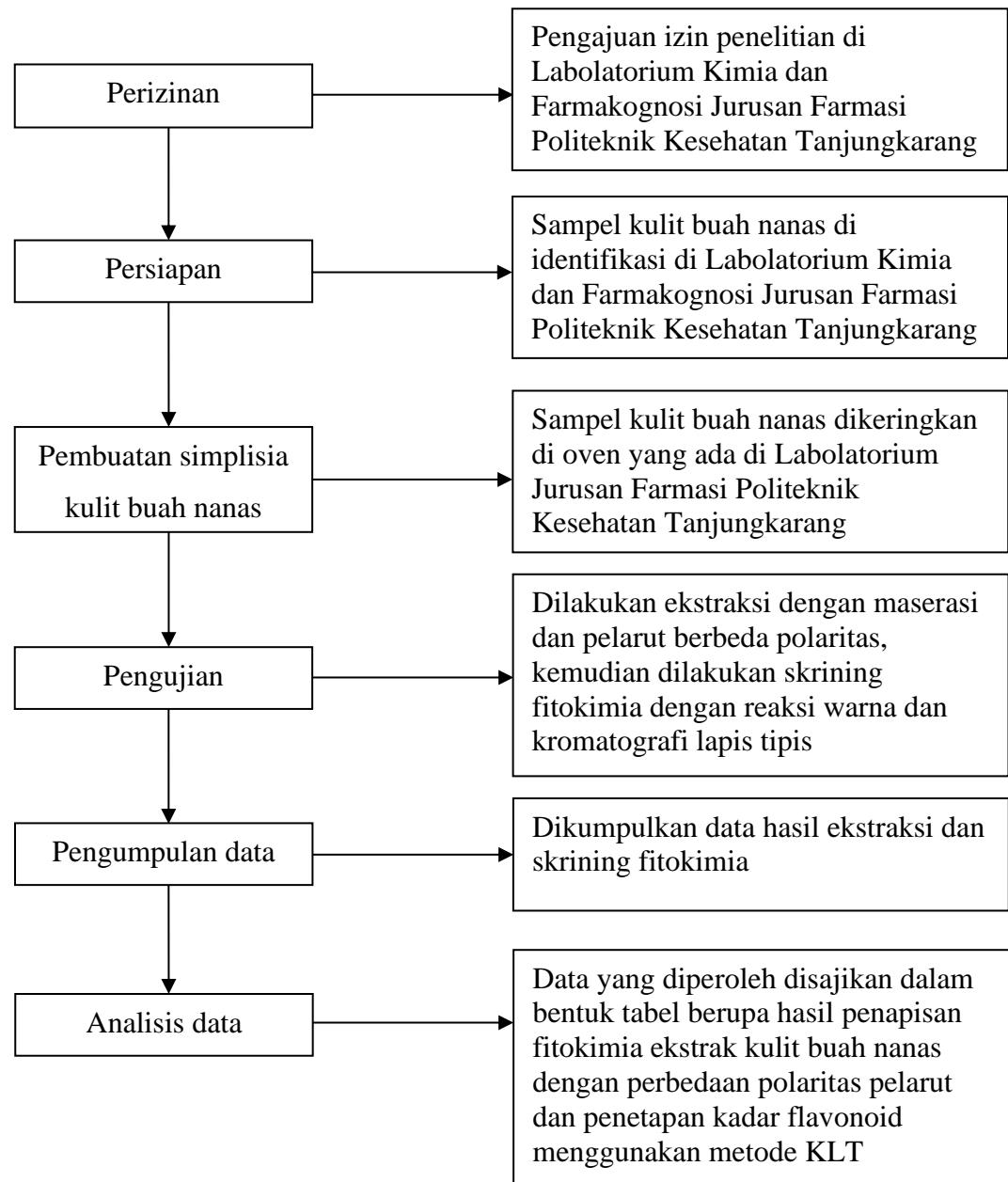


LAMPIRAN

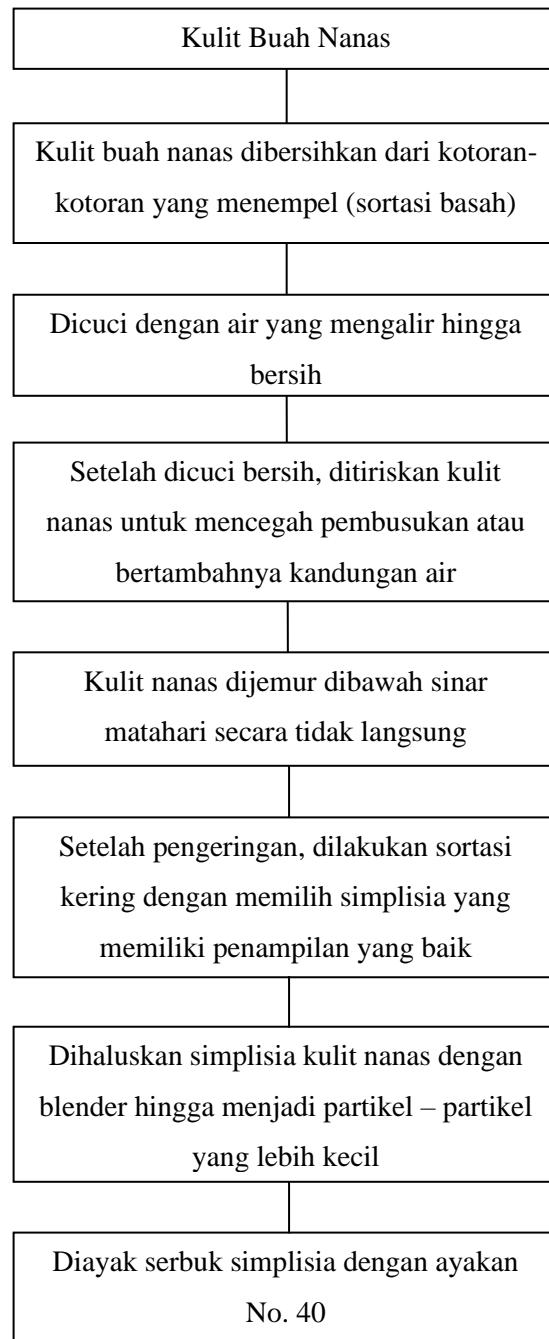
Lampiran 1. Alur Penelitian

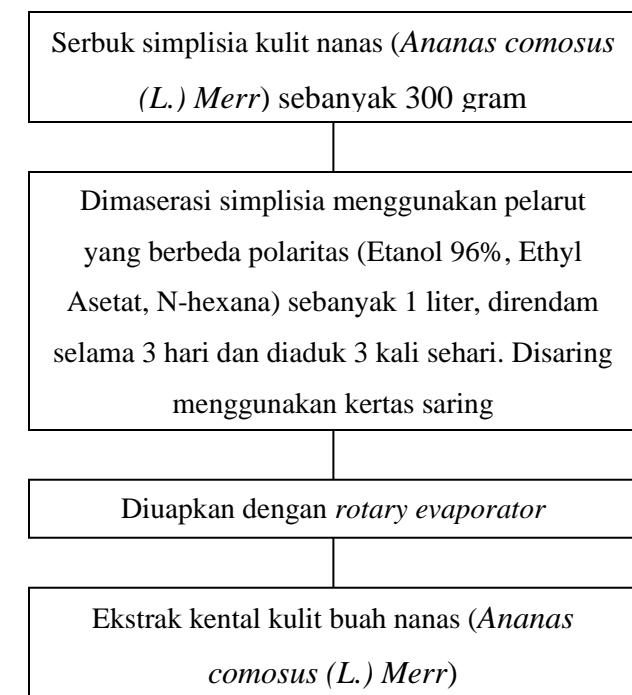


Lampiran 2. Identifikasi Buah Nanas Madu

Ciri-ciri Buah Nanas	Keterangan
Bentuk	 <p>Buah nanas memiliki daging buah berwarna kekuningan sampai keorenan dan tidak memiliki biji pada buahnya dan memiliki ukuran yang cukup besar dari nanas biasanya</p>
Warna	 <p>Buah nanas memiliki kulit luar berwarna kuning sedikit hijau</p>
Mata	 <p>Mata buah nanas timbul/menonjol berwarna kuning</p>
Daun	 <p>Daun pada buah nanas berduri halus</p>

Sumber : (Hanafiah dan Kardhinata, 2020)

Lampiran 3. Alur Pembuatan Serbuk Simplisia Kulit Buah Nanas

Lampiran 4. Alur Pembuatan Maserasi Ekstrak Kulit Buah Nanas

Lampiran 5. Lembar Pengujian Organoleptis

LEMBAR PENGUJIAN ORGANOLEPTIS EKSTRAK KULIT BUAH NANAS
(Ananas comosus (L.) Merr)

Ekstrak	Organoleptis		
	Warna	Bau	Tekstur
Ekstrak pelarut polar	Coklat kehitaman	Khas menyengat (bau kulit kering)	Kental
Ekstrak pelarut semipolar	Hijau kecoklatan	Khas menyengat	Kental
Ekstrak pelarut nonpolar	Coklat kehitaman	Khas menyengat	Kental

Lampiran 6. Lembar Pengujian Skrining Metabolit Sekunder

LEMBAR PENGUJIAN SKRINING METABOLIT SEKUNDER EKSTRAK

KULIT BUAH NANAS (*Ananas comosus (L.) Merr.*)

Ekstrak	Uji Skrining Metabolit Sekunder											
	Tanin		Alkaloid		Triterpenoid/steroid		Saponin		Flavanoid		Fenolik	
	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-
Ekstrak pelarut polar (Etanol 96%)		✓	✓		✓		✓		✓		✓	
Ekstrak pelarut semipolar (Ethyl Asetat)		✓		✓	✓		✓			✓		✓
Ekstrak pelarut nonpolar (N-heksana)		✓		✓	✓			✓		✓		✓

Keterangan: Tanin(+) = terbentuk endapan, (-) = tidak terbentuk endapan, alkaloid (+) = endapan, (-) = tidak ada endapan, triterpenoid/steroid (+) = kecoklatan atau violet menunjukan triterpenoid, + = biru kehijauan menunjukan steroid, saponin(+) = berbusa,(-) = tidak berbusa, flavanoid (+) = cincin merah/kuning/jingga pada lapisan amil alkohol, (-) = tidak terbentuk cincin merah/kuning/jingga pada lapisan amil alcohol.

Lampiran 7. Lembar Pengujian Metode Kromatografi Lapis Tipis

**LEMBAR PENGUJIAN METODE KROMATOGRAFI LAPIS TIPIS EKSTRAK KULIT
BUAH NANAS (*Ananas comosus (L.) Merr*)**

Uji	Nilai Rf	Warna
Ekstrak Etanol 96%	a. Eluen etil asetat:heksana Nilai Rf = 0 b. Eluen methanol : air Nilai Rf = 0,7	kuning
Ekstrak Etil Asetat	a. Eluen etil asetat:heksana Nilai Rf 1 = 0,6 Nilai Rf 2 = 0,53 b. Eluen methanol : air Nilai Rf = 0	Kuning
Ekstrak N-heksana	a. Eluen etil asetat:heksana Nilai Rf 1 = 0,72 Nilai Rf 2 = 0,4 b. Eluen methanol : air Nilai Rf = 0	Kuning

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian**A. Pembuatan Simplisia Kulit Buah Nanas**

Disortasi basah



Dicuci dengan air mengalir



Ditiriskan kulit nanas



Dijemur dibawah sinar matahari

Disortasi kering dengan
memilih simplisia yang
memiliki penampilan bagusDihaluskan simplisia menjadi
partikel – partikel kecil dan
diayak dengan ayakan No. 40

B. Pembuatan Ekstrak

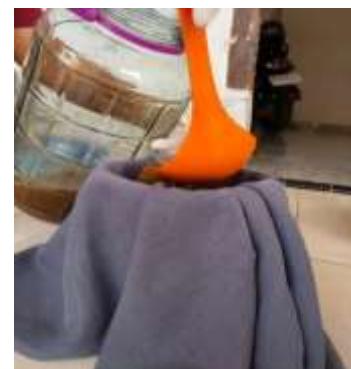
Ditimbang simplisia sebanyak 100 gram (1 pelarut)



Dimasukan serbuk simplisia ke toples dan tambahkan 1 L etanol 96%



Didiamkan selama 3 hari sese kali diaduk



Lalu di saring agar memperoleh maserat



Di rotary evaporator sampai diperoleh ekstrak kental

C. Hasil Uji pH Ekstrak

Pelarut	Hasil Uji pH
Etanol 96%	 A yellow pH probe is submerged in a clear glass beaker containing a yellowish liquid. The probe has a digital display and a black cap labeled "pH". The background shows other laboratory glassware.
Etyl Asetat	 A yellow pH probe is submerged in a clear glass beaker containing a yellowish liquid. The probe has a digital display showing "3.1" and a black cap labeled "ATC". The beaker has markings for 100, 80, 60, 40, and 20 ml. The background shows other laboratory glassware.

D. Hasil Uji Organoleptis Ekstrak Kulit Nanas

Pelarut	Hasil Uji Organoleptis
Etanol 96%	
Ethyl asetat	
Heksana	

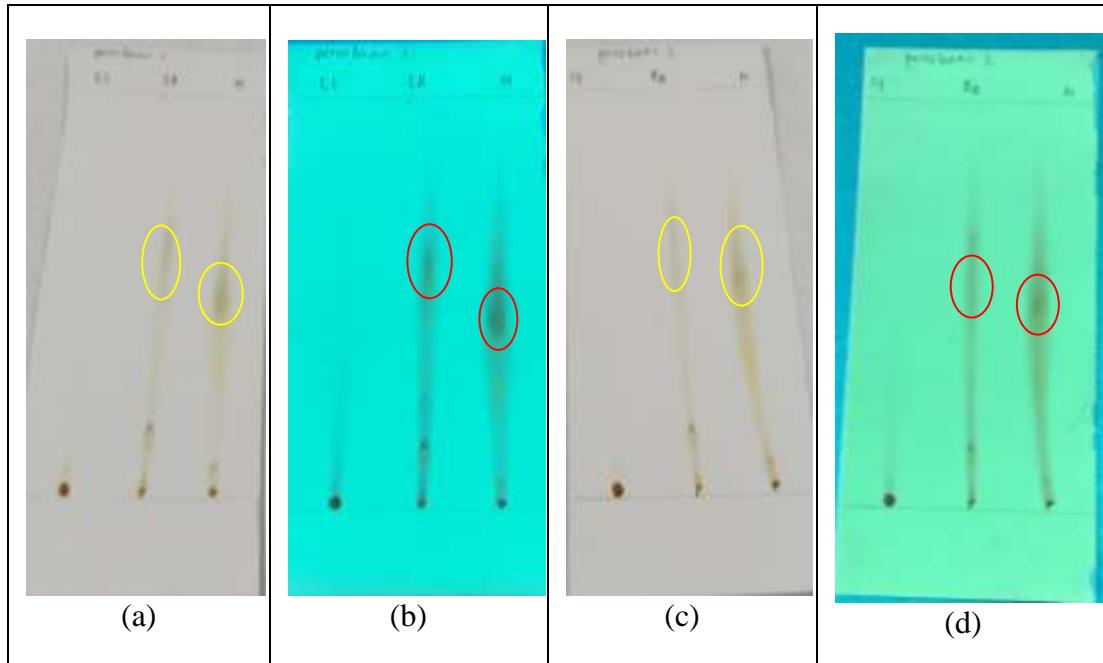
E. Hasil Skrining Fitokimia Kulit Buah Nanas

Skrining Metabolit sekunder	Ekstrak Kulit Buah Nanas		
	Etanol 96%	Etyl asetat	Heksana
Alkaloid	<p>a) Mayer</p>  <p>b) Bauchardat</p>  <p>c) Dragendrof</p> 	<p>a) Mayer</p>  <p>b) Bauchardat</p>  <p>c) Dragendrof</p> 	<p>a) Mayer</p>  <p>b) Bauchardat</p>  <p>c) Dragendrof</p> 
Flavonoid			

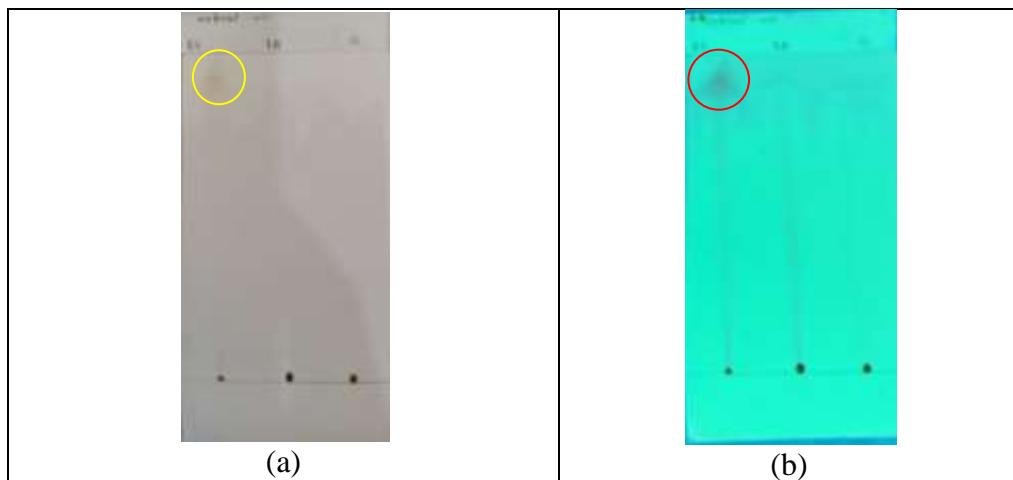
Tannin			
Saponin			
Fenolik			
Steroid/terpenoid			

F. Hasil Identifikasi Flavonoid Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis

a. Eluen Etil Asetat : Heksana (1:1)



b. Eluen Methanol : Air (4:6)



Lampiran 9. Surat Izin Ekstraksi di Laboratorium Botani



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN
TEKNOLOGI UNIVERSITAS LAMPUNG
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
JURUSAN BIOLOGI**

Jalan Prof. Dr. Soemantri Brodjonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145
Website : <http://fmipa.unila.ac.id/web/biologi/> - Telp. 0721-704625-Fax. 0721-704625

SURAT KETERANGAN

Dengan ini saya Laboran Laboratorium Botani :

Nama	:	Dhiny Suntya Putri,S.P.,M.Si.
NIP	:	198912152015032005
Jabatan	:	Pranata Laboratorium Pendidikan
Instansi	:	Lab. Botani FMIPA Universitas Lampung

Memberikan keterangan sebagai berikut :

Nama	:	Shinta Novariska
NPM	:	2148401081
Instansi	:	Poltekkes TanjungKarang

Telah Melakukan Ekstraksi/Evaporasi Kulit Buah Nanas Madu (*Ananas comosus* (L) Mer) di Laboratorium Botani Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Lampung pada tanggal tanggal 02 Juli 2024 – 03 Juli 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 03 Juli 2024
PLP Laboratorium Botani,

Dhiny Suntya Putri,S.P.,M.Si.
NIP. 198912152015032005

Lampiran 10. Lembar Konsultasi Laporan Tugas Akhir

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Shinta Novariska
NIM : 2148401081
DOSEN PEMBIMBING : Ani Hartati,S.Si.,Apt.,M.Si.

NO	TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
		MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
1.	26 Juli 2023	Konsultasi Proposil dan judul Proposil	Diskusi mengenai judul proposil	✓	✓
2.	4 Agustus 2023	Pengayuan Judul " Skrining fitokimia Ekstrak Kulit Buah Nanas dengan Metode Maserasi dan Soxhlet"	Acc judul	✓	✓
3.	15 Agustus 2023	Pengumpulan Bab I	Revisi bab I	✓	✓
4.	07 September 2023	Bimbingan Bab I dan Bab II	Revisi Bab I - Revisi judul proposal - Pemanfaatan kulit Nanas - Perbandingan metode Ekstraksi - Tujuan umum	✓	✓
5.	17 November 2023	Pengumpulan Bab 1,2 dan 3	Revisi	✓	✓
6.	27 November 2023	Bimbingan Bab 1,2,3	Revisi judul " Gambaran Ekstrak Kulit Buah Nanas Madu Hasil Perbandingan Pelarut N-Heksana dan Etanol Metode Maserasi	✓	✓

7.	08 Desember 2023	Pengumpulan Bab 1,2,3	Revisi	Ay	Sif
8.	13 Desember 2023	Bimbingan Bab 1,2,3	<ul style="list-style-type: none"> - revisi judul "Gambaran Hasil Mokarni Ekstrak kulit Buah Nanas Madu Menggunakan pelarut Berkala Biliaritas" - Pertandingan pelarut yang digunakan - Kandungan kulit Buah Nanas - Perbaiki Definisi Operasional - Perbaiki Subjek penelitian - tambahkan lampiran - tambahkan kata pengantar 	Ay	Sif
9.	15 Desember 2023		Aced	Ay	Sif
10.	24 Januari 2024	Pengumpulan revisi seminar proposal	<ul style="list-style-type: none"> - Revisi 	Ay	Sif
11.	22 Juli 2024	Konsultasi bab 1 - 5	<ul style="list-style-type: none"> - revisi tabel konstrukt dielektirik - perbaikan hasil uji pH 	Ay	Sif
12.	23 Juli 2024	Konsultasi revisi bab 1 - 5 dan lampiran	Ace sif	Ay	Sif

31 Juli 2024	Konsultasi revisi judul konsultasi mengenai literatur identifikasi	- Acc revisi judul -	af	slip
02 Agustus 2024	- konsultasi identifikasi kulit manusia	- mencari dan menambahkan literatur	af	slip
06 Agustus 2024	Pengumpulan revisi identifikasi	Revisi: - perbaikan struktur - hasil identifikasi	af	slip
07 Agustus 2024	Konsultasi revisi bab 1 - 3 dan lampiran	Revisi	af	slip
08 Agustus 2024	Pengumpulan revisi	Revisi identifikasi	af	slip
11 Agustus 2024	Konsultasi revisi	Acc revisi	af	slip
13 Agustus 2024	Acc Cetak	Acc Cetak	af	slip

LEMBAR KONSULTASI LAPORAN TUGAS AKHIR

NAMA MAHASISWA : Shinta Novariska

NIM : 2148401081

DOSEN PEMBIMBING : Apt. Elma Viorentina Sembiring, S. Farm.,M.Clin.Pharm

TANGGAL	KEGIATAN		PARAF	
	MASALAH	PENYELESAIAN	DOSEN	MHS
23 Juli 2024	Konsultasi bab 1-5 dan lampiran	Revisi penulisan		
14 Agustus 2024	Konsultasi setelah seminar hasil bab 1 - 5	<ul style="list-style-type: none"> • perbaikan daftar pustaka • penulisan 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Pengumpulan dan konsultasi tiga tugas akhir yang telah diteruskan 			

Lampiran 11. Lembar Perbaikan Seminar Proposal Tugas Akhir

LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL TUGAS AKHIR

Hari / Tanggal : Selasa, 19 Desember 2023
 Nama Mahasiswa : Shinta Novarista
 Judul Proposal Tugas Akhir : Gambarkan Hasil Maperasi Elektrok kulit Buah Manis Madu Menggunakan Pelarut Berbeda Polaritas

HASIL MASUKAN :

Pengaji 1 :

- Kisi-kisi yg dptn. Kunciannya
- Parafraze
- Tulisan khusus C → metode screening fitokimia, Tulisan khusus d & hilangnya
- Tambahan sptu metboldi uram w/ Identifikasi dg klt
- Tambahan literatur tgk kult varas
- Tambahan Dpttr Konstanta frekuensi
- Penjelasan abu?
- Penulisan

Pengaji 2 :

Tambahkan gambar flaks naes
 Nistika phulisa Sembiring

Mengetahui

Pengaji 1,



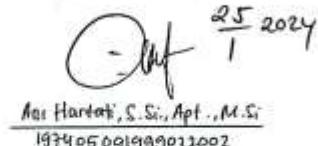
Dr. Diaz Ardini, Apt., MTA
19660127199303001

Pengaji 2,



Ap. Elina Vincentia Sembiring,
S.Parm., M.Ch. Pharm
19690505 2021032004

Pengaji 3,



Ais Hartati, S.Si., Apt., M.Si.
197405091999032002

Lampiran 12. Lembar Perbaikan Seminar Hasil Tugas Akhir

**LEMBAR PERBAIKAN
SEMINAR HASIL TUGAS AKHIR**

Hari / Tanggal
Nama Mahasiswa
Judul Tugas Akhir

Kamis, 25 Juli 2024
Shinta Novariska
Gambaran Elektrokulit Pasien Tumor Madi
Hasil Maserasi Menggunakan Laser
berbeda Polaritas

HASIL MASUKAN :

Penguji 1:

Skoring Fiduciaire untuk judul
Keyword dan alasan disertasi
Tabelnya pas atau tidak selaras.
Cantik foto yg gambar sin dan
titiknya & kerangka teori & konsep
Wabahnya tulit dan mati
Proses perlakuan nyaman sebalik dengan yg suda dilakuk.

Penguji 2: Proses penelitian (Penelosa)

Nomor madi mengapa yg dipilih
Penelosa & perhatikan yg dibutuhkan

Penguji 3:

Mengetahui

Penguji 1,

Penguji 2 14/24

Penguji 3,

Dra. Dias Ardini, Apt, MTA
NIP. 19660127199912 2001

Apt. Elvira Vioreatina Sembiring
S. Farm., M.Clin. Pharm
NIP. 19960505202203 2004

Ani Hartati, S.Si, Apt.M.Ci
NIP. 197405091999032002