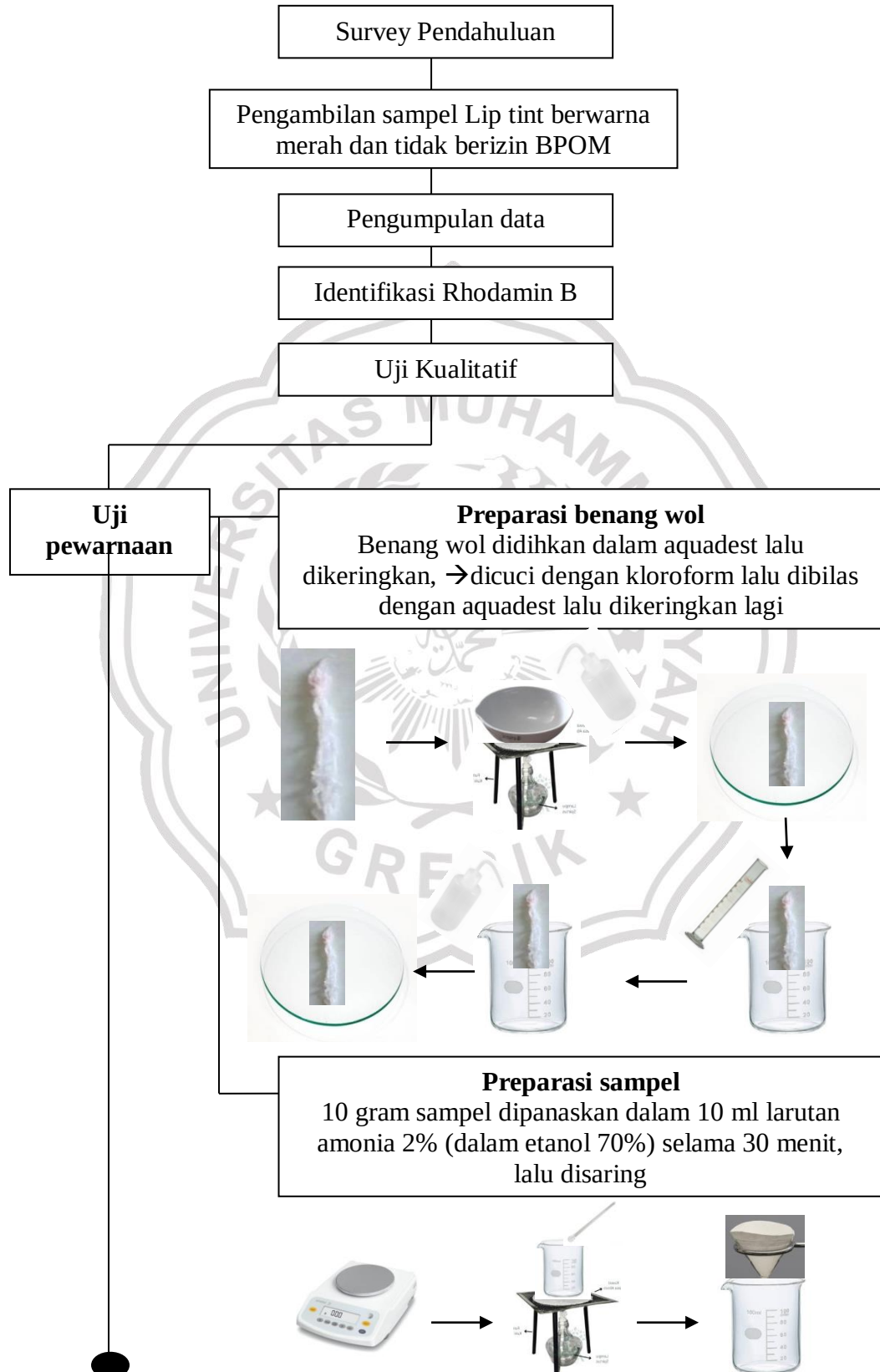
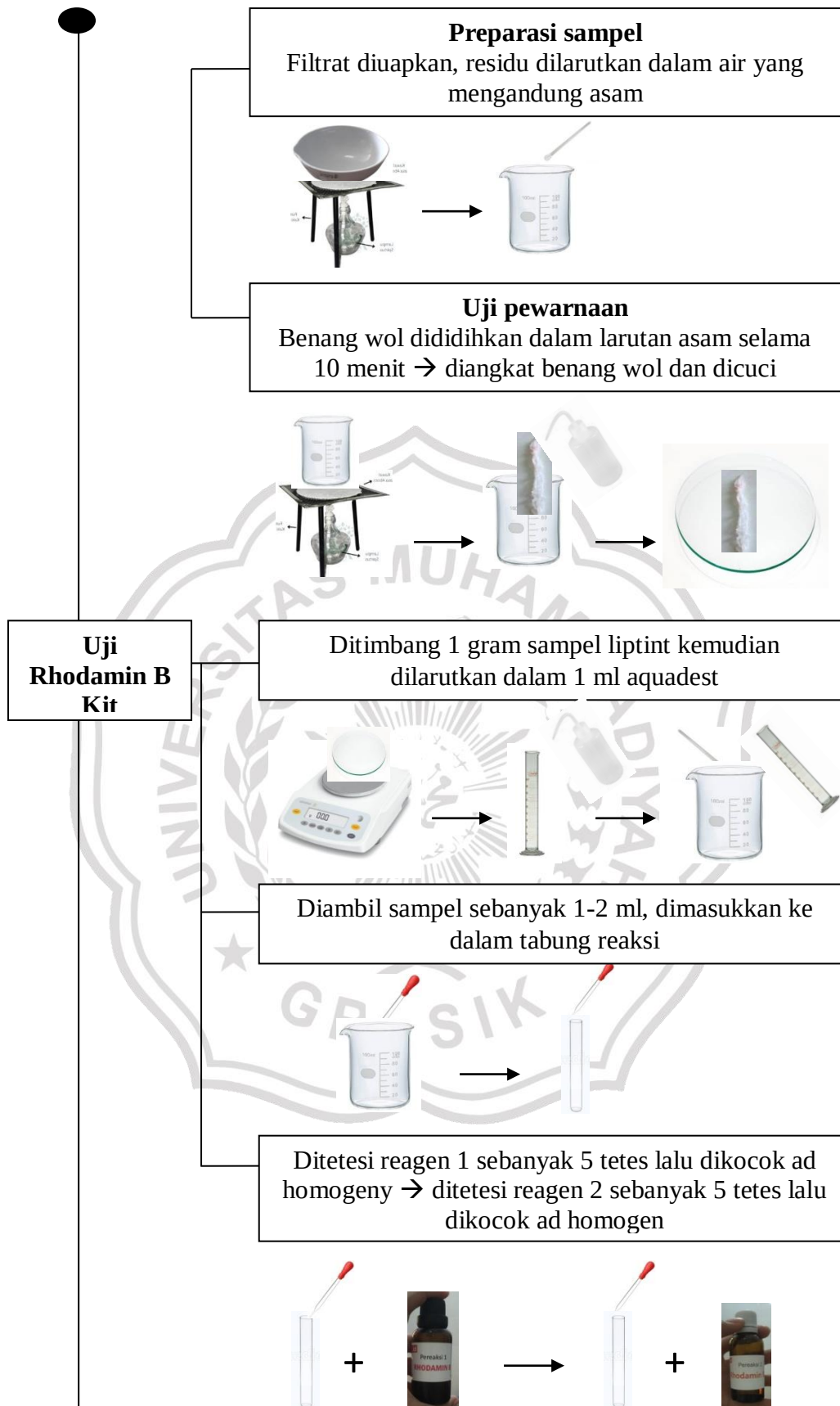


LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Penelitian

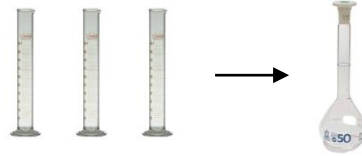




Uji KLT

Preparasi fase gerak

Diukur etil asetat 12,5 ml ; etanol 70% 5 ml ; amonia 2,5 ml, kemudian dicampur dalam labu ukur 50 ml dan dikocok



Preparasi larutan baku rhodamin B

Ditimbang 10 mg rhodamin B lalu dilarutkan dalam labu ukur 100 ml dengan etanol 70% ad tanda batas dan dikocok homogeny



Preparasi sampel uji

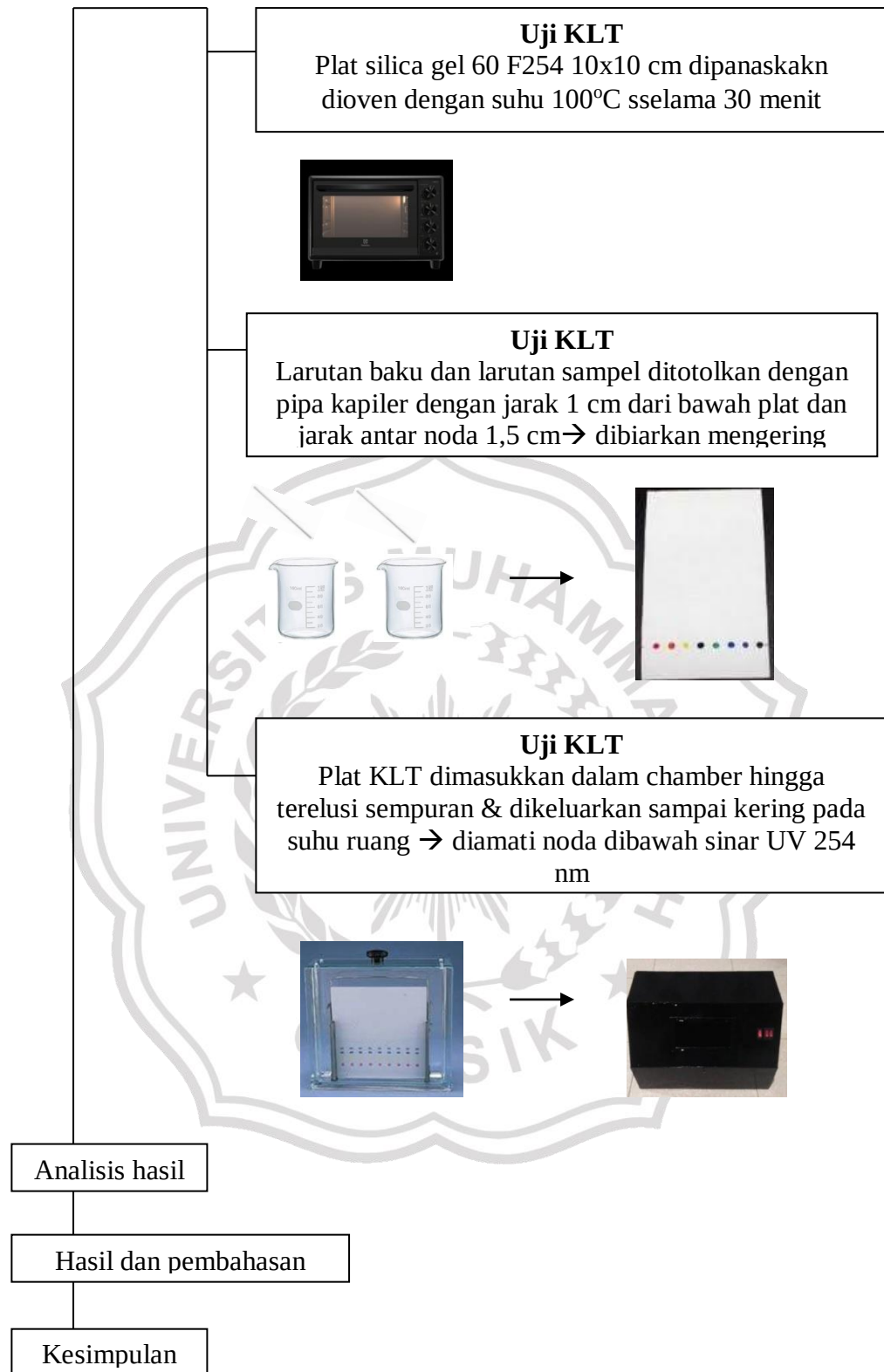
Ditimbang sampel lptint 1 gram lalu ditambahkan 10 tetes HCl & 5 ml metanol, aduk ad homogeny → disaring dan ditambahkan metanol ad 25 ml



Uji KLT

Dijenuhkan fase gerak dalam chamber





Lampiran 2 Pembandingan Uji

1. Uji pewarnaan benang wol

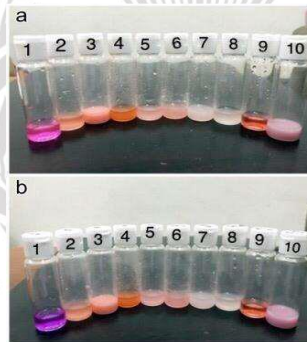
Uji ini dikatakan positif jika ditandai dengan warna yang tidak hilang pada benang wol karena terjadi penyerapan warna. Seperti gambar dibawah benang wol nomer 1 menunjukkan bahwa sampel positif Rhodamin B, sedangkan benang wol nomor 2 tidak mengandung Rhodamin B



(Khasanah dkk., 2022)

2. Uji Rhodamin B Kit

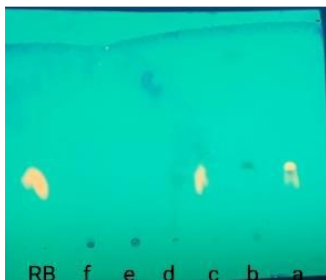
Dikatakan positif setelah penetesan 2 reagen terjadi perubahan warna menjadi ungu



(Safitri, 2021)

3. Uji KLT

Dikatakan positif apabila selisih antara nilai R_f pembandingan dengan nilai R_f sampel yaitu sama atau saling mendekati dengan selisih nilai $R_f < 0,2$. Serta bercak noda jika diamati visual berwarna merah muda dan jika diamati dibawah sinar UV 254 berfluorosensi kuning



(Putri *et al.*, 2024)



(Pujiati *et al.*, 2023)

Lampiran 3. Jadwal Penelitian

No	Kegiatan	2023					2024				
		Sep	Okt	Nov	Des	Jan	Feb	Mar	Apr	Mei	Juni
1.	Pengajuan judul LTA										
2.	Bimbingan Proposal (Bab 1-3)										
3.	Seminar Proposal										
4.	Pengambilan dan pengolahan data										
5.	Sidang LTA										

Lampiran 4. Perhitungan

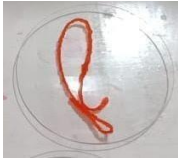
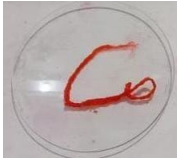
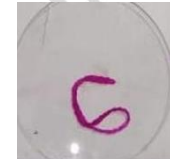
1. Pengenceran etanol 70%
 $V1 \cdot M1 = V2 \cdot M2$
 $V1 \cdot 96\% = 50 \cdot 70\%$
 $V1 = 36,46 \text{ ml (ditambahkan aquadest ad 50 ml)}$
2. Pengenceran amonia 2%
 $V1 \cdot M1 = V2 \cdot M2$
 $V1 \cdot 28\% = 50 \cdot 2\%$
 $V1 = 3,6 \text{ ml (ditambahka aquadest ad 50 ml)}$
3. Pengenceran asam asetat 10%
 $V1 \cdot M1 = V2 \cdot M2$
 $V1 \cdot 99\% = 50 \cdot 10\%$
 $V1 = 5 \text{ ml (ditambahkan aquadest ad 50 ml)}$
4. Pengenceran etanol 70%
 $V1 \cdot M1 = V2 \cdot M2$
 $V1 \cdot 96\% = 100 \cdot 70\%$
 $V1 = 72,9 \text{ ml (ditambahkan aquadest ad 100 ml)}$

Lampiran 5. Pembuatan larutan/reagen

1. Pembuatan etanol 70% dengan etanol 96% (Uji Pewarnaan)
Diukur etanol 96% sebanyak 36,46 ml dalam gelas ukur 50 ml, kemudian dituang dalam labu ukur 50 ml dan ditambahkan aquadest hingga tanda batas
2. Pembuatan amonia 2% dengan amonia 28% (Uji Pewarnaan)
diukur amonia 28% sebanyak 3,6 ml dalam gelas ukur 5 ml, kemudian dituang dalam labu ukur 50 ml dan ditambahkan aquadest hingga tanda batas
3. Pembuatan asam asetat 10% dengan asam asetat 99% (Uji Pewarnaan)
diukur asam asetat 99% sebanyak 5 ml dalam gelas ukur 5 ml, kemudian dituang dalam labu ukur 50 ml dan ditambahkan aquadest hingga tanda batas
4. Pembuatan etanol 70% dengan etanol 96% (Uji KLT)
Diukur etanol 96% sebanyak 72,9 ml dalam gelas ukur 100 ml, kemudian dituang dalam labu ukur 100 ml dan ditambahkan aquadest hingga tanda batas
5. Pembuatan larutan fase gerak (Uji KLT)
Diukur etil asetat sebanyak 12,5 ml dalam gelas ukur 20 ml, diukur etanol 70% sebanyak 5 ml dalam gelas ukur 5 ml, diukur amonia sebanyak 2,5 ml dalam gelas ukur 5 ml. kemudian ke tiga pelarut tersebut dituang ke dalam labu ukur 50 ml dan dikocok ad homogen

Lampiran 6. Dokumentasi

1. Uji Pewarnaan

Sampel	Benang wol sebelum dibilas			
	B	P1	P2	P3
A				
B				
C				
Sampel	Benang wol setelah dibilas			
	B	P1	P2	P3
A				
B				

Sampel	Benang wol setelah dibilas			
	B	P1	P2	P3
C				

Keterangan:

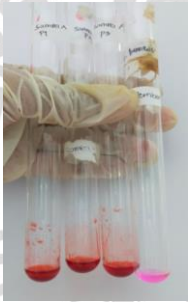
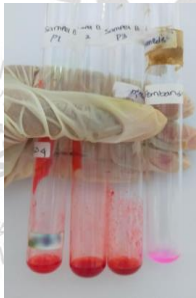
B = Baku pembanding

P1 = Pengulangan 1

P2 = Pengulangan 2

P3 = Pengulangan 3

2. Uji Rhodamin B Kit

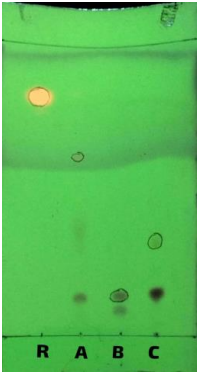
B	Sampel		
	A	B	C
			

Keterangan:

B = Baku pembanding

3. Uji Kromatografi Lapis Tipis

	
Proses Penjenuhan Fase Gerak	Proses Elusi

	
Hasil noda secara visual	Hasil noda dibawah sinar UV 254 nm



Lampiran 7. Lembar Revisi Seminar Proposal LTA

1. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal 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 : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Nur Adita Eka yuniar
NIM : 211105012
Judul LTA : Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Beredar Di Pasar Gresik
Tanggal Ujian : 23 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tambahkan kriteria pemilihan sampel di bab 3 ✓ 2. Deskripsi metode eksperimental diperbaiki ✓ 3. Typo diperbaiki ✓ 4. Jelaskan reagen A dan reagen B pada uji Rhodamin kit 5. Tambahkan tipe-tipe plat KLT 6. Sesuaikan isi table dengan keterangan ✓ 7. Jenis huruf no halaman diganti timew new romans 12 ✓	8/5/23	

Gresik, 23 Desember 2023

Penguji 1/2/3,



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

2. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal 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 : 1

LEMBAR REVISI UJIAN SEMINAR PROPOSAL LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Nur Adita Eka Yuniar
 NIM : 211105012
 Judul LTA : Identifikasi Rhodamin B pada Lip Tint yang Beredar di Pasar Gresik
 Tanggal Ujian : 23 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
- Perbaiki penulisan typo! - Sesuaikan format penulisan dengan panduan LTA! - Revisi sesuai komentar yang ada di proposal penelitian!	16-05-2024	

Gresik, 23 Desember 2023

Penguji 4/2/3,



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

3. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal Dosen Penguji 3

	PROGRAM STUDI DIII FARMASI	Kode/No : FM/D3FAR/IL3/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 : Nur Adita Eka yuniar
 NIM : 211105012
 Judul LTA : Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Beredar Di Pasar Gresik
 Tanggal Ujian : 23 Desember 2023

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Tambahkan tahapan ekstraksi lipint 2. Tambahkan bagan untuk alur penelitian 3. Bagaimana tahapan analisismu? Diperjelas di analisis data pada bab 3 4. Typo2 mohon dikurangi		

Gresik, 23 Desember 2023

Penguji 1/2/3,



Apt. Anindi Lupita Nasyanka, M. Farm.

Lampiran 8. 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 : Nur Adita Eka Yuniar
 NIM : 211105012
 Pembimbing 1 : Janatun Na'imah, S.Si., M.Si.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	11/2023 Oktober	Bimbingan Judul LTA	
2	15/2023 Oktober	Bimbingan Bab 1-3	
3	17/2023 Oktober	Bimbingan Bab 1-3	
4	27/2023 Oktober	Bimbingan Bab 1-3	
5	16/2023 November	Bimbingan Bab 1-3	
6	12/2024 Januari	Revisi LTA	
7	7/2024 Mei	Revisi LTA	
8	6/2024 Juni	Bimbingan BAB 4-5	
9	13/2024 Juni	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	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 : Nur Adita Eka Yuniar
 NIM : 211105012
 Pembimbing 2 : Apt. Anindi Lupita Nasyanika, S.Farm., M.Farm.

DAFTAR HADIR BIMBINGAN

No.	Tanggal	Materi Konsultasi	Paraf Pembimbing
1	4/2023 Desember	Bimbingan Bab 1-3	
2	14/2023 Desember	Bimbingan Bab 1-3	
3	18/2023 Desember	Bimbingan Bab 1-3	
4	2/2024 Januari	Bimbingan revisi sempro	
5	22/2024 Mei	Bimbingan revisi sempro	
6	30/2024 Mei	Bimbingan Bab 4-5	
7	6/2024 Juni	Bimbingan Bab 4-5	
8	14/2024 Juni	Bimbingan Bab 4-5	

Catatan:

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

Lampiran 9. Lembar Revisi Seminar Hasil LTA

1. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal Dosen Penguji 1

	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 : Nur Adita Eka Yuniar
NIM : 211105012
Judul LTA : Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Beredar Di Pasar Gresik
Tanggal Ujian Sidang LTA : 27 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1) Beri penjelasan mengapa benang wol tidak hilang 2) Penjelasan garam antimon 3) Penjelasan noda lebih dari 4) Plat KLT visual → dilingkari 5) Penjelasan noda yang dipilih 6) Penjelasan pemilihan metanol 7) Kesimpulan disesuaikan dengan hasil	1/7 ²⁴	df.

Gresik, 27 Juni 2024

Penguji 1/2/3,



Diah Ratnasari, S.Farm. Apt. M7

2. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal 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 SIDANG LAPORAN TUGAS AKHIR (LTA)

Nama : Nur Adita Eka Yuniar
 NIM : 211105012
 Judul LTA : Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Beredar Di Pasar Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 27 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Revisi sesuai yang dikomentari di Sidang LTA! 2. Sesuaikan penulisan daftar pustaka dengan Panduan ! 3. Tambahkan pembahasan tentang garam anionik/sbCls !	01-07-2024	

Gresik, 27 Juni 2024

Penguji 1/2/3,



Janah Nq'imah, S.Si., M.S

3. Lembar Revisi Ujian Seminar Proposal 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 : Nur Adita Eka Yuniar
 NIM : 211105012
 Judul LTA : Identifikasi Rhodamin B Pada Lip Tint Yang Beredar Di Pasar Gresik
 Tanggal Ujian Sidang LTA : 27 Juni 2024

Saran Perbaikan (Saat Ujian Sidang LTA)	Tanggal Revisi	Paraf Penguji
1. Perbaiki bahasa pada abstrak Inggris 2. Kesimpulan dijelaskan hasil rilnya 3. Saran diperbaiki 4. Beberapa pustaka butuh perbaikan 5. Tambahkan CoA y/ Rhodamin B	3 / 7	

Gresik, 27 Juni 2024

Penguji 1/2 (3)



apt. Amindil Lupita N., M.Fan.