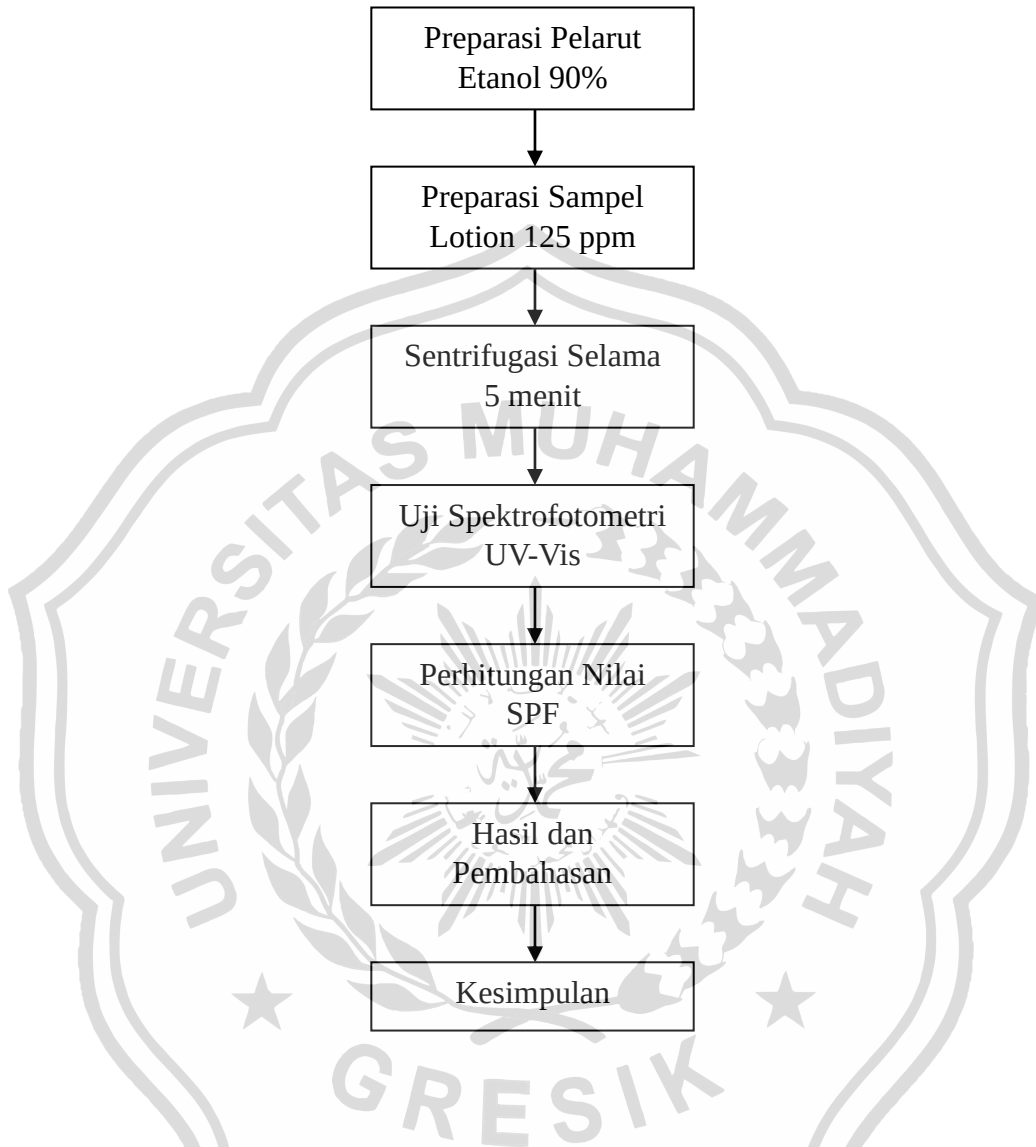


LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Alur Pelaksanaan Penelitian



Lampiran 2. Perhitungan Preparasi Pelarut Etanol 90%

Etanol yang dibutuhkan pada penelitian ini adalah etanol dengan konsentrasi 90%. Maka harus dilakukan pengenceran pada etanol 99,9% untuk memperoleh kadar etanol 90% dengan rumus perhitungan sebagai berikut (Astuti *et al.*, 2021):

$$V1 \cdot M1 = V2 \cdot M2$$

$$V1 = \frac{1000 \text{ mL} \cdot 90\%}{99,9\%}$$

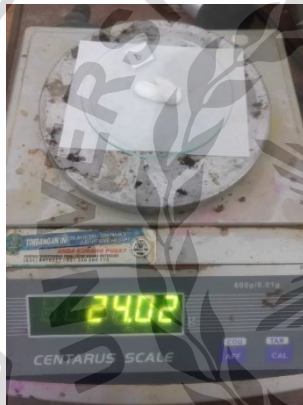
$$V1 = 900,9 \text{ mL (ditambahkan aqua sampai 1000 mL)}$$

Lampiran 3. Dokumentasi

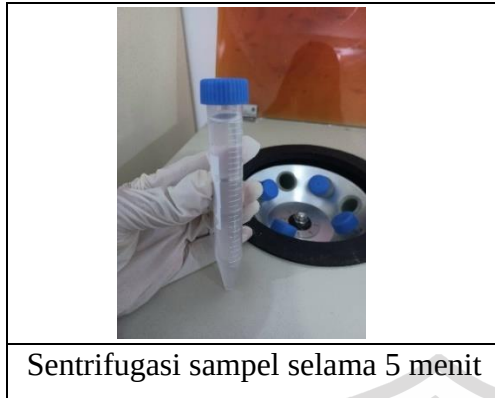
1. Preparasi Pelarut Etanol 90%

	
Preparasi alat dan bahan	Hasil pengenceran pelarut etanol 99,9 % menjadi 90%

2. Preparasi Sampel Lotion 125 ppm

		
Penimbangan sampel secara tidak langsung	Sampel dilarutkan dengan etanol 90%	Penyaringan larutan sampel
		
Hasil preparasi sampel 12,5 ppm	Hasil preparasi sampel 125 ppm	

3. Sentrifugasi



Lampiran 4. Hasil Uji Spektrofotometri UV-Vis

λ (nm)	Sampel A		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
290	0,621	0,621	0,621
295	0,673	0,673	0,673
300	0,694	0,694	0,694
305	0,743	0,743	0,743
310	0,656	0,656	0,656
315	0,592	0,592	0,592
320	0,580	0,580	0,580

λ (nm)	Sampel B		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
290	0,095	0,095	0,096
295	0,080	0,080	0,079
300	0,068	0,068	0,068
305	0,060	0,060	0,059
310	0,051	0,052	0,051
315	0,045	0,045	0,045
320	0,040	0,040	0,040

λ (nm)	Sampel C		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
290	0,026	0,026	0,025
295	0,029	0,029	0,029
300	0,028	0,028	0,028
305	0,027	0,026	0,026
310	0,025	0,025	0,024
315	0,022	0,022	0,022
320	0,020	0,020	0,020

λ (nm)	Sampel D		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
290	0,019	0,019	0,020
295	0,018	0,018	0,019
300	0,017	0,017	0,017
305	0,015	0,015	0,015
310	0,014	0,014	0,014
315	0,012	0,012	0,012
320	0,011	0,011	0,011

λ (nm)	Sampel E		
	Replikasi 1	Replikasi 2	Replikasi 3
290	0,053	0,053	0,053
295	0,048	0,049	0,047
300	0,041	0,040	0,040
305	0,035	0,035	0,037
310	0,030	0,030	0,029
315	0,025	0,025	0,026
320	0,024	0,024	0,024

Lampiran 5. Perhitungan Nilai SPF

Sampel	Σ Nilai A x (EE x I)	Nilai SPF
A	0,6896973	6,89
B	0,0611047333	0,61
C	0,0262372334	0,26
D	0,0154050333	0,15
E	0,0360872667	0,36

Lampiran 6. Formulir Bimbingan 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 : 1

FORMULIR BIMBINGAN LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sania Al Luthfi
 NIM : 211105016
 Pembimbing 1 : Apt. Anindi Lupta Rasyanka, S.Farm, M.Farm.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	10/10/2023	Bimbingan Bab 1	
2.	01/11/2023	Bimbingan persiapan Studi Pendahuluan	
3.	21/11/2023	Bimbingan Bab 1 - 3	
4.	28/12/2023	Bimbingan revisi Bab 1 - 3	
5.	8/01/2024	Bimbingan revisi Bab 1 - 3	
6.	01/04/2024	Bimbingan hasil Penelitian	
7.	21/05/2024	Bimbingan Bab 4 - 5	
8.	14/06/2024	Bimbingan Bab 4 - 5	
9.	20/06/2024	Bimbingan Bab 4 - 5 dan Lampiran	
10.	24/06/2024	Bimbingan Bab 4 - 5 dan Lampiran	

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 : Sania Al Luthfi
 NIM : 211105016
 Pembimbing 2 : Janalun Flaimah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1.	08/12/2023	Bimbingan Bab 1	
2.	13/12/2023	Bimbingan Bab 1-2	
3.	15/12/2023	Bimbingan Format Bab 1-3 dan Daftar Pustaka	
4.	01/01/2024	Bimbingan revisi Bab 1-3	
5.	19/03/2024	Bimbingan pengisian form peminjaman Laboratorium	
6.	24/06/2024	Bimbingan hasil penelitian	
7.	26/06/2024	Bimbingan Bab 1-5 dan Lampiran	
8.	27/06/2024	Bimbingan Bab 1-5 dan Lampiran	

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 Seminar Proposal LTA

	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 : Sania al Luthfi
 NIM : 211105016
 Judul LTA : penentuan Kategori Nilai Sun Protection Factor (SPF) pada Produk Lotion dengan Klaim UV Protection yang Beredar di Pasar Gresik
 Tanggal Ujian : 20 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
① penulisan kalimat masih belum benar (cek naskah).	04/01/24	y
② pada latar belakang kurang dijelaskan alasan memilih produk A-E.	04/01/24	y
③ Sinyawa yg ikut dengan Metode Spectrophotometri.	04/01/24	y
④ Daftar pustaka diperbarui	04/01/24	y
⑤ Perhitungan & Lampiran	04/01/24	
⑥ Kerangka penulisan & perbaikan	04/01/24	

Gresik, 20 Desember 2023

Penguji 1/23-


 Pemta Tradeka, 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 SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Sania al Luthfi
 NIM : 211105016
 Judul LTA : Penentuan Kategori Risiko Sun Protection Factor (SPF) Pada Produk Lotion dengan klaim UV protection yang Beredar di
 Tanggal Ujian : 20 Desember 2023 Pasar Gresik

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tambahkan Bagan penelitian u/ memudahkan pelaksanaan pada lampiran	8/1/24	
2. Analisa Hasil tambahkan setelah pengkategorian lalu dianalisis secara apa?	8/1/24	

Gresik, 20 Desember 2023

Penguji #2/2,


 apt. Amndi Lupita N., M.Farm.

	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 : Sania al Luthfi
 NIM : 211105016
 Judul LTA : Penentuan Kategori Nilai Sun Protection Factor (SPF) pada Produk Lotion dengan Klaim uv protection yang Beredar di pasar Gresik
 Tanggal Ujian : 20 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Revisi sesuai dgn komentar di proposal! 2. Perbaiki format sesuai panduan LTA! 3. Revisi sesuai yg dikomentari guru penguji!	08-01-2024	

Gresik, 20 Desember 2023

Penguji 1/2/3,


 Janatun Naimah, S.Si, M.Si.

Lampiran 8. Lembar Revisi Seminar Hasil LTA

	PROGRAM STUDI DIIL 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 : Sania Al Luthfi
 NIM : 211105016
 Judul LTA : Penentuan Kategori Nilai Sun Protection Factor (SPF) Pada Produk
 Lotion Dengan Klaim Uv Protection Yang Beredar Di Pasar Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 4 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
①. Pembahasan Sangat Kurang - Tidak dibakar mengapa sampel bisa kategori proteksi ekstra (hubungan dg komposisi, absorpsi dan daya SPF nya) - Cantumkan pustaka jika diambil dari jurnal/lain - Preparasi sampel diperjelas apa benar tidak ada preparasi pendahuluan. - Hubungan absorpsi dg SPF - mengapa tidak pakai pelarut yg pdar n. - tuliskan bahwa ada tahap pengeringan ?? apa pengaruh tahap nilai SPF n.	12/07/24 12/07/24 12/07/24 12/07/24	1 1 1 1
②. Abstrak diperbaiki		
③. Lampiran		

Gresik, 4 Juli 2024

Penguji 1/2/3,



Pemty Tiadoka, S.Si, M.Si



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 : Sania Al Luthfi
NIM : 211105016
Judul LTA : Penentuan Kategori Nilai Sun Protection Factor (SPF) Pada Produk
Lotion Dengan Klaim Uv Protection Yang Beredar Di Pasar Gresik
Tanggal Ujian Sidang LTA : 4 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki abstrak bahasa Inggris 2. Perbaiki Stasi Bab IV 3. Penulisan Bahasa Inggris dicetak miring 4. Tambahkan pembahasan klaim produk dengan hasil uji katagori proteksi	15/7 2024	

Gresik, 4 Juli 2024

Penguji 1/23,

apt. Anindi Lupita N., M. Farm.



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 : Sania Al Luthfi
NIM : 211105016
Judul LTA : Penentuan Kategori Nilai Sun Protection Factor (SPF) Pada Produk
Lotion Dengan Klaim Uv Protection Yang Beredar Di Pasar Gresik
Tanggal Ujian Sidang LTA : 4 Juli 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki sesuai saran / komentar di naskah LTA ! 2. Perbaiki sesuai saran semua penguji ! 3. Tambahkan fungsi perlakuan dan bahan pada bab 4 !	15 Juli 2024	

Gresik, 4 Juli 2024

Penguji 4/2/3,

.....
Jannatun Hafmah, S.Si., M.Si.

Lampiran 9. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2023				2024					
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Jun
1.	Pengajuan judul										
2.	Studi pendahuluan										
3.	Penyusunan proposal										
4.	Seminar proposal										
5.	Pengambilan dan pengolahan data										
6.	Sidang laporan tugas akhir										

