

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar revisi Seminar proposal

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

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Suedi prapto
NIM : 201105003
Judul LTA : SKRINING FITOKIMIA SENYAWA ALKALOID DAN FLAVONOID PADA EKSTRAK
ETANOL 80% JAHE MERAH (Zingiber Officinale Var Rubrum) DAN JAHE EMPRIT
(Zingiber Officinale Var Amaram)
Tanggal Sempro LTA : 25 mei 2023
Tahun Akademik : Genap 2022-2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. di buku panduan apakah tidak ada intisari utk proposal?	10-04-2023	↓
2. tidak dijelaskan alasan melakukan skrining fitokimia		↓
3. tidak jelas mengapa pilih jahe merah dan emprit, begitu pula mengapa harus tanaman jahe?		↓
paragrafnya dipindah saja g kedua akhir supaya mudah dipahami		↓
4. tidak dijelaskan mengapa pilih etanol 80% ,, keuntungannya apa		↓
5. latar blkg ditambah mau deteksi flavonod jenis yg apa		↓
6. penulisan reagen kimia masih salah		↓
7. lihat di naskah untuk revisi penulisan		↓

Gresik,

Penguji 1/2/3;



Permta Tiadeka, S.Si., M.Si.

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

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Suedi Prapto
 NIM : 201105003
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid dan Flavonoid Pada Ekstrak Etanol 80% Jahe Merah dan Jahe EMprit
 Tanggal Sempro LTA : 25 Mei 2023
 Tahun Akademik : Genap 2022-2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Tambahkan di bab 3 untuk perhitungan rendemen ekstrak dari masing-masing simplisia! - Revisi sesuai komentar dari semua penguji!	02 - 04 - 2023	

Gresik, 25 Mei 2023

Penguji 4/2/3,



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

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

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Suedi Prapto
NIM : 201105003
Judul LTA : SKRINING FITOKIMIA SENYAWA ALKALOID DAN FLAVONOID PADA EKSTRAK
ETANOL 80% JAHE MERAH (Zingiber Officinale Var Rubrum) DAN JAHE EMPRIT
(Zingiber Officinale Var Amaramum)
Tanggal Sempro LTA : 25 Mei 2023
Tahun Akademik : Genap 2022-2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Dipastikan alat dan bahan yang dipaparkan di bab 3 sudah ada/tersedia di lab. UMG 2. Diperbaiki lagi rumusan masalah dan tujuan penelitian, dikaitkan data2 yang mau diambil	8-7-2023	

Gresik,

Penguji 3,


Norainny Yudiantari, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 2. Lembar Revisi Ujian Sidang Akhir LTA

	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 : Suedi Prapto
NIM : 201105003
Judul LTA : Skrinning Fitokimia Senyawa Alkaloid dan Flavonoid pada Ekstrak Etanol 80%
Jahe Merah dan Jahe EMprit
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!	17 - 11 - 2023	

Gresik, 11 Juli 2023

Penguji 4/2/3,



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

	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 : Suedi Prapto
NIM : 201105003
Judul LTA : Skrining Fitokimia Senyawa Alkaloid Dan Flavonoid Pada Ekstrak Etanol 80%
Jahe Merah (Zingiber Officinale Var Rubrum) Dan Jahe Emprit (Zingiber
Officinale Var Amaram)
Tanggal Ujian Sidang LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki kembali bab 4 dalam pemaparan hasil, sebaiknya diminimalis pemaparan prosedur penelitian, karena sudah cukup dijelaskan di bab 3	1-Des- '23	

Gresik, 2023

Penguji 3,



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

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.3/UMG/LTA/006
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

LEMBAR REVISI SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Suedi Prapto
NIM : 201105003
Judul LTA : SKRINING FITOKIMIA SENYAWA ALKALOID DAN FLAVONOID PADA EKSTAK
ETANOL 80% JAHE MERAH DAN JAHE EMPRIT
Tanggal Sempro LTA : 11 JULI 2023

Saran Perbaikan (Saat Sidang Akhir LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Hasil dan pembahasan kurang dikembangkan termasuk alasan teoritis terhadap hasil penelitian. - Gambar penelitian belum jelas yang ditampilkan di bab 4. - Penyajian hasil dalam bentuk tabel yang baik - Pada pembahasan bisa ditambahkan teori dan dibandingkan dengan hasil penelitian lain yang sejenis - Penulisan naskah disesuaikan panduan	11-10-2023	

Gresik,

Penguji 1



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

Lampiran 3. Formulir Bimbingan

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

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : SUEDI PRAPTO
 NIM : 201105003
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.SI, M.SI

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	7/02/2023	Bimbingan judul LTA	
3	14/02/2023	Pengajuan judul LTA	
4	11/03/2023	Bimbingan proposal	
5	2/04/2023	Bimbingan revisi proposal	
6	16/05/2023	Bimbingan simulasi seminar proposal	
7	12/06/2023	Bimbingan menuju sidang LTA	
8	22/06/2023	Bimbingan revisi LTA sebelum sidang	
9	9/07/2023	Bimbingan revisi LTA sebelum sidang	
10	7/09/2023	Bimbingan revisi akhir LTA sebelum sidang	
11	20/10/2023	Bimbingan revisi LTA setelah sidang	
12	13/11/2023	Bimbingan acc LTA	

Catatan:

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

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FARM/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 : SUEDI PRAPTO
 NIM : 201105003
 Pembimbing 2 : Norainny Yunitasari, S.Pd., M.Pd.

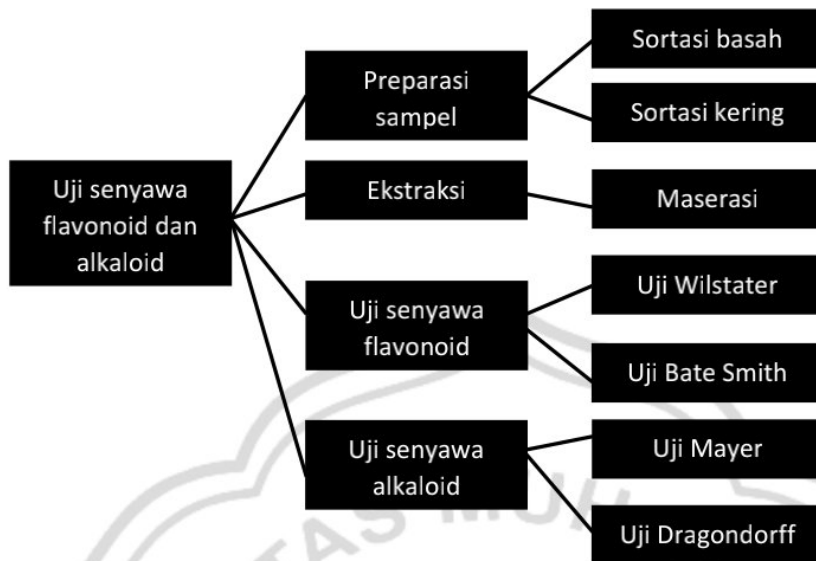
DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	13/02/2023	Bimbingan judul LTA	
2	11/05/2023	Bimbingan proposal setelah revisi dengan pembimbing 1	
3	15/05/2023	Bimbingan revisi proposal	
4	17/05/2023	Bimbingan simulasi sebelum sempro	
5	25/05/2023	Bimbingan LTA setelah sempro	
6	08/07/2023	Revisi bimbingan LTA	
7	09/07/2023	Revisi akhir bimbingan LTA	
8	25/01/2023	Bimbingan revisi LTA setelah sidang	
9	30/11/2023	Bimbingan acc LTA	

Catatan:

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

Lampiran 4. Tahap Penelitian



Lampiran 5. Pembuatan Larutan

1. Larutan Etanol 80 %

Memasukkan larutan etanol 96% sebanyak 833 mL ke dalam labu takar 1 L, selanjutnya ditambahkan dengan aquades sampai tanda batas. Ditutupi dengan aluminium foil

Lampiran 6. Perhitungan Preparasi Larutan

1. Larutan Etanol 80%

Larutan etanol 80% dibuat dari pengenceran larutan etanol 96% menggunakan rumus berikut.:

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

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

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

$$V_1 = 833,3 \text{ di bulatkan } 833 \text{ mL}$$

Lampiran 7. Waktu penelitian

Tabel Waktu Penelitian

No	kegiatan	Februari	Maret	April	Mei	Juni	Juli
1	Observasi masalah	✓					
2	Konsultasi judul penelitian		✓				
3	Penyusunan proposal			✓			
4	Seminar proposal				✓		
5	Pengambilan data					✓	
6	Analisis dan pengolahan data						✓
7	Penyusunan LTA						✓
8	Sidang LTA						✓

Lampiran 8. Dokumentasi



Pencucian simplisia



Perajangan simplisia



Pengeringan simplisia



Proses maserasi jahe merah



Ekstrak kental jahe merah



Ekstrak kental jahe emprit



Proses maserasi jahe emprits



Penguapan api bunsen



Proses penguapan



Uji wilstater jahe merah



Uji Wilstater jahe emprit



Uji Bate Smith jahe merah



Uji Bate Smith jahe emprit



Uji Drangendroff jahe merah



Uji Drangendroff jahe emprit



Uji Mayer jahe emprit



Uji Mayer jahe merah