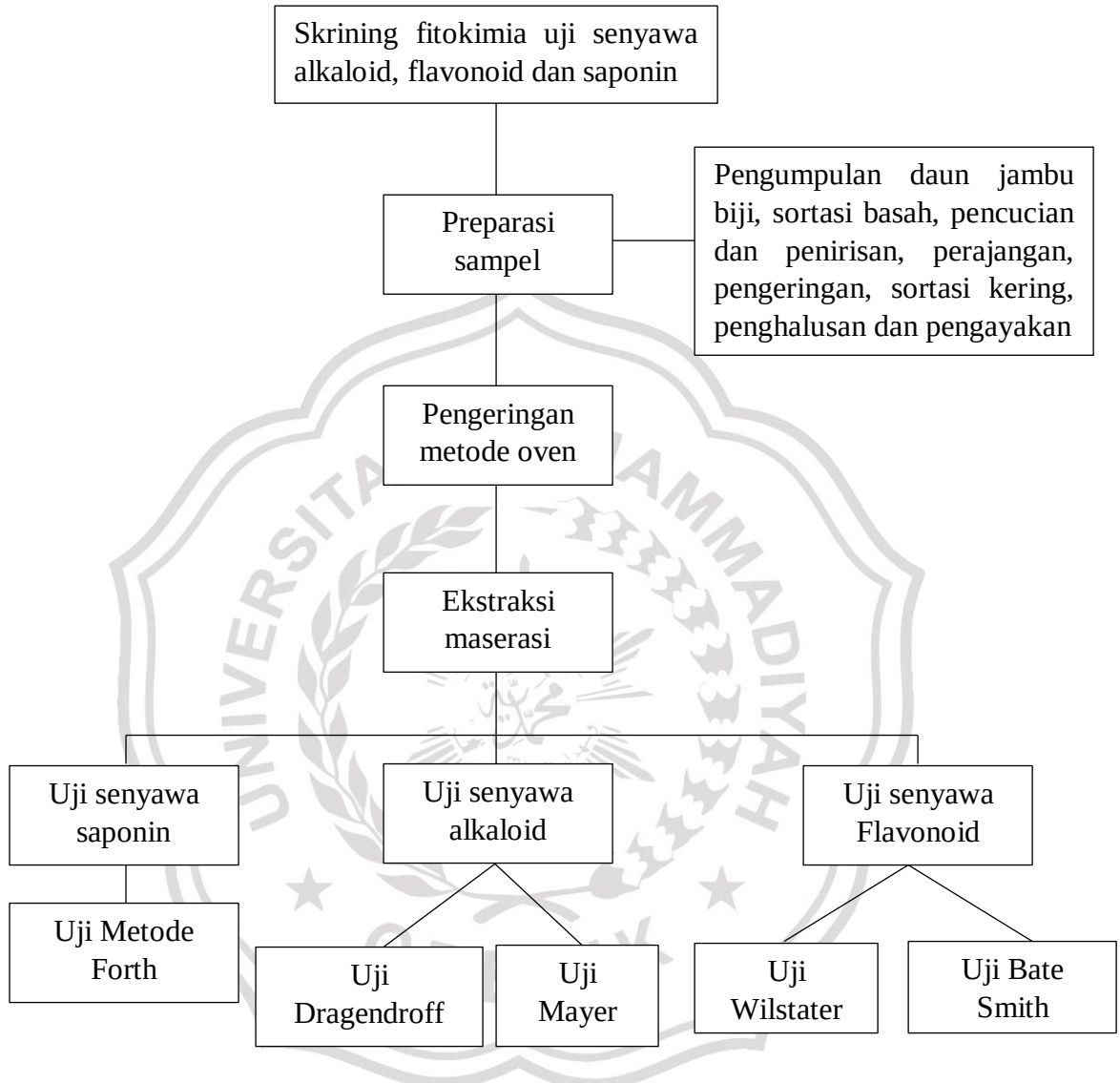


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Pengenceran HCl 2N

$$M1 \times V1 = M2 \times V2$$

$$12 \times V1 = 2 \times 50$$

$$V1 = 100 : 12$$

$$V1 = 8,3 \text{ mL}$$

Lampiran 3. Pembuatan Larutan HCl 2N

Dipipet HCl sebanyak 8,3 mL menggunakan pipet ukur, dimasukkan kedalam labu ukur 50 mL, kemudian ditambah aquadest sampai tanda batas dan dihomogenkan.

Lampiran 4. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan Penelitian	Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1.	Pengajuan judul LTA										
2.	Bimbingan proposal (Bab 1-3)										
3.	Ujian Proposal LTA										
4.	Pengambilan data										
5.	Pengolahan data										
6.	Ujian Sidang LTA										

Lampiran 5. Dokumentasi





d. Penghalusan



e. Pengayakan



f. Penimbangan simplisia



g. Pengukuran pelarut



h. Memasukkan simplisia kedalam bejana



i. Pengadukan



j. Penyaringan



k. Hasil ekstrak cair



l. Penguapan

Lampiran 6. Hasil Uji Warna Alkaloid, Flavonoid, dan Saponin

Jenis Uji	Blanko	U1	U2	U3	Ekstrak + Pelarut
Alkaloid					
1. Uji Dragendroff					
2. Uji Mayer					
Flavonoid					
1. Uji Wilstater					
2. Uji bate smith					
Saponin					
1. Metode Forth					

Keterangan:

U1: Uji ke 1

U2: Uji ke 2

U3: Uji ke 3

Lampiran 7. Lembar Bimbingan LTA

- Pembimbing 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Kode/No : FMD3FAR/II.3/UMG/LTA/003
		Tanggal : 01-04-2021
		Revisi :
		Halaman : 1

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Silvia Anggraeni
 NIM : 211105020
 Pembimbing 1 : Dr. Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	25/10 23	Bimbingan Bab 1	
2	10/11 23	Bimbingan Bab 1 dan Bab 2	
3	16/11 23	Bimbingan Bab 1-3	
4	23/11 23	Bimbingan Bab 1-3	
5	20/12 23	Bimbingan Bab 1-3	
6	18/01 24	Bimbingan PPT Sempro	
7	30/05 24	Bimbingan Revisi Proposal	
8	09/06 24	Bimbingan Bab 4 dan 5	
9	07/06 24	Bimbingan Bab 4 dan 5	
10	20/06 24	Bimbingan Bab 4 - Lampiran	

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 : Silvia Anggraeni
 NIM : 211105020
 Pembimbing 2 : Janatun Na'imah, S.Si., M.Si

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	13/12 23	Bimbingan Bab 1	
2	16/12 23	Bimbingan Bab 1 - 2	
3	18/12 23	Bimbingan bab 1 - 3	
4	11/01 24	Bimbingan revisi bab 1-3	
5	10/06 24	Bimbingan Bab 4 - Lampiran	
6	11/06 24	Bimbingan Bab 4 - Lampiran	
7	13/06 24	Bimbingan Bab 4 - Lampiran	
8	20/06 24	Bimbingan Bab 4 - Lampiran	

Catatan:

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

Lampiran 8. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal LTA

- Penguji 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/11.3/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 : Silvia anggraeni
 NIM : 211105020
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, dan Saponin Ekstrak Etanol 96%
 Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) di Desa Banjarsari
 Tanggal Ujian : 21 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
① Mengapa melakukan uji terhadap 3 jenis alkaloid?	25-12-2023	u
② mengapa memilih etanol 96%?	27-12-2023	u
③ fungsi mengetahui kandungan metabolit sekunder apa?	29-12-2023	u
④ Apakah ekstrak yg dipakai ekstrak kental?	05-01-2024	u
⑤ Bab 3 hasil & jelaskan blanko	08-01-2024	u
⑥ fungsi mengetahui rendemen apa?		
⑦ tambahkan persifit etanol, hubungkan & hasil terotara		
⑧ mengapa pakai oven??		

Gresik, 21 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


 Pemrita Tiadeka, S.K.M.H

- Penguji 2

	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	

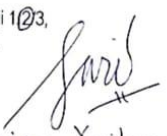
LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Silvia anggraeni
 NIM : 211105020
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, dan Saponin Ekstrak Etanol 96%
 Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) di Desa Banjarsari
 Tanggal Ujian : 21 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tambahkan alasan penggunaan metode pengeringan oven dibandingkan metode lain. 2. Tolong cari artikel yang menjelaskan kemampuan etanol yang y/ mengekstrak semua sifat kepolaran senyawa 3. Bandingkan tingkat kepolaran dari beberapa pelarut, seperti air, etanol, dll (tambah di bab 2)	10/12/24	

Gresik, 21 Desember 2023

Penguji 1/23,


 Morainny Yunitasari

- Penguji 3

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/11.3/UM/G/LTA/009
		Tanggal : 01-04-2021
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Revisi :
		Halaman : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Silvia anggraeni
 NIM : 211105020
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, dan Saponin Ekstrak Etanol 96%
 Daun Jambu Biji (Psidium guajava L.) di Desa Banjarsari
 Tanggal Ujian : 21 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki sesuai yg disarankan di proposal! 2. Perbaiki sesuai yg direvisi sesuai penguji!	11-01-2024	

Gresik, 21 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


 Juman Nhimah, S.Si., M.S.

Lampiran 9. Lembar Revisi Ujian Sidang Akhir LTA

- Penguji 1

	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 : Silvia Anggraeni
 NIM : 211105020
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, Dan Saponin Ekstrak Etanol 96%
 Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Di Desa Banjarsari Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 28 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
(1) Pembahasan : - Senyawa flavonoid apa? & letak yg - Hubungan lama maserak' & jumlah rendemen - R _x kimia masy & hasil skrining fitokim. - Pengaruh lama pengesukan	08-07-2024	   

Gresik, 28 Juni 2024

Penguji 1/2/3:

Pomta Tia delia, S.Si, M.G.

- Penguji 2

	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 : Silvia Anggraeni
 NIM : 211105020
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, Dan Saponin Ekstrak Etanol 96%
 Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Di Desa Banjarsari Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 28 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tolong diperbaiki abstrak 2. Tolong cek kembali tujuan & manfaat penelitian 3. Tolong cek bab 3 hal. 15 4. Tolong cek bab 5 di simpulan & saran	10/7/24 7	

Gresik, 28 Juni 2024

Penguji 1/2/3,

Dr. Horianny Y., M.Pd

- Penguji 3

	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 : Silvia Anggraeni
 NIM : 211105020
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Alkaloid, Flavonoid, Dan Saponin Ekstrak Etanol 96%
 Daun Jambu Biji (Psidium Guajava L.) Di Desa Banjarsari Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 28 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki saran penelitian! 2. Perbaiki sesuai komentar di naskah LTA! 3. Perbaiki sesuai saran dari penguji! 4. Perbaiki abstrak!	11 Juli 2024	

Gresik, 28 Juni 2024

Penguji 4/2/3,


 Jannah Naimah, S.Si, M.Si.