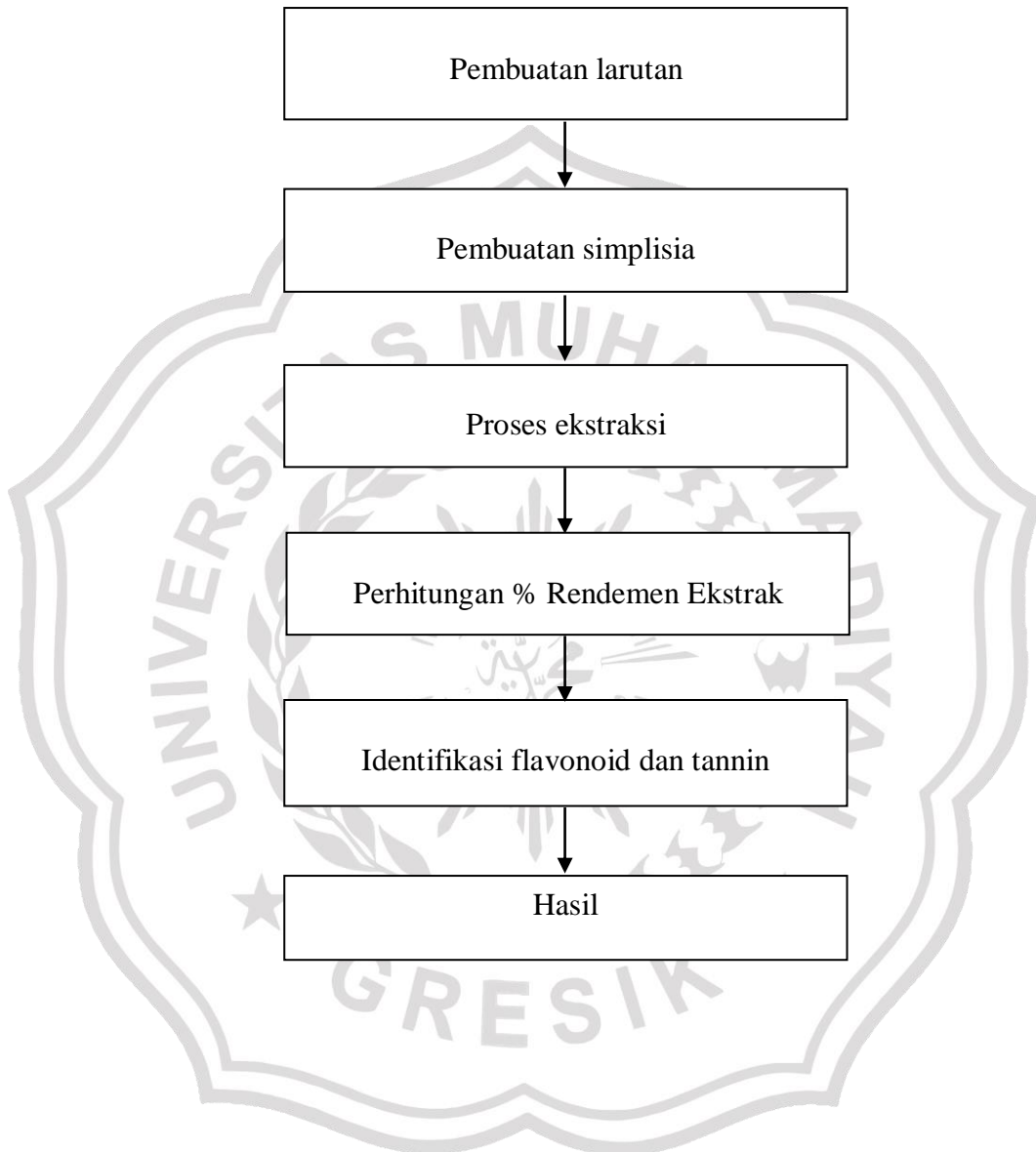


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahap Penelitian



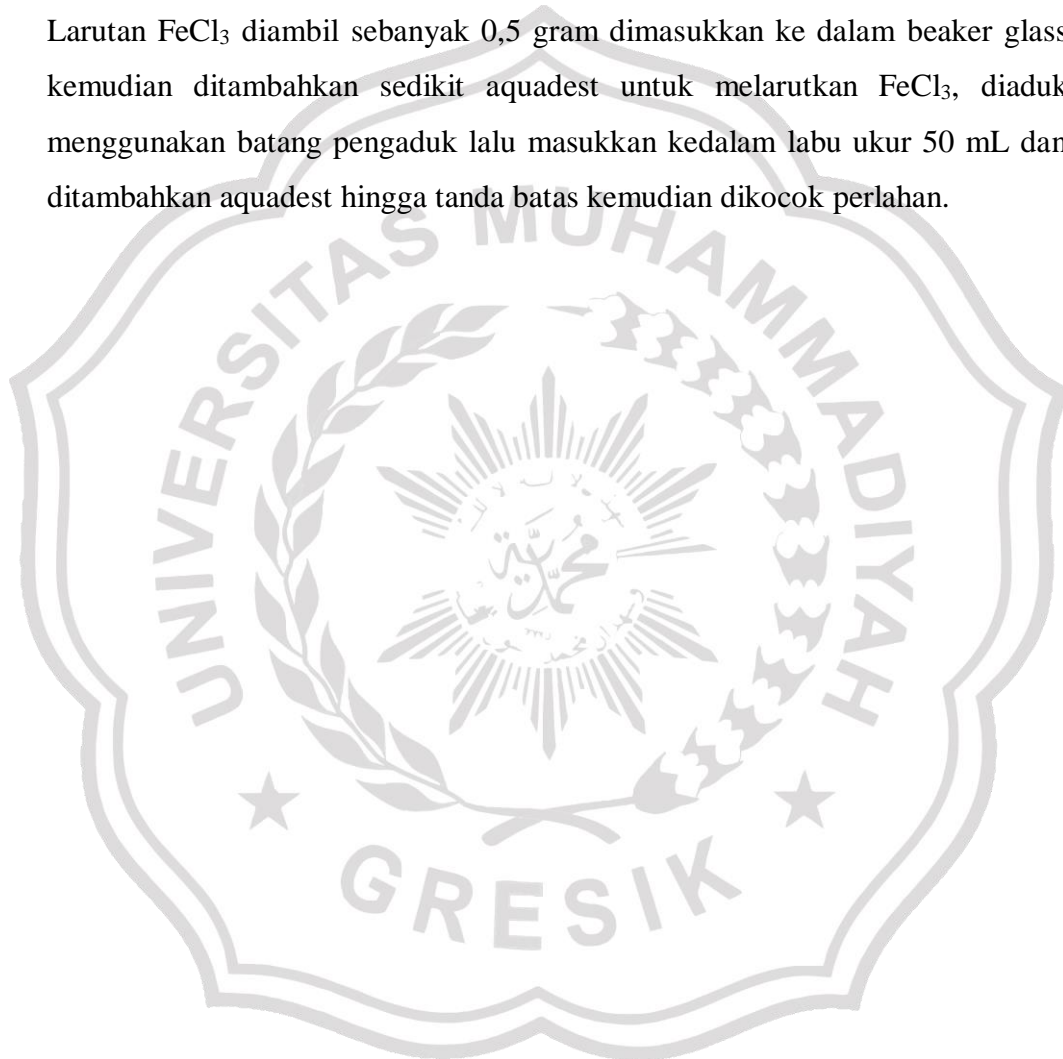
Lampiran 2. Preparasi Larutan

1. Larutan etanol 80%

Larutan etanol 96% diukur sebanyak 833 ml dengan gelas ukur kemudian dimasukkan ke dalam labu ukur 1 liter dan ditambahkan aquadest hingga tanda batas, ditutup menggunakan aluminium foil. (diulang sebanyak 2 kali)

2. Larutan FeCl_3 1%

Larutan FeCl_3 diambil sebanyak 0,5 gram dimasukkan ke dalam beaker glass kemudian ditambahkan sedikit aquadest untuk melarutkan FeCl_3 , diaduk menggunakan batang pengaduk lalu masukkan kedalam labu ukur 50 mL dan ditambahkan aquadest hingga tanda batas kemudian dikocok perlahan.



Lampiran 3. Perhitungan preparasi larutan

1. Larutan etanol 80%

Larutan etanol 80% dibuat dari larutan etanol 96% dilakukan pengenceran dengan rumus sebagai berikut :

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

$$V_1 \cdot 96 = 1000 \cdot 80$$

$$V_1 = \frac{1000 \cdot 80}{96}$$

$$V_1 = 833 \text{ ml (dikali 2)}$$

2. Larutan FeCl₃ 1%

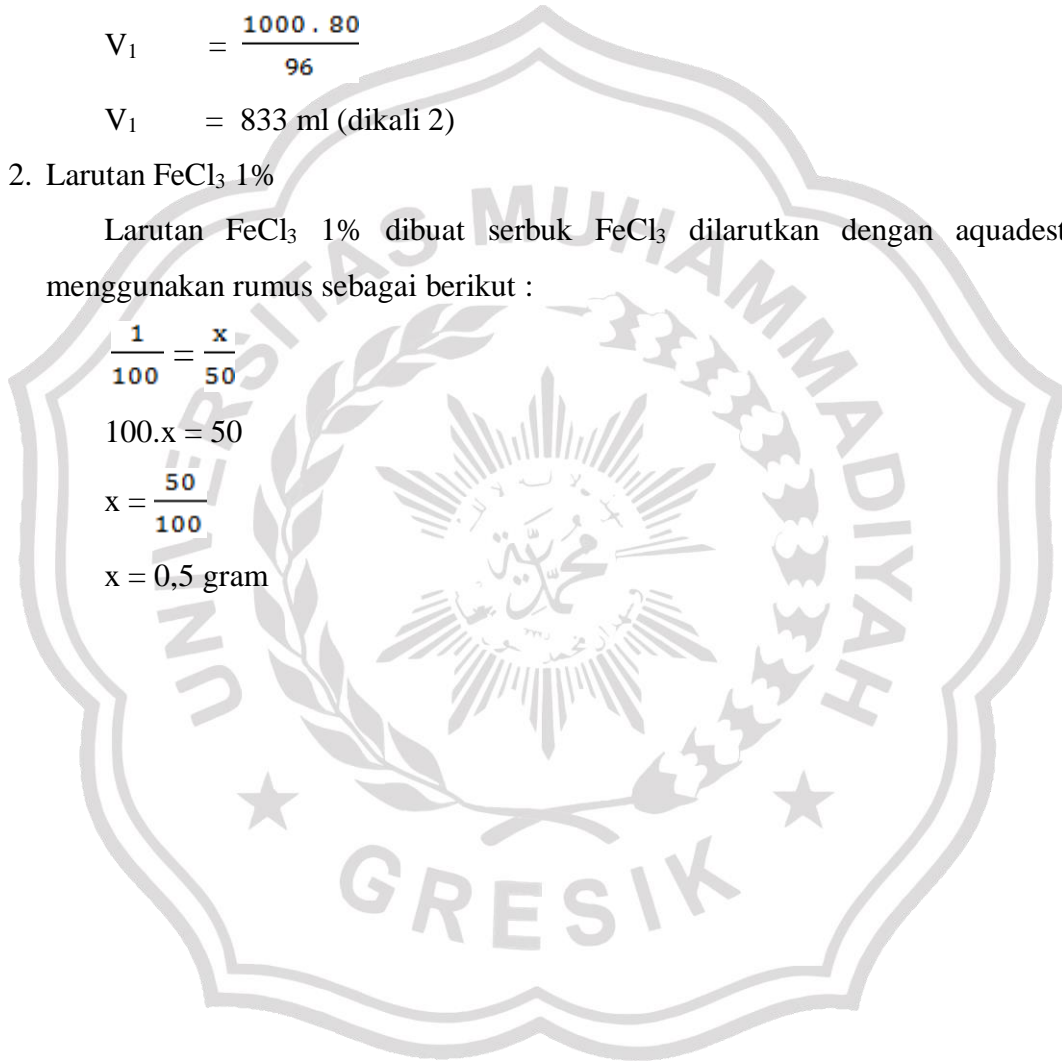
Larutan FeCl₃ 1% dibuat serbuk FeCl₃ dilarutkan dengan aquadest menggunakan rumus sebagai berikut :

$$\frac{1}{100} = \frac{x}{50}$$

$$100 \cdot x = 50$$

$$x = \frac{50}{100}$$

$$x = 0,5 \text{ gram}$$

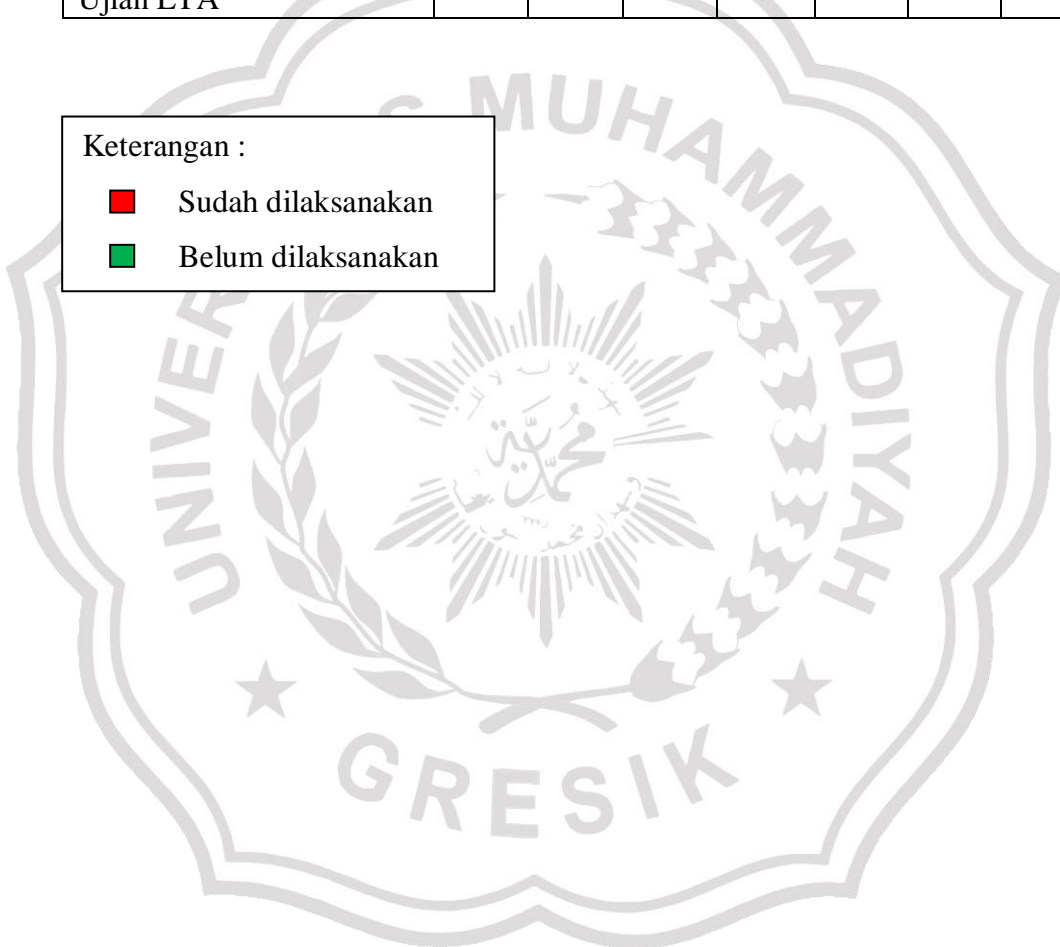


Lampiran 4. Jadwal Penelitian

Perlakuan	Bulan							
	Des 2022	Jan 2023	Feb 2023	Mar 2023	Apr 2023	Mei 2023	Juni 2023	Juli 2023
Penentuan judul LTA								
Pembuatan Proposal								
Seminar Proposal								
Penelitian (Pengambilan Data)								
Penyusunan LTA								
Ujian LTA								

Keterangan :

- Sudah dilaksanakan
- Belum dilaksanakan



Lampiran 5. Dokumentasi

Lampiran 5.1 Proses Maserasi



Lampiran 5.2 Proses Pemekatan Ekstrak Cair




Lampiran 5.3 Proses Skrining Fitokimia




Lampiran 6. Lembar Revisi Seminar Proposal LTA

Lampiran 6.1 Lembar Revisi Dosen Penguji 1

	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 : 01-04-2021
		Revisi :
		Halaman : 1

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Rizky Wahyu Basdiawati
NIM : 191105013
Judul LTA : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN TANIN PADA EKSTRAK ETANOL
DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum)
Tanggal Sempro LTA : 01 Maret 2022

Saran Perbaikan(Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
<ol style="list-style-type: none">1. Untuk latar belakang kurang dispesifikkan alasan pengambilan judul (tidak disebutkan adanya target untuk membandingkan dg penelitian sebelumnya)2. Tujuan penelitian tidak jelas ke arah mana? Konfirmasi bagi saya itu berarti sudah ada yang melakukan penelitian3. Untuk prosedurnya diperbaiki.. metode amserasi butuh etanol brp l? Perbaiki juga perhitungan pembuatan larutannya..4. Ini sebenarnya masih membingungkan mau spesifik falvonoid apa atau hanya untuk deteksu secara umum5. Bab 2 masih ada yang perlu dikelompokkan lagi (cek naskah)6. Bejana maserasi pakai apa?7. Fungsi menghitung rendemen dihubungkan dg uji fitokimia?8. Fungsi penelitian ini untuk masyarakat apa?? Setelah tau ada flanonoid dan tanin trs apa gunanya??	04 April 2022	


Gresik, 04 April 2022

Penguji 1,




Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si.

Lampiran 6.2 Lembar Revisi Dosen Penguji 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/006
		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 : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Judul LTA : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN TANIN PADA EKSTRAK ETANOL
 DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum)
 TanggalSempro LTA : 01 Maret 2022


Saran Perbaikan(Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
Perbaiki proposal LTA sesuai komentar pada naskah	11 April 2022	

Gresik, 11 April 2022

Penguji 2,



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

Lampiran 6.3 Lembar Revisi Dosen Penguji 3

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/006
		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 : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Judul LTA : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN TANIN PADA EKSTRAK ETANOL
 DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum)
 Tanggal Sempro LTA : 1 Maret 2022

Saran Perbaikan(Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Pemahaman terkait arah penelitian dan proses pengambilan data	1 MARET 2022	


Gresik, 1 Maret 2022

Penguji3,


 Norainny Yuritasari, S.Pd., M.Pd.


Lampiran 7. Lembar Revisi Ujian Sidang LTA

Lampiran 7.1 Lembar Revisi Dosen 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 : Rizky Wahyu Basdiawati
NIM : 191105013
Judul LTA : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN TANIN PADA EKSTRAK
ETANOL DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum)
Tanggal Ujian Sidang LTA : 15 Juli 2022

Saran Perbaikan(Saat UjianSidangLTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
<ul style="list-style-type: none">-Abstrak diperbaiki-Alasan emmilih etanol 80%-Perbaiki semua penulisan margin, dsb (cek naskah dan panduan)-Ditutuo menggunaka auminium foil untuk?-Gambar tidak jelas untuk hasil skrining fitokimia-Tidak dijelaskan secara detail hasil fitokimianya-Tidak sinkron antara gambar dengan keterangan pada hasil fitokimia-Pembuatan larutan harus dicek kembali (lihat naskah)-Dijelaskan perbandingannya brp ketika maserasi	20 Desember 2022	


Gresik, 20 Desember 2022

Penguji1,




Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si.

Lampiran 7.2 Lembar Revisi Dosen 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 : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Judul LTA : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN TANIN PADA EKSTRAK
 ETANOL DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum)
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 15 Juli 2022

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
Perbaiki naskah LTA sesuai komentar pada naskah	25 Januari 2023	


Gresik, 25 Januari 2023

Penguji 2,




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

Lampiran 7.3 Lembar Revisi Dosen Penguji 3

	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

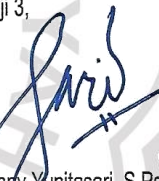
LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Judul LTA : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID DAN TANIN PADA EKSTRAK
 ETANOL DAUN SIRIH MERAH (Piper crocatum)
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 15 Juli 2022

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki abstrak 2. Perbaiki pemaparan hasil dan pembahasan	21 Maret 2023	


Gresik, 21 Maret 2023

Penguji 3,


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

Lampiran 8. Lembar Bimbingan

Lampiran 8.1 Lembar Bimbingan Dosen Pembimbing 1

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

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)


Nama : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	20/12/21	Pengajuan Judul LTA	f
2.	5/01/22	Bimbingan Bab 1	f
3.	10/01/22	Revisi Bab 1	f
4.	08/02/22	Bimbingan Bab 1-3	f
5.	09/02/22	Revisi Bab 1-3	f
6.	28/02/22	Bimbingan persiapan Sempro	f
7.	08/04/22	Bimbingan Bab 1-3 setelah sempro	f
8.	21/05/22	Bimbingan terkait petersjaan di laboratorium	f
9.	07/06/22	Bimbingan terkait petersjaan di laboratorium	f
10.	05/07/22	Bimbingan Bab 4	f

Catatan:

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

	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 : 1

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.


DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
11.	13/07/22	Pengajuan Sidang LTA.	f
12.	17/01/23	Revisi Bab 1-5 setelah sidang LTA	f
13.	19/01/23	Bimbingan Bab 1-5 dan Artikel	f
14.	25/01/23	Revisi Bab 1-5 dan Artikel	f

Catatan:

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











Lampiran 8.2 Lembar Bimbingan Dosen 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 : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Pembimbing 2 : Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	$\frac{20}{12} 21$	Pengajuan tema LTA.	
2.	$\frac{20}{12} 21$	Pengajuan judul LTA.	
3.	$\frac{11}{2} 22$	Bimbingan Bab I	
4.	$\frac{13}{2} 22$	Bimbingan terkait revisi BAB I	
5.	$\frac{14}{2} 22$	Bimbingan Bab II dan III	
6.	$\frac{15}{2} 22$	Bimbingan terkait revisi BAB 1-3	
7.	$\frac{18}{2} 22$	Bimbingan terkait uji Tawar	
8.	$\frac{19}{2} 22$	Bimbingan revisi BAB 1-3	
9.	$\frac{21}{2} 22$	Bimbingan revisi BAB 3	
10.	$\frac{22}{2} 22$	Pengajuan seminar proposal LTA.	

Catatan:

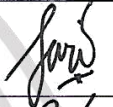

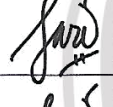

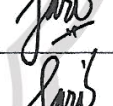
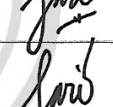

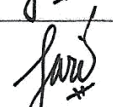
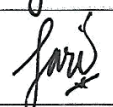

- Bimbingan dilakukan dengan ketentuan minimal 8 (delapan) kali
- Setelah penulisan LTA selesai, formulir ini dilampirkan untuk mengajukan ujian sidang LTA

	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 : Rizky Wahyu Basdiawati
 NIM : 191105013
 Pembimbing 2 : Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
11.	11/5/22	Bimbingan terkait revisi proposal LTA	
12.	16/5/22	Bimbingan revisi bab 1-3 setelah seminar proposal	
13.	30/5/22	Bimbingan terkait pekerjaan di laboratorium	
14.	6/6/22	Bimbingan terkait pekerjaan di laboratorium	
15.	7/6/22	Bimbingan terkait pekerjaan di laboratorium	
16.	7/7/22	Bimbingan Bab 4 dan 5	
17.	8/7/22	Bimbingan revisi bab 4 dan 5	
18.	9/7/22	Bimbingan Bab 4 dan 5	
19.	11/7/22	Revisi Bab 4 dan 5	
20.	14/7/22	Pengajuan sidang LTA	

Catatan:

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