukan dengan cara pengenceran menggunakan rumus :

$$V_1 \cdot M_1 = V_2 \cdot M_2$$

$$V_1 \cdot 96 = 1.000 \cdot 70$$

$$V_1 = 70.000 / 96$$

$$V1 = 729 \text{ ml}$$

$$\begin{aligned} \text{Aquades} &= V2 - V1 \\ &= 1.000 - 729 \\ &= 271 \text{ mL} \end{aligned}$$

Jadi, untuk membuat alkohol 70% sebanyak 1.000 mL dari alkohol 96% maka volume yang dibutuhkan adalah sebanyak 729 mL dan aquades 271 mL.

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	2023				2024						
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun	Jul
1.	Pengajuan judul LTA											
2.	Bimbingan Proposal (Bab 1-3)											
3.	Seminar Proposal LTA											
4.	Pengambilan dan Pengolahan Data (Bab 4-5)											
5.	Ujian Sidang LTA											

 : Terlaksana

 : Proses

 : Belum Terlaksana

Lampiran 4. Dokumentasi

 a. Sortasi Kering	 b. Pencucian	 c. penirisan
 d. pengeringan dengan di angin-anginkan	 e. Penghalusan	 d. Pengayakan
 f. Penimbangan	 g. Pengukuran pelarut	 h. memasukkan simplisia ke dalam bejana
 i. pengadukan	 j. Hasil ekstrak cair	 k. Penguapan

 g. Hasil ekstrak kental etanol 96%	 h. Hasil ekstrak kental etanol 70%	 i. Pengenceran ekstrak
 j. Pembuatan fase gerak	 j. Pembuatan fase diam	

Lampiran 5. Hasil Skrining Fitokimia

Pelarut	U1	U2	U3	Ekstrak + pelarut
Etanol 70%				
Etanol 96%				

Lampiran 6. Lembar Bimbingan LTA

- Pembimbing 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/III.3/UMGLTA/003
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Halaman : 1

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
 NIM : 2105021
 Pembimbing 1 : Dr. Nordiny Yunitasari, M. Pd

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	5 / 10	Bimbingan Judul LTA	
2.	12 / 10	Pengajuan Judul LTA	
3.	16 / 10	Bimbingan Proposal LTA	
4.	18 / 10	Bimbingan revisi Proposal LTA	
5.	21 / 10	Bimbingan Simulasi Seminar Proposal + PPT	
6.	20 / 03	Bimbingan revisi Proposal	
7.	06 / 04	Bimbingan Bab 4 - 5	
8.	04 / 04	Bimbingan revisi Bab 4 - 5	
9.	05 / 04	Bimbingan revisi Bab 4 - 5	
10.	06 / 04	Bimbingan revisi LTA sebelum sidang	

Catatan:

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

- Pembimbing 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/003
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Halaman : 2

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
 NIM : 211107021
 Pembimbing 2 : Renta Todaka, S.H., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	27 / 11	Bimbingan Proposal LTA	
2.	11 / 12	Bimbingan revisi Proposal LTA	
3.	21 / 12	Bimbingan PPT	
4.	22 / 01	Bimbingan revisi Proposal	
5.	20 / 06	Bimbingan Bab 4-r	
6.	26 / 06	Bimbingan revisi Bab 4-r	
7.	05 / 07	Bimbingan revisi Bab 4-r	
8.	08 / 07	Bimbingan revisi LTA sebelum sidang	

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 Ujian Seminar Prposal LTA

- Penguji 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FMD3FAR/II.3/UMG/LTA/009
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Tanggal : 01-04-2021
		Revisi :
		Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
NIM : 211105021
Judul LTA : Rendemen Dan Profil KLT Hasil Ekstraksi Daun Asam Jawa (Tamarindus Indica) Dengan Pelarut Etanol 70% dan 96% Beserta Skrining Fitokimia Keberadaan Tanin.
Tanggal Ujian : 22 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Revisi sesuai 75 dikomentari di proposal!	06-07-2024	
2. Perbaiki penelitian (Formasi Sk) sesuai panduan LTA!		
3. Judul bisa dirubah lebih umum, sehingga tidak terlalu panjang		
4. Perbaiki prosedur penelitian! (Sesunikan dgn referensi - referensi 75 digunakan)		
5. Cari referensi lagi 75 lain, yang dpt memperkuat penelitian ini!		
6. Tambahkan Faktor 75 mengatur-bekalangi penelitian!		

Gresik, 22 Desember 2023

Penguji 1/23;


Jannah Ma'imah, S.Pi, M.Si.

- Penguji 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FMD3FAR/II.3/UMG/LTA/009
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
NIM : 211105021
Judul LTA : Rendemen dan Profil KLT Hasil Ekstraksi Daun Asam Jawa (*Tamarindus indica*) dengan Pelarut Etanol 70% dan 96% beserta Skrining Fitokimia Keberadaan Tanin
Tanggal Sempro LTA : 22 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
① Tambahkan nilai Rp tanin ② Cari jurnal asam jawa yang dischutkan daerahnya! ③ Perubahan judul lebih singkat ④ Penulisan format laporan!	20/12/24 /5	

Gresik, 22 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


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

- Penguji 3

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

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
NIM : 211105021
Judul LTA : Rendemen Dan Profil KLT Hasil Ekstraksi Daun Asam Jawa (Tamarindus Indica) Dengan Pelarut Etanol 70% dan 96% Beserta Skrining Fitokimia Keberadaan Tanin.
Tanggal Ujian : 22 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
① spasi dan margini masih tidak sesuai panduan		✓
② Penulisan masih banyak yg typo		✓
③ Tujuan mengetahui perbedaan rendemen ??		✓
④ Tujuan dari variasi rendemen ?		✓
⑤ Rf tanin ?		✓
⑥ Penulisan		✓

Gresik, 22 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


Perita Tiadoka, S.Si., M.Si

Lampiran 8. Lembar Revisi Ujian Sidang Akhir LTA

- Penguji 1

	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 : Shabrina Amanda
NIM : 211105021
Judul LTA : Analisis Kualitatif Keberadaan Senyawa Tanin pada Ekstrak Etanol 70%
dan 96% Daun Asam Jawa (Tamarindus indica)
Tanggal Ujian Sidang LTA : 15 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki format penulisan sesuai panduan LTA!	✓	
2. Perbaiki sesuai komentar di naskah LTA!	✓	
3. Judul Signasi menjadi "Perbedaan hasil literatur ...".	✓	
4. Bab 3 → Tambahkan pada jarak KLT yang digunakan!	✓	
5. Bab 4 → Tambahkan penjelasan tentang fungsi bahan, fungsi perlakuan!	✓	
Tambahkan reaksi yang terjadi pada skema kimia!	✓	
Perbaiki Tabel 4.2 (halaman 21) dan Tabel 4.3	✓	
Tambahkan penjelasan tentang KLT!	✓	
6. Perbaiki kesimpulan penelitian!	✓	
7. Perbaiki daftar pustaka!	✓	

Gresik, 15 Juli 2024

Penguji 1/2/3,


Jarakus Ma'mah, S.Si, M.Si

- Penguji 2

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

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
NIM : 211105021
Judul LTA : Analisis Kualitatif Keberadaan Senyawa Tanin pada Ekstrak Etanol 70%
dan 96% Daun Asam Jawa (Tamarindus indica)
Tanggal Ujian Sidang LTA : 15 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Diket kembali penulisan naskah 2. Diperiksa kembali abstrak	26/124 /7	

Gresik, 15 Juli 2024

Penguji 1/23,


Dr. Notainny Y., M.Pd.

- Penguji 3

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FMD3FAR/II.3/UMGLTA/009
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Shabrina Amanda
NIM : 211105021
Judul LTA : Analisis Kualitatif Keberadaan Senyawa Tanin pada Ekstrak Etanol 70%
dan 96% Daun Asam Jawa (Tamarindus Indica)
Tanggal Ujian Sidang LTA : 15 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
(1) Latar belakang diperbaiki lagi.		
(2) Pembahasan ttg ekstraksi khususnya pemilihan Etanol / Metana ?		
(3) Pembahasan hal 21 → ada paragraf yg tidak di hibur by huri		
(4) hal 21 - besar penulisan elven y/ KLT Reza terima ih apa		
(5) Plat KLT apakah di pamerkan di Tujuan apa?		
(6) Pengantian elven di kantenakan apa ?		
(7) Referensi KLT ada & bab 3 ?? Simulasi & bab 4. 2ya		
<u>Liht Nylar</u>		

Gresik, 15 Juli 2024

Penguji 1/2/3,


Pemta Tiadeka, ssi, Msi

Lampiran 9. Lembar Plagiarisme



Plagiarism Checker X Originality Report

Similarity Found: 20%

Date: Jumat, Agustus 09, 2024

Statistics: 1597 words Plagiarized / 7858 Total words

Remarks: Medium Plagiarism Detected - Your Document needs Selective Improvement.

PERBEDAAN KEBERADAAN SENYAWA TANIN PADA EKSTRAK ETANOL 70% DAN 96% DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica*) LAPORAN TUGAS AKHIR SHABRINA AMANDA NIM. 211105021 PROGRAM STUDI DIII FARMASI FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK 2024 i PERBEDAAN KEBERADAAN SENYAWA TANIN PADA EKSTRAK ETANOL 70% DAN 96% DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica*) LAPORAN TUGAS AKHIR Untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi Oleh : SHABRINA AMANDA NIM.211105021 PROGRAM STUDI DIII FARMASI FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK 2024 ii LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN TUGAS AKHIR PERBEDAAN KEBERADAAN SENYAWA TANIN PADA EKSTRAK ETANOL 70% DAN 96% DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica*) Yang disiapkan dan disusun oleh : Nama : Shabrina Amanda NIM : 211105021 Program Studi : DIII Farmasi Telah dipertahankan di depan penguji pada tanggal 15 Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima sebagai kelengkapan guna memperoleh gelar Ahli Madya Farmasi pada Universitas Muhammadiyah Gresik. Susunan Tim Penguji Penguji I Penguji II : Dr. Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd. Penguji III : Pemta Tia Deka, S.Si., M.Si. Mengetahui, Dekan Fakultas Kesehatan Dr. Siti Hamidah, SST., Bd., M.Kes NIDN.

072412590 Ketua Program Studi Apt. Anindi Lupita Nasanka, S.Farm., M.Farm NIDN. 11811907247 iii LEMBAR PERSETUJUAN LAPORAN TUGAS AKHIR PERBEDAAN KEBERADAAN SENYAWA TANIN PADA EKSTRAK ETANOL 70% DAN 96% DAUN ASAM JAWA (*Tamarindus indica*) Oleh : SHABRINA AMANDA NIM. 211105021 Gresik, 15 Juli 2024 Telah disetujui oleh : Pembimbing I Dr. Norainny Yunitasari, M.Pd. NIDN. 0706068802 Pembimbing II Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si. NIDN.

0713078901 iv PERNYATAAN ORISINALITAS Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

GRESIK

Lampiran 10. Lembar Surat Keterangan Plagiarisme

	PRODI FARMASI FAKULTAS KESEHATAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	
<u>SURAT KETERANGAN</u> Nomor : 203/KET/II.3.UMG/PFAR/A/2024		
<i>Bismillahirrahmanirrohim</i>		
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 <i>Plagiarism Checker X</i> menyatakan bahwa,		
Nama	: Shabrina Amanda	
NIM	: 211105021	
Judul	: Perbedaan Keberadaan Senyawa Tanin Pada Ekstrak Etanol 70% dan 96% Daun Asam Jawa (<i>Tamarindus Indica</i>)	
Tingkat Plagiasi dari judul LTA mahasiswa tersebut diatas memiliki Prosentase plagiasi sebesar 20 %, sehingga karya tulis tersebut dinyatakan bebas dari plagiarisme dan bukan hasil karya orang lain.		
Demikian surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sebagaimana mestinya.		
 Gresik, 19 Agustus 2024 Kep. Prodi Farmasi Anindi Lupita Nasyanka, S.Farm., Apt.,M.Farm		
Tindakan : - Arsip		

**CamScanner**
Dipindai dengan CamScanner

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