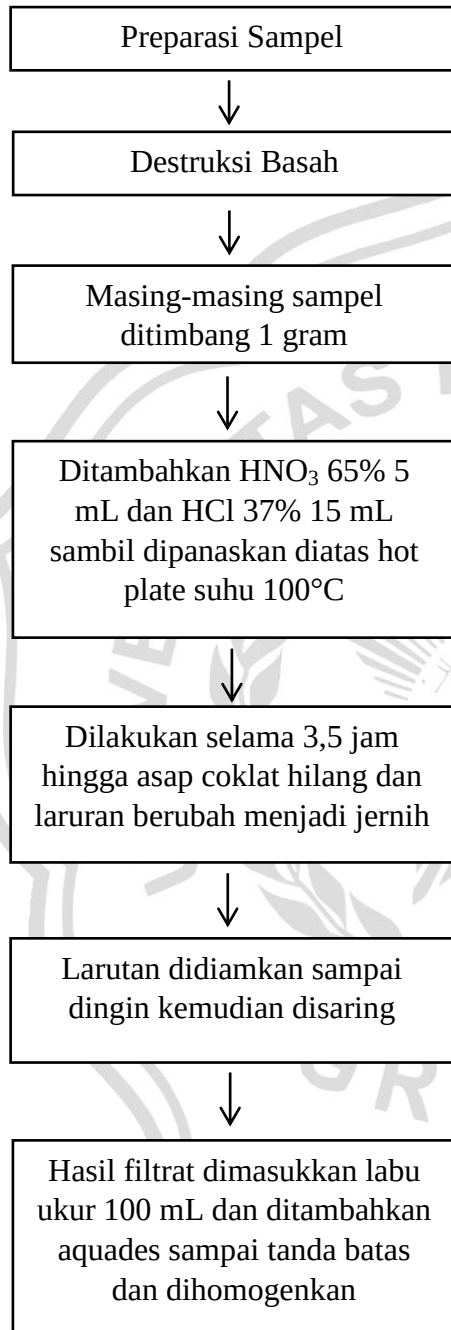
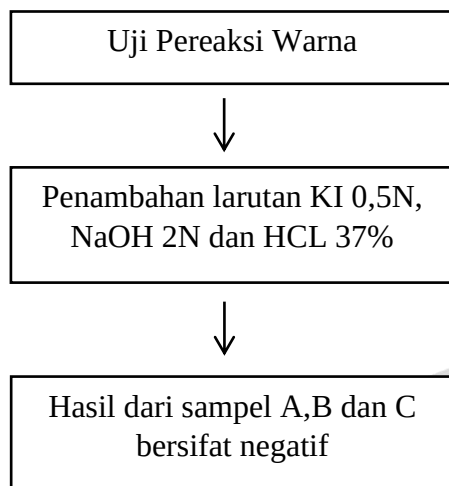


LAMPIRAN

Lampiran 1. Tahap Penelitian





Lampiran 2. Pembuatan Larutan

1. Larutan KI 0,5N

Larutan KI 0,5N ditimbang sebanyak 2,1 gram. Kemudian dimasukkan di labu ukur 25 mL ditambahkan aquadest hingga tanda batas lalu dihomogenkan.

2. Larutan NaOH 2N

Larutan NaOH 2N ditimbang sebanyak 2 gram. Kemudian dimasukkan di labu ukur 25 mL ditambahkan aquadest hingga tanda batas lalu dihomogenkan.

Lampiran 3. Perhitungan Preparasi Larutan

1. Larutan KI 0,5N

$$N = \frac{\text{Gram} \times 1000}{\text{Mr/val} \times \text{Vol}}$$

$$0,5 = \frac{\text{Gram} \times 1000}{166,0028/1 \times 25 \text{ mL}}$$

$$\text{Gram} = \frac{166,0028 \times 0,5 \times 25 \text{ mL}}{100}$$

$$\text{Gram} = 2,1 \text{ gram}$$

3. Larutan NaOH 2N

$$N = \frac{\text{Gram} \times 1000}{\text{Mr/val} \times \text{Vol}}$$

$$0,5 = \frac{\text{Gram} \times 1000}{40/1 \times 25 \text{ mL}}$$

$$\text{Gram} = \frac{40 \times 2 \times 25 \text{ mL}}{100}$$

$$\text{Gram} = 2 \text{ gram}$$

Lampiran 4. Dokumentasi

1. Preparasi Sampel



2. Pembuatan Larutan



3. Uji Kualitatif Pereaksi Warna



Lampiran 5. 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				■						
4.	Pengambilan dan pengolahan data							■	■		
5.	Sidang LTA										■



Lampiran 6. Lembar Revisi Seminar Proposal

a. Dosen Penguji 1

	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 : Dilah Safiratul Hasanah
NIM : 211105023
Judul LTA : Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik
Tanggal Ujian : 15 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1) Typo diperbaiki 2) Pahami naskah LTA !! khususnya : a) Prinsip kerja AAS. b) Perhitungan	28/12/23	

Gresik, 15 Desember 2023

Penguji 1/2/3,



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

b. Dosen Penguji 2

	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 : Dilah Safiratul Hasanah
 NIM : 211105023
 Judul LTA : Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik
 Tanggal Ujian : 15 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Revisi semua dari saran & komentar! - Tambahkan keterangan dari persamaan berikut pada bab 3 : $y = ax + b$! $\rightarrow y = apa?$ $a = apa?$ $x = apa?$ $b = apa?$ - Tambahkan keterangan ps bab 3 tentang nilai fp!	09-01-2024	

Gresik, 15 Desember 2023

Penguji 2/2,



 Dosen Penguji 2

c. 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 : Dilah Safiratul Hasanah
 NIM : 211105023
 Judul LTA : Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik
 Tanggal Ujian : 15 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Masih perlu perbaikan penulisan, terkait penomoran halaman, gambar, dst. 2. Perlu diperbaiki kerangka konsep 3. Perlu ditambahkan lagi penjelasan terkait timbal dlm latar belakang. 4. w/ pengujian kuantitatif SSA itu merujuk milik orang atau menghitung sendiri.	4-1-2024	

Gresik, 15 Desember 2023

Penguji 1/2/3


 Norainny Yunitasari

Lampiran 7. Lembar Revisi Sidang LTA

a. Dosen Penguji 1

	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 SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Dilah Safiratul Hasanah
NIM : 211105023
Judul LTA : Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik
Tanggal Ujian Sidang LTA : 24 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1) Spentikan pasar mana saja sebagai tempat pengambilan sampel 2) Jelaskan mengapa tidak melanjutkan AAS 3) Pemanasan → hubungkan dengan Pb 4) Perjelat blanko, isinya apa? fungsinya apa? 5) Mengapa warna kuning ketika ditambah KI 0,5 N 6) Bab 5 → kuantitatifkan istilah "sangat kecil". 7) Bab 5 → saran → diperbaiki	23/6/24	

Gresik, 24 Juni 2024

Penguji 1/2/3,



Dilah Patnasari, S. Farm. Apt. m. T.

b. Dosen Penguji 2

	PROGRAM STUDI DIJII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/II.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 : Dilah Safiratul Hasanah
 NIM : 211105023
 Judul LTA : Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 24 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Revisi sesuai arahan atau saran penguji ! 2. Revisi sesuai komentar di naskah TA ! 3. Perbaiki kehalusan spasi/penggunaan kata AAS ! 4. Revisi judul LTA ! 5. Tambahkan penjelasan di pembahasan kehalusan reaksi yg terjadi !	28 Juni 2024	

Gresik, 24 Juni 2024

Penguji 1/2/3,



Jannah Al'imah, S.Si, M.Si.

c. 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

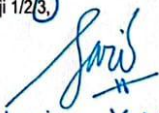
LEMBAR REVISI UJIAN SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Dilah Safiratul Hasanah
 NIM : 211105023
 Judul LTA : Analisis Logam Berat Timbal (Pb) pada Lipstik yang Beredar di Pasar Kota Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 24 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tolong dicermati kembali di rumusan masalah dan tujuan penelitian (sebaiknya dikonsistensikan istilah katanya) 2. Bab III → variabel penelitian 3. Bab V → saran, tolong dijelaskan alasan mengapa disampaikan seperti itu. 4. Ditambahkan lagi penguatan prosedur/urutan penelitian	28/6/24	

Gresik, 24 Juni 2024

Penguji 1/2/3.


 Dr. Morainny Y., M.Pd

Lampiran 8. Lembar Bimbingan

a. 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 : Diah Safiratul Hasanah
 NIM : 211105023
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	17/10/2023	Bimbingan Judul LTA	
2.	15/11/2023	Bimbingan bab 1 - 3	
3.	23/11/2023	Revisi bab 1 - 3	
4.	30/11/2023	Revisi bab 1 - 3	
5.	8/12/2023	ACC seminar proposal	
6.	14/12/2023	Bimbingan persiapan seminar proposal	
7.	04/01/2024	Bimbingan revisi seminar proposal	
8.	29/01/2024	Bimbingan persiapan praktikum	
9.	28/03/2024	Bimbingan persiapan praktikum	
10.	01/04/2024	Bimbingan penentuan pertama	

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 : FMD3FAR/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 : Diah Sufiratu Hasanah
 NIM : 211105023
 Pembimbing 1 : Jonatun Na'imah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
11.	02 / 04 / 2021	Bimbingan penelitian kedua	
12.	03 / 04 / 2021	Bimbingan penelitian ketiga dan hasil penelitian	
13.	31 / 05 / 2021	Bimbingan bab 4 - 5	
14.	07 / 06 / 2021	Revisi bab 4 - 5 dan lampiran	
15.	12 / 06 / 2021	Acc sidang LTA	
16.	28 / 06 / 2021	Bimbingan revisi sidang LTA	
17.	16 / 07 / 2021	Bimbingan artikel	
18.	19 / 07 / 2021	Bimbingan revisi artikel	

Catatan:

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

b. Dosen Pembimbing 2

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Kode/No : FMD3FAR/IL3/UMGLTA/003
		Tanggal : 01-04-2021
		Revisi :
		Halaman : 2

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Dillah Sapirahul Hasanah
NIM : 211105013
Pembimbing 2 : Dr. Norainny Yuniasari, S.Pd., M.Pd.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	25/10/2023	Konfirmasi judul LTA	
2.	02/12/2023	Bimbingan bab 1 - 3	
3.	03/12/2023	Revisi bab 1 - 3	
4.	07/12/2023	Revisi bab 1 - 3	
5.	08/12/2023	Revisi bab 1 - 3	
6.	08/12/2023	Acc Seminar proposal	
7.	04/01/2024	Bimbingan revisi seminar proposal	
8.	01/04/2024	Bimbingan penelitian pertama	
9.	02/04/2024	Bimbingan penelitian kedua	
10.	03/04/2024	Bimbingan penelitian ketiga dan hasil 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	Kode/No : FMD3FAR/11.3/UMG/LTA/003
	UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH	Tanggal : 01-04-2021
	GRESIK	Revisi :
	FORMULIR LEMBAR BIMBINGAN LTA	Halaman : 2

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Diah Saifurrahman Hasanah
 NIM : 211105023
 Pembimbing 2 : Dr. Nurainy Yuniastari, S.Pd., M.Pd.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
11.	9 / 06 2021	Bimbingan bab 4 - 5	
12.	11 / 06 2021	Revisi bab 4 - 5 dan lampiran	
13.	12 / 06 2021	ACC sidang LTA	
14.	28 / 06 2021	Bimbingan revisi sidang LTA	
15.	19 / 07 2021	Bimbingan artikel	
16.	22 / 07 2021	Bimbingan revisi artikel	

Catatan:

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