

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Revisi Seminar Proposal

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

LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Tri Retno Wulandari
NIM : 201105025
Judul LTA : PERBANDINGAN SKRINING FITOKIMIA KANDUNGAN SENYAWA
FLAVONOID PADA DAUN SIRIH HIJAU (Piper betle L.) MENGGUNAKAN
METODE MASERASI DAN SOXHLEKTASI
Tanggal Sempro LTA : 2 Juni 2023
Tahun Akademik : Genap 2022-2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki judul, saran saya cukup menentukan ada tidaknya flavonoid saja 2. Penggunaan istilah diperbaiki, missal: Soxhlet atau sokhletasi (lainnya), cek lagi, garam alkaloid 3. Perbaiki latar belakang, rumusan masalah, dan tujuan penelitian 4. Di bab 2, cek literatur lagi, tambahkan referensi lain terkait jenis pelarut yang bisa digunakan untuk ekstraksi, selanjutnya tambahkan gambar rangkaian proses maserasi dan Soxhlet 5. Diperbaiki bab 3, tambahkan cara pengenceran, pastikan metode uji flavonoid yang dipakai, dipastikan lagi suhu yang dipakai untuk ekstraksi soxhlet	8 Juli 2023	ok

Gresik, 8 Juli 2023

Penguji 1,


Norahny Munitasari, S.Pd., M.Pd.

	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 : Tri Retno Wulandari
NIM : 201105025
Judul LTA : Perbandingan Skrining Fitokimia Kandungan Senyawa Flavonolol pada Daun Sirih Hijau Menggunakan Metode Maserasi dan Soxhletasi
Tanggal Sempro LTA : 02 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!	12 Juni 2023	

Gresik, 02 Juni 2023

Penguji 4/2/3,



Janatun Na'imah, 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 : TRI RETNO WULANDARI
NIM : 201105025
Judul LTA : Skrining Fitokimia Jenis Senyawa Flavonoid (Flavon, Flavanon, Dan Antosianidin) Pada Ekstrak Daun Sirih Hijau Hasil Maserasi Dan Soxhletasi
Tanggal Sempro LTA : 2 Juni 2023
Tahun Akademik : Genap 2022-2023

Saran Perbaikan (Saat Seminar Proposal LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Typo diperbaiki 2. Penulisan daftar pustaka diperbaiki dan rapikan 3. Gunakan equation untuk rumus	10 Juni 2023	

Gresik,

Penguji 1/2/3,



Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T

	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 : Tri Retno Wulandari
 NIM : 201105025
 Judul LTA : Perbandingan Skrinning Fitokimia Kandungan Senyawa Flavonolol pada Daun Sirih Hijau Menggunakan Metode Maserasi dan Soxhletasi
 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!	11 - 11 - 2023	

Gresik, 11 Juli 2023

Penguji 1/2/3,



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 UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Tri Retno Wulandari
NIM : 201105025
Judul LTA : Perbandingan Skrining Fitokimia Kandungan Senyawa Flavonoid Pada Daun Sirih Hijau (Piper Bette L.) Menggunakan Metode Maserasi Dan Sokhlektasi
Tanggal Ujian Sidang LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki judul dan abstrak 2. Perbaiki bab 4, jangan sampai mengulang2 prosedur penelitian di bab 4, cukup paparkan hasil dan pembahasan mengapa hasil itu diperoleh (terutama dalam membahas penyebab mengapa rendemen 2 metode ekstraksi berbeda) 3. Perbaiki bab 5	9-11-2024	

Gresik,

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 : TRI RETNO WULANDARI
 NIM : 201105025
 Judul LTA : Skrining Fitokimia Jenis Senyawa Flavonoid (Flavon, Flavanon, Dan Antosianidin)
 Pada Ekstrak Daun Sirih Hijau Hasil Maserasi Dan Soxhletasi
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 11 Juli 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Typo diperbaiki 2. Cara mensitasi di dalam naskah diperbaiki 3. Penulisan daftar pustaka diperbaiki dan rapikan 4. Gunakan equation untuk rumus 5. Singkatan satuan gram adalah g	25-11-2023	

Gresik,

Penguji 1/2/3,



Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T.

Lampiran 3. Formulir Bimbingan

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

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : TRI RETNO WULANDARI
NIM : 201105025
Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.SI., M.SI

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	07/02/23	Bimbingan judul LTA	
3	14/02/23	Pengajuan judul LTA	
4	11/03/23	Bimbingan proposal	
5	02/04/23	Bimbingan revisi proposal	
6	16/05/23	Bimbingan simulasi seminar proposal	
7	12/06/23	Bimbingan menuju sidang LTA	
8	27/06/23	Bimbingan revisi LTA sebelum siding	
9	09/07/23	Bimbingan revisi LTA sebelum siding	
10	07/07/23	Bimbingan revisi akhir LTA sebelum siding	
11	20/10/23	Bimbingan revisi LTA setelah siding	
12	15/11/23	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/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 : TRI RETNO WULANDARI
 NIM : 201105025
 Pembimbing 2 : Apt. Diah Ratnasari, S.Farm., M.T

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	08/03/23	Bimbingan judul LTA	
2	05/04/23	Bimbingan proposal setelah revisi dengan pembimbing 1	
3	12/05/23	Bimbingan revisi proposal	
4	10/06/23	Bimbingan simulasi sebelum sempro	
5	15/06/23	Bimbingan LTA setelah sempro	
6	08/07/23	Revisi bimbingan LTA	
7	10/07/23	Revisi akhir bimbingan LTA	
8	11/12/23	Bimbingan revisi LTA setelah sidang	
9	14/12/23	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

Lampiran 4. Perhitungan preparasi larutan

1. larutan etanol 80%

Larutan etanol 80% sebanyak 300 mL dibuat dari larutan etanol 96% dilakukan dengan cara pengenceran dengan rumus sebagai berikut :

- Pengenceran etanol 80% sebanyak 250 mL.

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

$$V_1 \cdot 96 = 250 \cdot 80$$

$$V_1 = 250 \cdot 80 / 96$$

$$V_1 = 208,3$$

Pengenceran etanol 80% sebanyak 50 mL.

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

$$V_1 \cdot 96 = 50 \cdot 80$$

$$V_1 = 50 \cdot 80 / 96$$

$$V_1 = 41,6 \text{ mL}$$

- Pengenceran Soxhletasi etanol 80% sebanyak 100 mL dari 96% dengan rumus :

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

$$V_1 \cdot 96 = 100 \cdot 80$$

$$V_1 = 100 \cdot 80 / 96$$

$$V_1 = 83,3$$

Lampiran 5. Jadwal Penelitian

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

Tabel 3. 3 Jadwal Pelaksanaan 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	Pengolahan dan analisis data						✓
7	Penyusunan LTA						✓
8	Sidang LTA						✓

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

	Pengeringan simplisia Daun sirih hijau		Penghalusan simplisia Daun sirih hijau
	Serbuk simplisia daun Sirih hijau sebelum Diayak		Serbuk simplisia daun Sirih hijau setelah diayak
	Penimbangan simplisia daun sirih hijau		Proses maserasi
	Proses soxhletasi		Penguapan ekstrak Maserai dengan Api Bunsen
	Penguapan ekstrak Soxhletasi dengan Waterbath		Penimbangan ekstrak Kental maserasi



Penimbangan ekstrak
Kental soxhletasi

