

LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan

a) Larutan kaporit 2%

$$2\% = \frac{gr}{50}$$

$$gr = \frac{2}{100} \times 50$$

$$gr = 1$$

b) Larutan amilum 1%

$$1\% = \frac{gr}{50}$$

$$gr = \frac{1}{100} \times 50$$

$$gr = 0,5$$

c) Larutan KMnO_4 0,1N

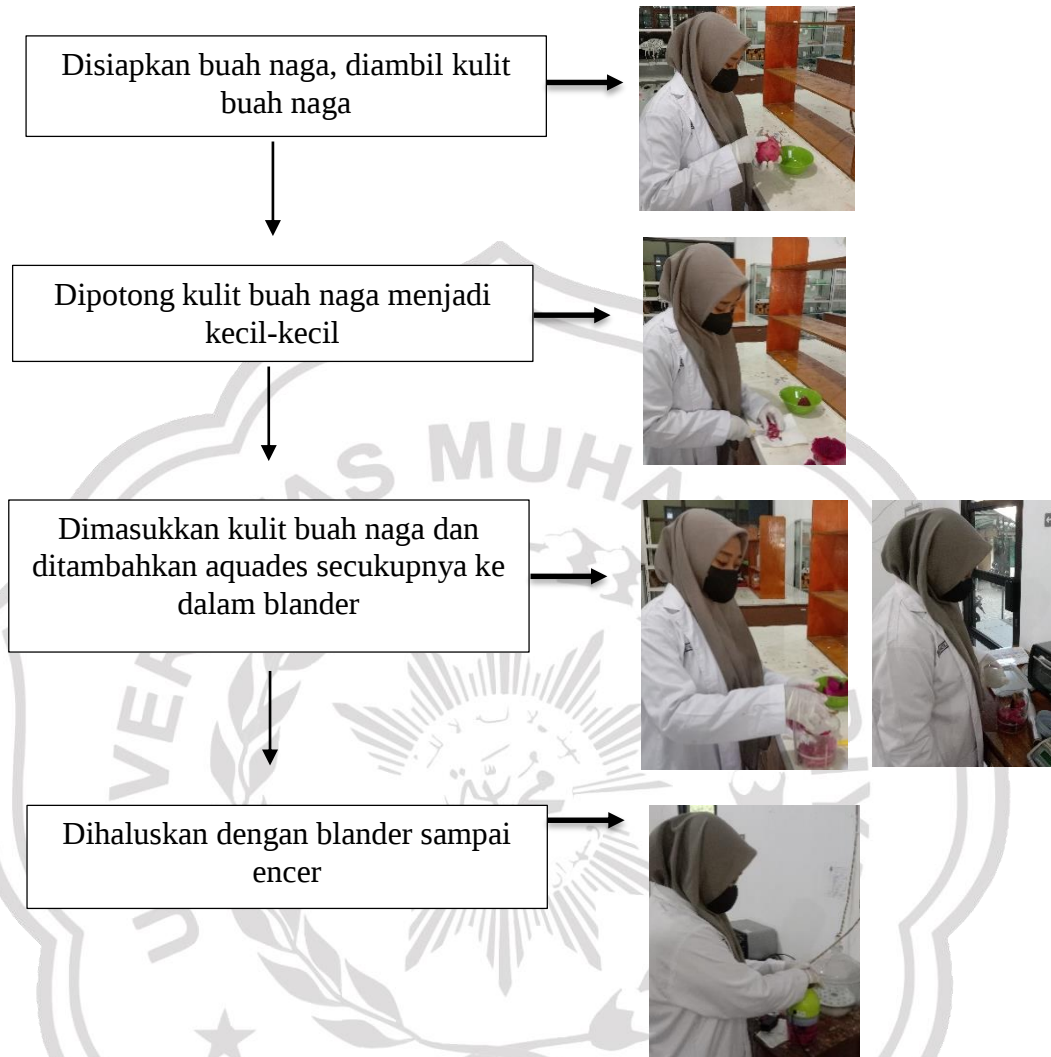
$$N = \frac{\text{massa}}{Mr/Val} \times \frac{1000}{V(mL)}$$
$$0,1N = \frac{\mu}{158 \frac{g}{mol}/5} \times \frac{1000}{50 mL}$$

$$\frac{31,6}{20} = \mu$$

$$\mu = 1,58 \text{ gram}$$

Lampiran 2. Pembuatan reagen / pereaksi

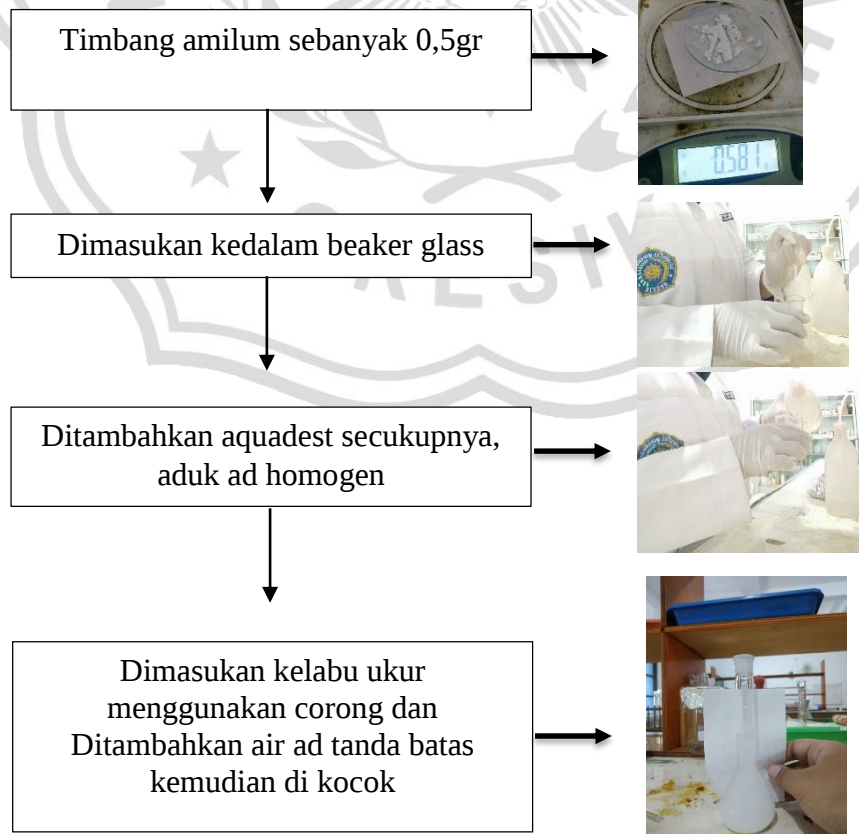
a) Ekstrak kulit buah naga



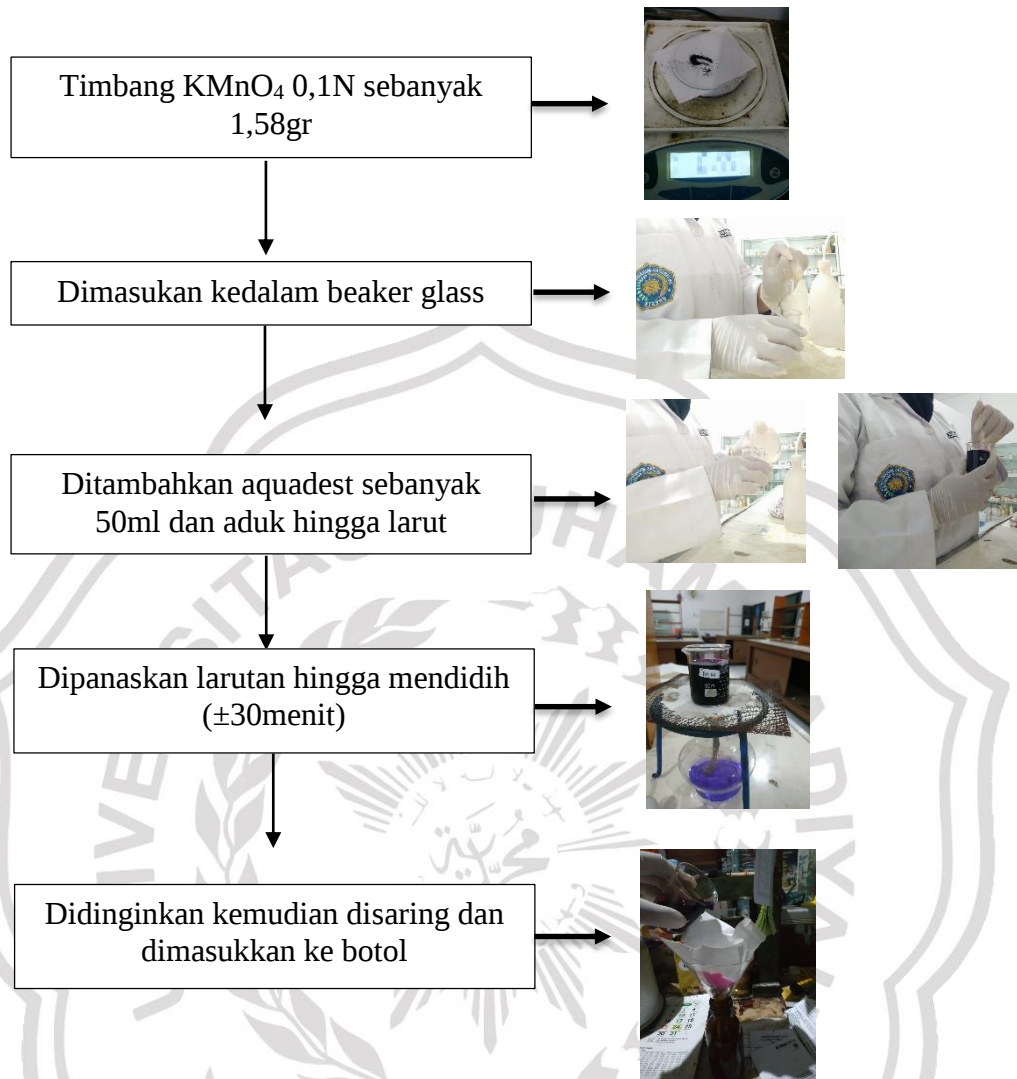
b) Pembuatan Larutan kaporit 2%



c) Pembuatan Larutan amilum 1%

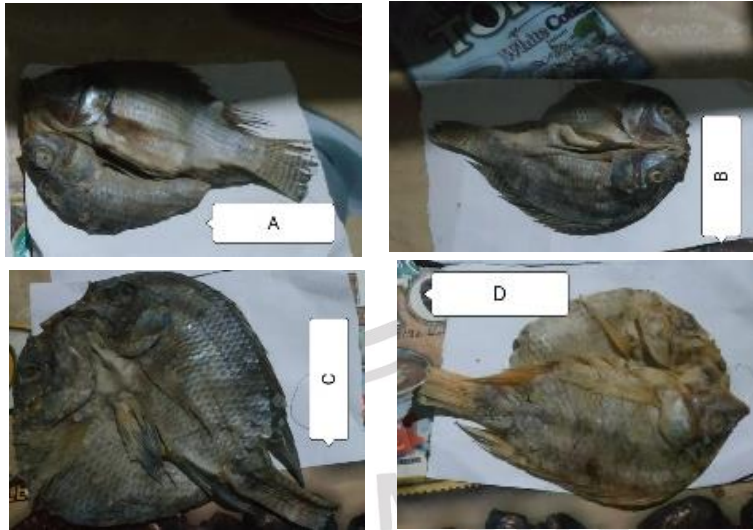


d) Pembuatan Larutan KMnO_4 0,1N



Lampiran 5. Hasil Uji Deteksi Formalin

1. Uji Organoleptik formalin



2. Uji Ekstrak Kulit Buah Naga

No	Kode Sampel	Warna			
		Blanko	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III
1.	A				
2.	B				
3.	C				

4. D

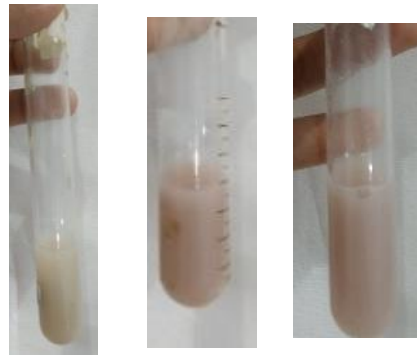


3. Test Kit Formalin (ET)

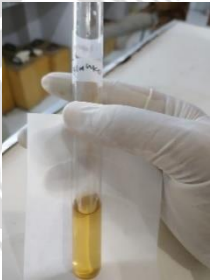
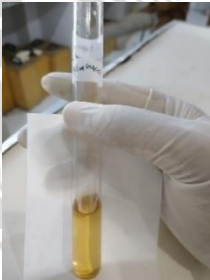
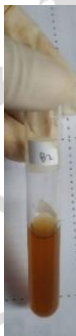
No	Kode Sampel	Warna			
		Blanko	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III



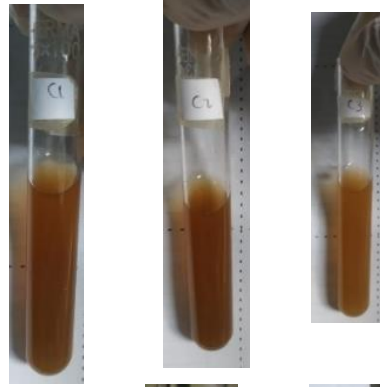
4. D



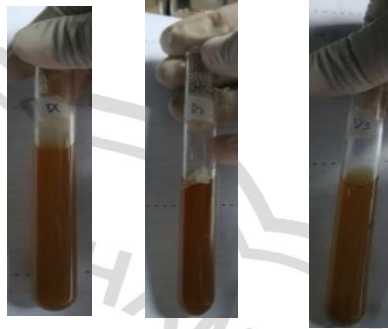
4. KMnO_4 0,1N

No	Kode Sampel	Warna			
		Blanko	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III
1.	A				
2.	B				

3. C



4. D



Lampiran 6. Hasil Uji Deteksi Klorin

1. Uji Organoleptik Klorin



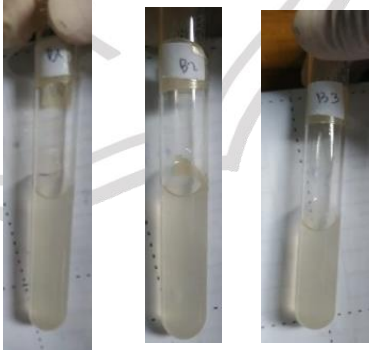
2. Uji Kalium iodida 10% + amilum 1%

No	Kode Sampel	Warna			
		Blanko	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III

1. A

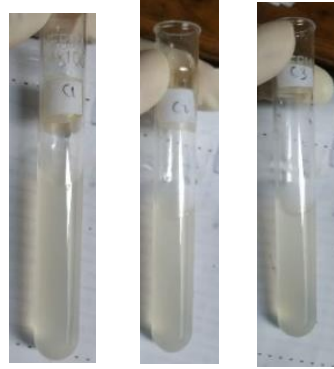


2. B



(Sammulia,2020)

3. C



4. D



Lampiran 7. Jadwal penelitian

NO	Kegiatan	2023				2024					
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1.	Pengajuan Judul LTA	■									
2.	Bimbingan Proposal		■	■	■						
3.	Seminar Proposal LTA				■						
4.	Pengambilan Dan Pengolahan Data					■	■	■	■	■	
5.	Ujian Laporan Akhir										■



Lampiran 8. Lembar Revisi Seminar Proposal LTA

1. Dosen penguji 1

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FMD3FAR/11.3/UMG/LTA/009
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)	Halaman : 1

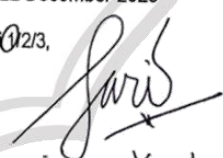
LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sholahatul Fajril Utami
 NIM : 211105032
 Judul LTA : analisis kualitatif formalin dan klorin pada ikan asin mujair di kelurahan lumpur gresik
 Tanggal Ujian : 22 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perlu diperbaiki sistematika penulisan 2. Perlu dicetak kembali sampel penelitian dan variabel penelitian 3. Perlu dicetak kembali tempat pengambilan data 4. Perlu dicetak kembali proses preparasi sampel (utama penambahan aquades) & jg jmlh ikan asin yg akan diteliti → sebaiknya didasarkan pd penelitian setipe 5. Perlu dicetak kembali tabel pengisian data	5 - 01 - 24	

Gresik, 22 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


 D. Norainny Yunitasari, M.Pd

2. Dosen Penguji 2

	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 : Sholahatul Fajril Utami
 NIM : 211105032
 Judul LTA : analisis kualitatif formalin dan klorin pada ikan asin mujair di kelurahan lumpur gresik
 Tanggal Ujian : 22 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Revisi sesuai yg dokumentasi di proposal LTA ! 2. Perbaiki penulisan daftar pustaka ! 3. Perbaiki format tabel ! 4. Revisi dari komentar semua penguji ! 5. Pengulangan pengamatan masing 3 s !	12-01-24	

Gresik, 22 Desember 2023

Penguji 1/2/3,



.....
 Inanah Th'imah, S.Si., M.Si.

3. Dosen 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 SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sholahatul Fajril Utami
 NIM : 211105032
 Judul LTA : analisis kualitatif formalin dan klorin pada ikan asin mujair di kelurahan lumpur gresik
 Tanggal Ujian : 22 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
(1) Tabel pengamatan & perbaikan (tidak jelas trptnya). (2) Kriteria inklusi: sampel belum jelas (3) Typo dan penulisan kalimat diperbaiki (lihat slide) (4) Tabel uji organoleptik & tamba di awal saja! sebelum dilakukan uji kuantitatif (5) Apa pengaruh formalin terhadap dilakukan organoleptik?	28-12-23	

Gresik, 22 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


 Pemta Tiadeka, S.Si, M.Si

Lampiran 9. Lembar Bimbingan
1. 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 : Sholahatul fajril utami
 NIM : 211105032
 Pembimbing 1 : Janatun Naimah S.Si., M.Si

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	10 okt 23	Judul dan Bab I	
2.	17 okt 23	Bab 1	
3.	17 Nov 23	Bab I - 3	
4.	4 Des 23	Bab 1 - 3	
5.	15 Des 23	Bab 1 - 3	
6.	10 Jan 24	Bimbingan PPT Sempuro	
7.	12 Jan 24	Bimbingan sempuro	
8.	26 Jan 24	Bimbingan revisi sempuro	
9.	28 Jan 24	Bimbingan revisi sempuro	
10.	06 Mei 24	Bimbingan penelitian	

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 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 : Sholahatul Fajri Utami
 NIM : 211105032
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah S. Si., M. Si

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
11.	10 Mei 21	Bimbingan Bab 4	
12.	29 Mei 21	Bimbingan Bab 4 - 5	
13.	11 Juni 21	Bab 4, 5 dan Lampiran	
14.	13 Juni 21	Bab 4, 5 dan Lampiran	
15.	21 Juni 21	Bab 4, 5 dan Lampiran	
16.	3 Juli 21	PPT Seminar hasil	

Catatan:

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

2. 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 : Sholahatul Fajri Utami
 NIM : 211105032
 Pembimbing 2 : Penta Triadeka, S.Si., M.Si

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	18 Nov 23	Bab I - 3	
2.	25 Nov 23	Bab I - 3	
3.	28 Nov 23	Bab I - 3	
4.	5 Des 23	Bab I - 3	
5.	18 Des 23	Bab I - 3	
6.	11 Jan 24	Bimbingan ppt sempro	
7.	30 Jan 24	Bimbingan revisi sempro	
8.	2 Jun 24	Bimbingan Bab 4 - 5	
9.	28 Jun 24	Bab 4 sampai lampiran	
10.	9 Juli 24	PPT Seminar hasil	

Catatan:

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

Lampiran 10. Lembar Revisi Seminar Hasil LTA

1. Dosen 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

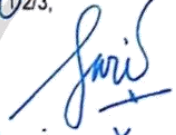
LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sholihatul Fajril Utami
 NIM : 211105032
 Judul LTA : Analisis Kualitatif Formalin dan Klorin pada Ikan Asin Mujair di Kelurahan Lumpur, Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 8 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki abstrak 2. Bab 2 di sub bab 2.1 tolong diperhatikan lagi 3. Penyusunan/penulisan tabel 4. Diperjelaskan lagi hsl s pembahasan penelitian 5. Diperjelas lagi kesimpulan 6. Waktu pengambilan data kapan?	16/7/24	

Gresik, 8 Juli 2024

Penguji 1/2/3,


 Dr. Morainny Y., M.Pd.

2. Dosen Penguji 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/I.3/UMG/LTA/009
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR REVISI SEMINAR	Halaman : 1
	PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR	
	(LTA)	

LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sholahatul Fajril Utami
NIM : 211105032
Judul LTA : Analisis Kualitatif Formalin dan Klorin pada Ikan Asin Mujair di
Kelurahan Lumpur, Gresik
Tanggal Ujian Sidang LTA : 8 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki abstrak bhs. Inggris! 2. Perhitungan pada lampiran disingkatkan satu! 3. Revisi rumus yang dikomentari di naskah! 4. Lampiran diperbaiki! 5. Perbaiki hasil uji signifikansi ulang!	18 Juli 2021	

Gresik, 8 Juli 2024

Penguji 123,

Jarvison Th³max, S.S., 17.91

3. Dosen Penguji 3

	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

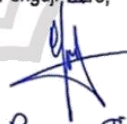
LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sholahatuf Fajrii Utami
 NIM : 211105032
 Judul LTA : Analisis Kualitatif Formalin dan Klorin pada Ikan Asin Mujair di Kelurahan Lumpur, Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 8 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
(1) Abstrak b.ing tlong diperbaiki (ikan asin mujair ??) (2) mengapa terjadi perbedaan hasil pada tes kit formalin ?? yg sampel A warna abu-abu. (3) Bab 4 : - apa hubungannya tngg konsentrasi kl & reaksi klorin ? mengapa uji organoleptik (+) pada uji klorin (4)	10/01 22/07	y y y y y y

Gresik, 8 Juli 2024

Penguji #2/3,


 Pemtra Tiadeka, S.Si, M.Si