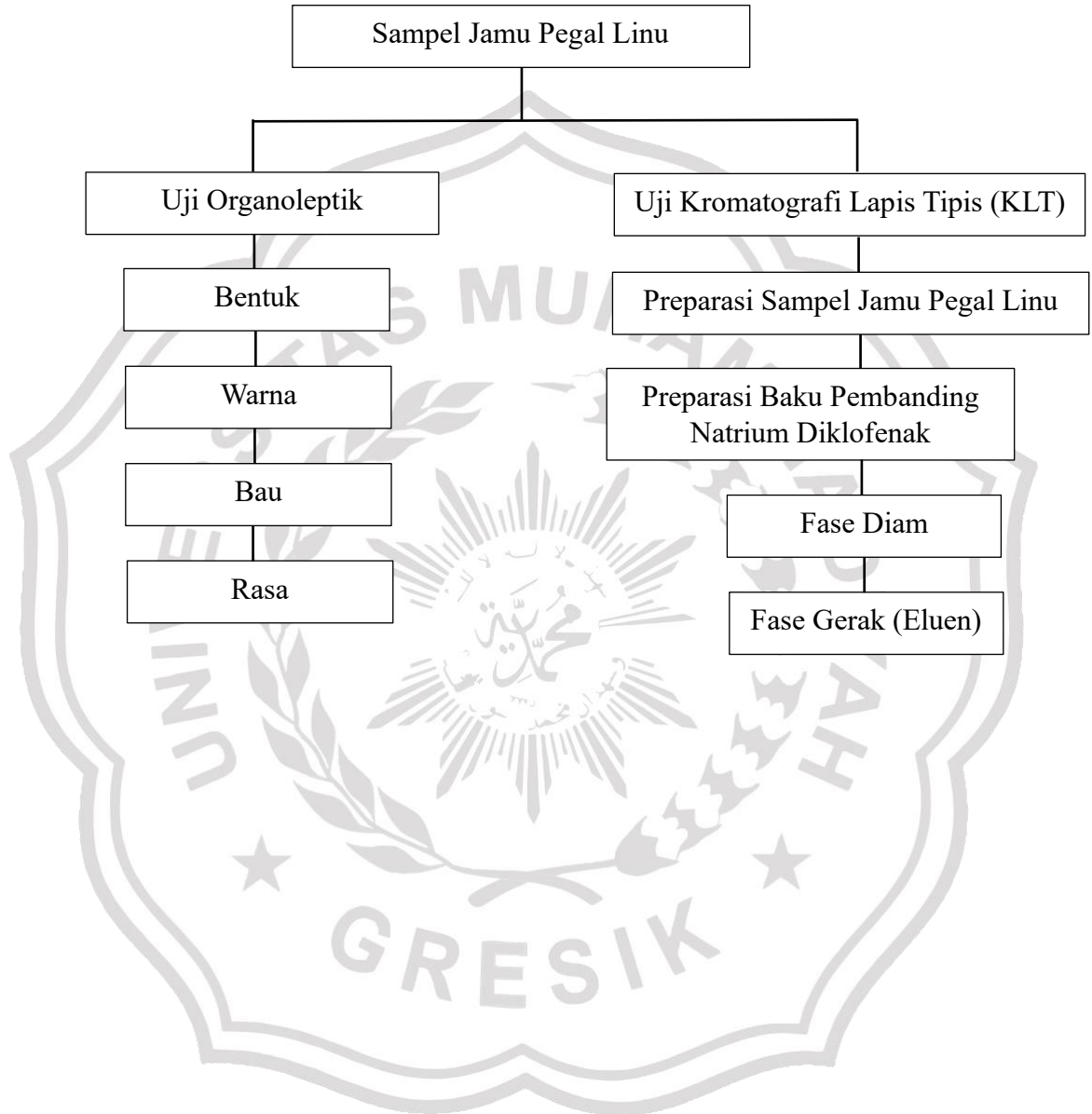


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahapan Penelitian



Lampiran 2. Jadwal Penelitian

NO	Kegiatan	Bulan										
		Okt 2024	Nov 2024	Des 2024	Jan 2025	Feb 2025	Mar 2025	Apr 2025	Mei 2025	Juni 2025	Juli 2025	
1	Pengajuan judul LTA	■										
2	Bimbingan proposal tugas akhir		■	■	■	■						
3	Seminar proposal tugas akhir			■	■	■						
4	Pengambilan dan pengolahan data				■	■	■	■	■	■	■	
5	Sidang LTA									■	■	■



Lampiran 3. Hasil Perhitungan Nilai Rf Kromatografi Lapis Tipis (KLT)

Rumus :
$$Rf = \frac{\text{Jarak yang ditempuh sampel/baku}}{\text{Jarak yang ditempuh fase gerak}}$$

- **Baku pembanding Natrium Diklofenak :**

Diketahui :

Jarak yang ditempuh baku = 6,5 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

Penyelesaian :
$$Rf = \frac{6,5}{8} = 0,81$$

- **Sampel Jamu Pegal Linu A**

Diketahui :

Jarak yang ditempuh sampel = 6,6 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

Penyelesaian :
$$Rf = \frac{6,6}{8} = 0,82$$

- **Sampel Jamu Pegal Linu B**

Diketahui :

Jarak yang ditempuh sampel = 6 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

Penyelesaian :
$$Rf = \frac{6}{8} = 0,75$$

- **Sampel Jamu Pegal Linu C**

Diketahui :

Jarak yang ditempuh sampel = 5,9 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

Penyelesaian :
$$Rf = \frac{5,9}{8} = 0,74$$

- **Sampel Jamu Pegal Linu D**

Diketahui :

Jarak yang ditempuh sampel = 5,9 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

Penyelesaian : $Rf = \frac{5,9}{8} = 0,74$

- **Sampel Jamu Pegal Linu E**

Diketahui :

Jarak yang ditempuh sampel = 6 cm

Jarak yang ditempuh oleh eluen = 8 cm

Penyelesaian : $Rf = \frac{6}{8} = 0,75$

Lampiran 4. Hasil Perhitungan Hasil Pembuatan Eluen KLT

Fase gerak yang digunakan yaitu Etil Asetat : n-Heksana (7:3) dengan total volume 10 ml.

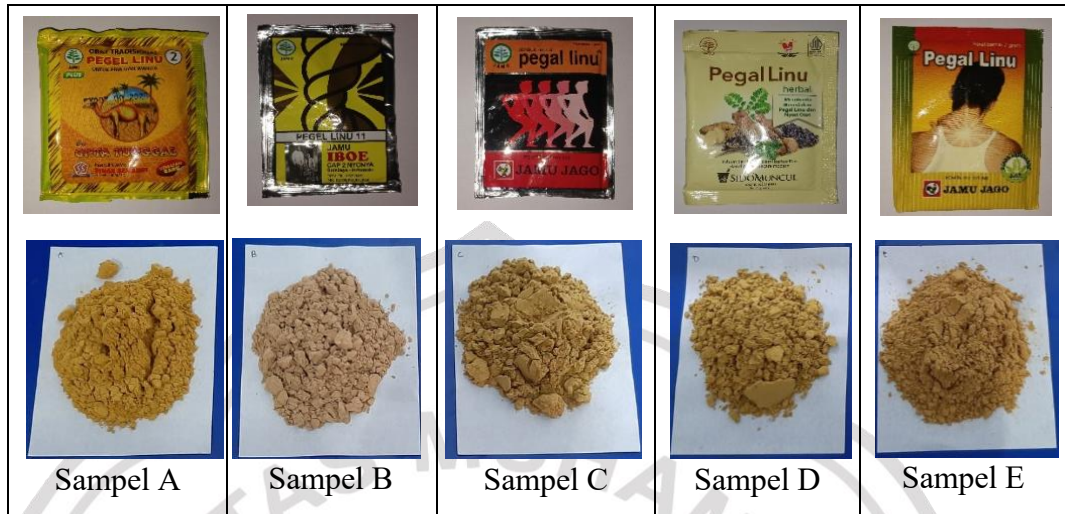
$$\text{Volume etil asetat} = \frac{7}{10} \times 10 \text{ ml} = 7 \text{ ml}$$

$$\text{Volume n heksana} = \frac{3}{10} \times 10 \text{ ml} = 3 \text{ ml}$$

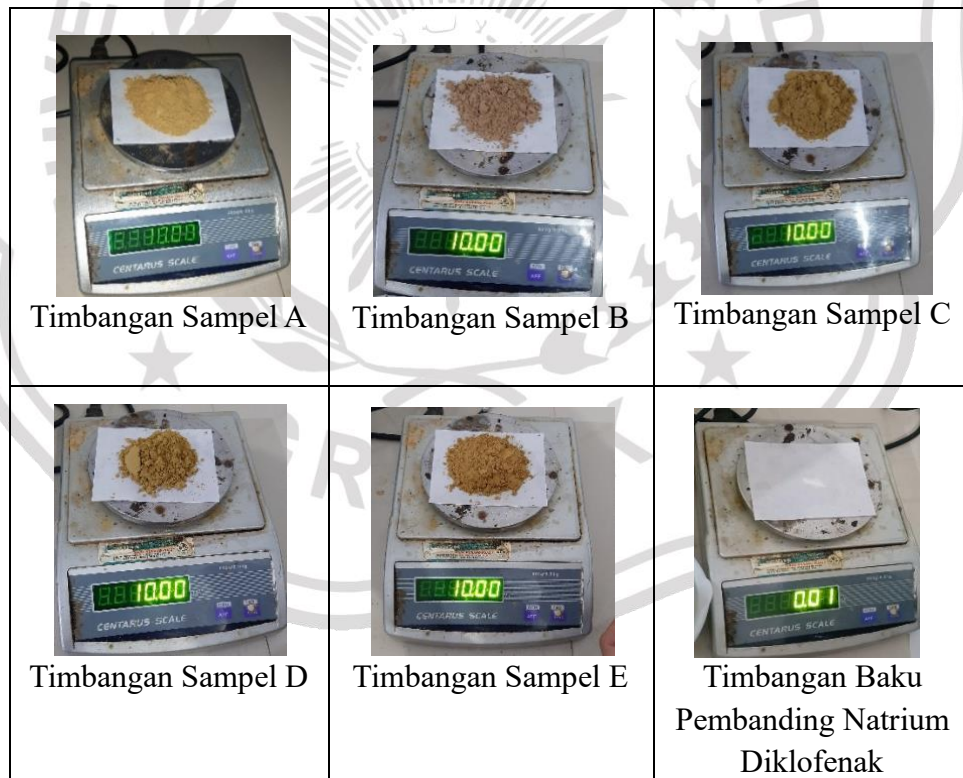
$$\text{Total Volume} = 7 \text{ ml} + 3 \text{ ml} = 10 \text{ ml}$$







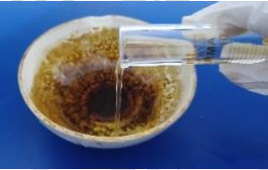
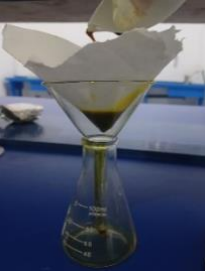
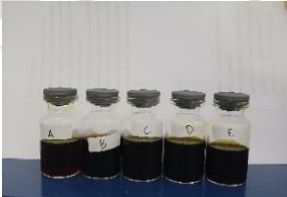

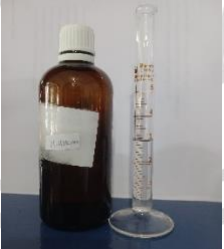

Lampiran 5. Dokumentasi

1. Dokumentasi Sampel Jamu



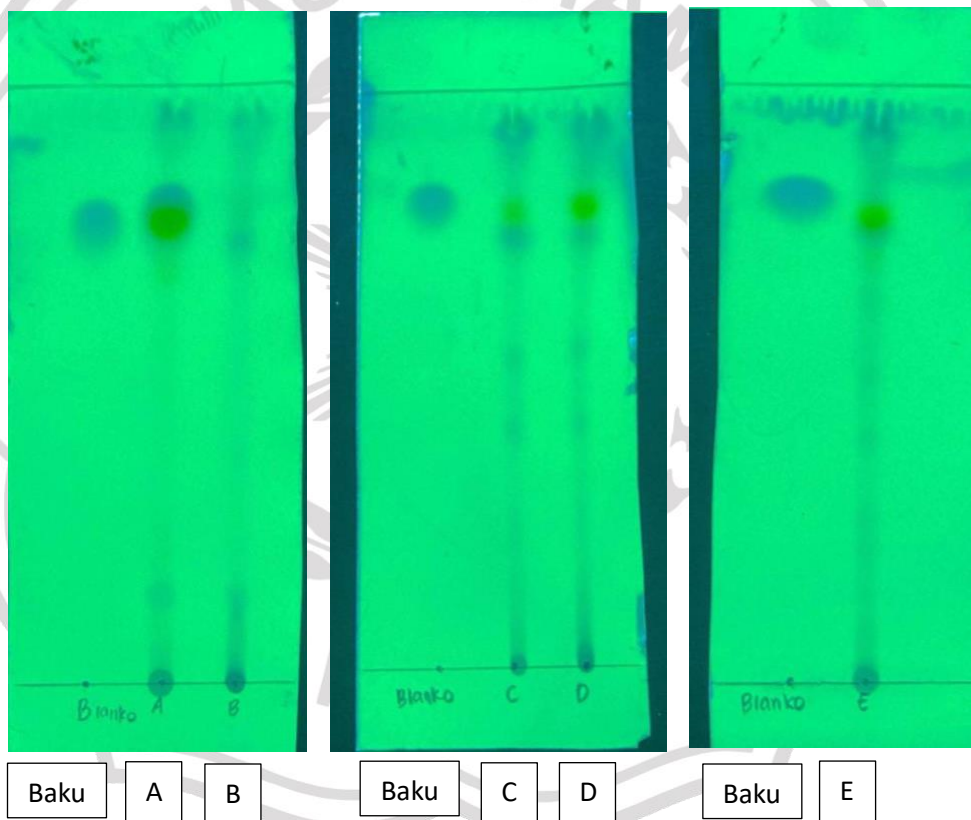
2. Dokumentasi Penelitian



 <p>50 ml Etanol 96%</p>	 <p>Sampel dilarutkan dengan etanol 96%</p>	 <p>Penyaringan</p>
 <p>Penguapan Sampel</p>	 <p>Sampel menjadi ekstrak kental</p>	 <p>10 ml Natrium Diklofenak</p>
 <p>Ekstrak kental dilarutkan dengan 10 ml etanol 96%</p>	 <p>Penyaringan ekstrak cair</p>	 <p>Hasil sampel jamu pegal linu</p>
 <p>Natrium diklofenak dilarutkan dengan etanol 96%</p>	 <p>3 ml N-Heksana</p>	 <p>7 ml Etil Asetat</p>



3. Dokumentasi Hasil Uji KLT
(Plat KLT sebelum diberi tanda)



Lampiran 6. Lembar Bimbingan









1. Formulir Bimbingan LTA Dosen Pembimbing 1

	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 : Liesty Nur Azizah
 NIM : 221105025
 Pembimbing 1 : Pemta Tiadeka, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	28/10 2024	konsultasi judul	
2.	25/11 2024	Bimbingan Bab 1-3	
3.	10/1 2025	Revisi Bab 1-3	
4.	15/1 2025	Revisi Bab 1-3	
5	25/5 2025	Revisi setelah sempro	
6	11/6 2025	Bimbingan Bab 4-5	
7	16/6 2025	Bimbingan Bab 4-5	
8	24/6 2025	Bimbingan Bab 4-5	

Catatan:

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

2. Formulir Bimbingan LTA Dosen Pembimbing 2

	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 : 2

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liesty Nur Azizah
 NIM : 221105025
 Pembimbing 2 : Diah Ratnasari, S.Farm., Apt., M.T.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	21/1 2025	Bimbingan Bab 1-3	df
2.	23/1 2025	Revisi Bab 1-3	df
3.	25/1 2025	Revisi Bab 1-3	df
4.	7/4 2025	Revisi setelah sempro	df
5.	12/5 2025	Revisi Bab 4-5	df
6.	15/5 2025	Revisi Bab 4-5	df
7.	23/6 2025	Revisi Bab 4-5	df
8.	30/6 2025	Revisi Bab 5	df

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 Proposal LTA

1. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal LTA (Dosen Penguji 1)

	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 : 2


LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liestya Nur Azizah
 NIM : 221105025
 Judul LTA : Identifikasi Kandungan Natrium Diklofenak Dalam Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Pasar Balongpanggung Kabupaten Gresik
 Tanggal Ujian : 31 Januari 2025

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tambahkan faktor yang melatarbelakangi penelitian ini! - Kenapa Na. diklofenak - kenapa Pegal linu	05-02-2025	A
2. Tambahkan referensi pendukung / penelitian terdahulu pada LB!	05-02-2025	A
3. Perbaiki rancangan penelitian!	05-02-2025	A
4. Tambahkan spesifikasi alat yang digunakan!	05-02-2025	A
5. Perbaiki prosedur penelitian!	05-02-2025	A
6. Pada Tabel 3.1 disimbolkan sampel A, B sampai E.	05-02-2025	A
7. Pada prosedur, gunakan kalimat pasif!	05-02-2025	A
8. Tambahkan nilai R standar Na. diklofenak!	05-02-2025	A

Gresik, 31 Januari 2025

Penguji 1/2/3:



 Jannah Na'imah.....

2. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal LTA (Dosen Penguji 2)

	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 : 3

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liestya Nur Azizah
 NIM : 221105025
 Judul LTA : Identifikasi Kandungan Natrium Diklofenak Dalam Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Pasar Balongpanggung Kabupaten Gresik
 Tanggal Ujian : 31 Januari 2025

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
① Latar belakang diperbaiki (cek nar-fah) ② Bab 3 diperbaiki terutama sampel di gambar ke-4, kriteria inklusi, tidak ada nilai Rf pembandingan! ③ Tidak ada proses pensterilan saat KLT. ④ Tidak ada sitas pada bab 3. ⑤ Proses preparasi tidak jelas! ⑥	25 / 1 / 2025	


Gresik,

Penguji 1/2/3,




Pemta Triandeka, S.Si, M.Si

3. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal LTA (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 SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liestya Nur Azizah
 NIM : 22110502543
 Judul LTA : Identifikasi Kandungan Natrium Diklofenak Dalam Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Pasar Balongpanggung Kabupaten Gresik
 Tanggal Ujian : 31 Januari 202543

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1) Kesalahan penulisan diperbaiki 2) Tambahkan kolom "baku" di Tabel 5.3 3) Daftar pustaka diperbaiki 4) Pahami KLT.	24/6 2025	

Gresik,

Penguji 1/2/3,


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

Lampiran 8. Lembar Revisi Ujian Sidang LTA

1. Lembar Revisi Ujian Sidang LTA (Dosen Penguji 1)

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liestya Nur Azizah
 NIM : 221105025
 Judul LTA : Identifikasi Kandungan Natrium Diklofenak Dalam Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Pasar Balongpanggung Kabupaten Gresik.
 Tanggal Ujian : 3 Juli 2025

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki spasi daftar isi, tabel, gambar, lampiran!	06-08-2025	
2. Bab 4 :		
a) Sebutkan standar organoleptik sampel pada Tabel 9.1!	15-07-2025	
b) Cek / perbaiki bau pada masing-masing sampel (Tabel 9.1)!	06-08-2025	
c) Jelaskan hasil dari uji organoleptik (Tabel 9.1)!	15-07-2025	
d) (hal. 21) Apakah benar etanol 96% bersifat semipolar?	06-08-2025	
e) (hal. 21) Perbaiki maksud kalimat terkait penguapan ekstrak!	15-07-2025	
f) Tambahkan satuan untuk plat KLT!	06-08-2025	
g) Tambahkan standar nilai Rf Na diklofenak!	06-08-2025	
h) Tambahkan faktor yang berpengaruh KLT!	15-07-2025	
3. Tambahkan perhitungan pembakuan elusi KLT!	06-08-2025	
4. Perbaiki sesuai yang dikomentari di masalah LTA!		

Gresik, 3 Juli 2025
 Ketua/Penguji I,

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

2. Lembar Revisi Ujian Sidang LTA (Dosen Penguji 2)

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liestya Nur Azliah
NIM : 221105025
Judul LTA : Identifikasi Kandungan Natrium Diklofenak Dalam Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Pasar Balongpanggung Kabupaten Gresik.
Tanggal Ujian : 3 Juli 2025

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Nilai Rf Na. & Klofenak yg asli ??		↓
2. Warna bercake fosfat semua biru bukan ? : ada yg kuning.	19/08	↓
3. Belum menghubungkan antara hasil (+) dg sampel. yg sudah BPOM !	27/08	↓
4. Coba cek hasil KLT y/ sampel A dan B.		
5. Bedanya gambar hari 34 dan 35 ap		

Gresik, 3 Juli 2025
Penguji II,




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

3. Lembar Revisi Ujian Sidang LTA (Dosen Penguji 3)

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Liestya Nur Azizah
NIM : 221105025
Judul LTA : Identifikasi Kandungan Natrium Diklofenak Dalam Jamu Pegal Linu Yang Dijual Di Pasar Balongpanggang Kabupaten Gresik.
Tanggal Ujian : 3 Juli 2025

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1) Detailkan pembahasan tentang organoleptik 2) Ben' alasan 2 warna totalan 3) Keparasan etanol dipetik kembali	} 2/3 25	

Gresik, 3 Juli 2025
Penguji III,



Apt. Diah Ratnasari, S. Farm., MT.