

LAMPIRAN

Lampiran 1. Permohonan Dan Pengajuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)
PROGRAM STUDI FARMASI
Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

LEMBAR PERMOHONAN DAN PENGAJUAN JUDUL SKRIPSI

Kepada
Yang terhormat,
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi
Universitas Imelda Medan
Di tempat.

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

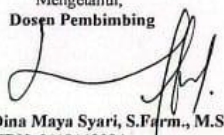
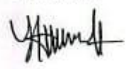
Nama	: Yelli Simarmata
NIM	: 2148201046
Program Studi	: Sarjana Farmasi
No. Handphone	: 085369479692
Peminatan Penelitian	: Lab. Farmakologi dan Lab. Kimia
Dosen Pembimbing	: Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt

Mengajukan judul penelitian skripsi saya dengan judul :

Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp) Sebagai Antiinflamasi Yang Diinduksi Karagenin Pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*)

Demikian lembar permohonan dan pengajuan judul skripsi saya ini untuk ditindak lanjuti dan disetujui kembali oleh Ketua Program Studi Sarjana Farmasi. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih banyak.

Medan, 22 September 2025

Mengetahui, Dosen Pembimbing  (Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt) NIDN. 0119119004	Mengajukan, Mahasiswa  (Yelli Simarmata) NIM : 2148201046
---	--



Mengetahui
Ketua Program Studi Sarjana Farmasi

(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN: 0119119004

Lampiran 2. Surat Persetujuan Judul Skripsi



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 08 Juli 2025

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Selubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 08 Mei 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa/i yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Yeli Simarmata

NIM : 2148201046

Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi

Dosen Pembimbing : Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt

Judul Skripsi :

Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam Sebagai Anti Inflamasi Pada Mencit Jantan dengan Metode Induksi Karagenan

Demikian surat persetujuan ini kami sampaikan untuk digunakan hanya selama kegiatan tugas akhir saudara selesai. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 Farmasi



(Dina Maya SYARI S.Farm., M.Si., Apt)

NIDN : 0119119004

Lampiran 3. Surat Permohonan Izin Penelitian



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur

Kode Pos 20239, Telepon (061) 6645670 Fax. (061) 6618457

E-mail: univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 723.03/B/UIM/VII/2025
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth, :

Ibu Rektor Universitas Imelda Medan

Jl. Bilal No.52 Kel. Pulo Brayan Darat I
Medan

Dengan Hormat,

Bersama ini kami memohon kepada Ibu Rektor untuk berkenan memberikan izin bagi mahasiswa/i atas :

Nama : Yeli Simarmata
NIM : 2148201046
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam Sebagai Anti Inflamasi Yang di Induksi Karagenin Pada Mencit Jantan

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Kimia, Farmakologi dan Biologi Universitas Imelda Medan dengan tujuan Penelitian Tugas Akhir Skripsi

Demikian surat permohonan ini kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang diberikan, kami ucapkan terima kasih.



Dr. dr. Imelda Liana Ritonga, S.Kp., M.Pd., MN

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 4. Surat Hasil Herbarium



**LABORATORIUM SISTEMATIKA TUMBUHAN
HERBARIUM MEDANENSE
(MEDA)**

UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Jl. Bioteknologi No.1 Kampus USU, Medan – 20155

Telp. 061 – 8223564 Fax. 061 – 8214290 E-mail.nursaharapasaribu@yahoo.com

Medan, 09 Juli 2025

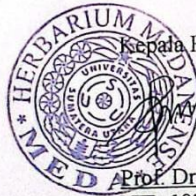
No. : 981/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Yelli Simarmata
NIM : 2148201046
Instansi : Universitas Imelda Medan

Dengan hormat,
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

Kingdom : Plantae
Divisi : Spermatophyta
Kelas : Dicotyledoneae
Ordo : Myrtales
Famili : Myrtaceae
Genus : Syzygium
Spesies : *Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.
Nama Lokal: Salam

Demikian, semoga berguna bagi saudara.



Kepala Herbarium Medanense.

Prof. Dr. Etti Sartina Siregar, S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

Lampiran 5. Surat Pengantar *Ethical Clearance*



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM) PROGRAM STUDI FARMASI

Jln. Bilal No. 52 Kelurahan Pulo Brayan Darat I Kecamatan Medan Timur
Kode Pos . 20239
Telepon (061) 6610072 – 6631380 – 6630196 Fax. (061) 6618457
<http://uimedan.ac.id>

SURAT PENGANTAR

Medan, 16 Agustus 2025

Perihal : Surat Pengurusan *Ethical Clearance*
Lampiran : -

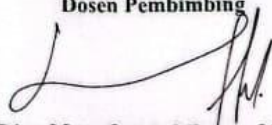
Kepada
Yang terhormat,
Komite Etik Penelitian Kesehatan
Universitas Sumatera Utara
Di tempat.

Pengusul *Ethical Clearance* Penelitian Kesehatan dengan keterangan di bawah ini :

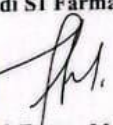
No	Nama Pengusul	Institusi Pendidikan	Program Studi	Judul Penelitian
1	Yelli Simarmata (2148201046)	Universitas Imelda Medan	Sarjana Farmasi	Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i>) Sebagai Antiinflamasi Yang Di Induksi Karagenin Pada Mencit Jantan (<i>Mus musculus</i>)

Sehubungan dengan direncanakan pelaksanaan penelitian mahasiswa Program Studi Sarjana Farmasi Universitas Imelda Medan. Maka bersama dengan ini kami sampaikan permohonan pembuatan surat *Ethical Clearance* untuk penelitian mahasiswa kami tersebut. Demikian surat pengantar ini kami berikan untuk dapat membantu kelancaran penyusunan tugas akhir skripsi mahasiswa kami, atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Dosen Pembimbing


(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN. 0119119004

Ketua Program Studi S1 Farmasi


(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN. 0119119004

Lampiran 6. Surat Komite Etik Hewan



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Alamat:

Telp. (061) 814290

Komite Etik Penelitian Hewan Kampus IIa, Bioteknologi/USU No. 1 Fax (061) 814290 **(Animal**

Research Ethics Committees/AREC) Medan

No. 686/KEPH-FMIPA/2025

REKOMENDASI PERSETUJUAN ETIK PENELITIAN KESEHATAN

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komite Etik Penelitian Hewan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam - Universitas Sumatera Utara (*Animal Research Ethics Committees/AREC*) setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian dengan ini memutuskan protokol penelitian yang berjudul:

Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Sebagai Antiinflamasi Yang Di Induksi Karagenin Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*),

menggunakan hewan coba sebagai subjek penelitian, dengan Peneliti utama: **Yelli Simarmata** (NIM; 2148201046), Program Studi Sarjana Farmasi, Universitas Imelda, Medan.

Dapat disetujui pelaksanaannya setelah dipertimbangkan relevansinya terhadap kesehatan manusia yang berpedoman pada prinsip-prinsip penelitian hewan coba secara etis untuk penelitian kesehatan yang menggunakan hewan coba.

Medan, 29 Agustus 2025

Ketua

Komite Etik Penelitian Hewan FMIPA USU

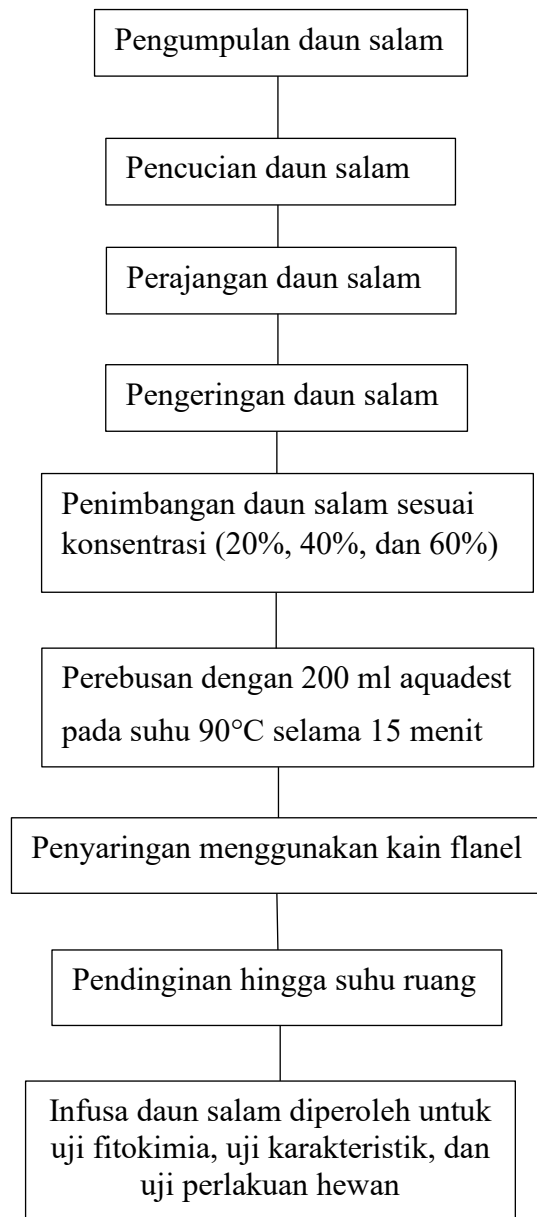
(*Animal Research Ethics Committees/AREC*)



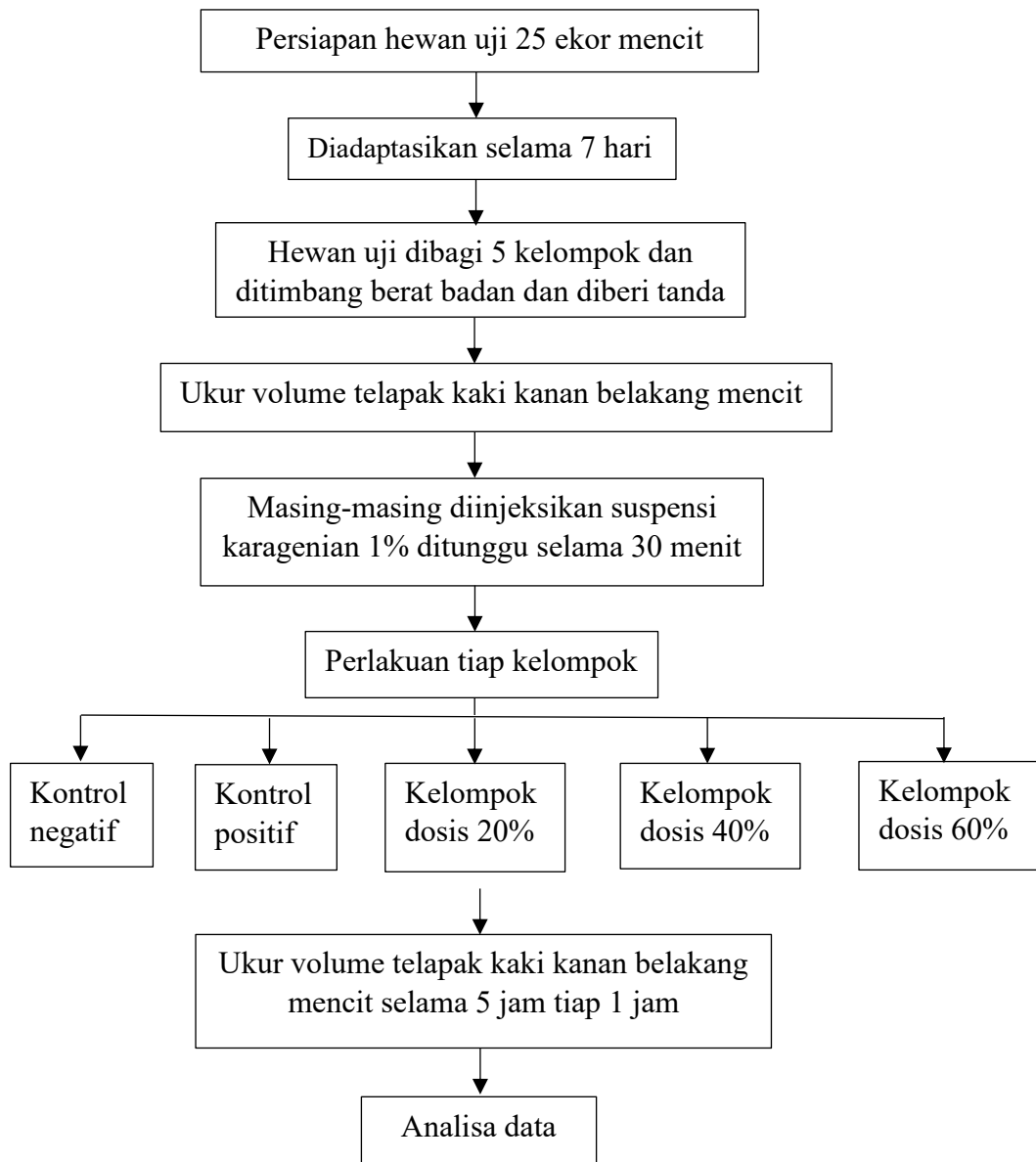
Prof. Dr. Syafruddin Ilyas, M.Biomed.

NIP. 196602091992031003

Lampiran 7. Diagram Alir Pembuatan Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.)



Lampiran 8. Diagram Alir Proses Perlakuan Uji Antiinflamasi

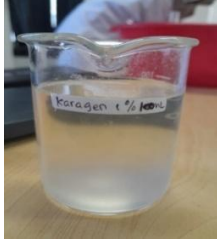
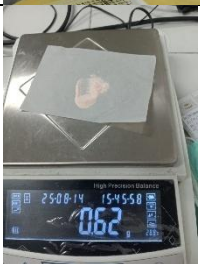


Lampiran 9. Gambar Proses Pembuatan Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.)

Pengumpulan daun salam		
Pencucian		
Perajangan		
Pengeringan		
Penimbangan		

Perebusan	  
penyaringan	
Filtrat yang didapatkan pada setiap konsentrasi	  

Lampiran 10. Perlakuan Hewan Uji

Pengelompokan hewan uji			
Penimbangan hewan			
Penimbangan dan pembuatan suspensi karagenin			
Penginduksi karagenin			
Penimbangan dan pembuatan suspensi natrium diklofenak			
Penimbangan dan pembuatan suspensi Na CMC			

Pemberian perlakuan oral		
Pengukuran edema kaki mencit menggunakan jangka sorong		

Lampiran 11. Perhitungan dosis

1. Perhitungan Dosis Karagenin

$$\text{Konversi ke mencit} = 100 \text{ mg} \times 0,0026$$

$$= 0,26 \text{ mg/kg BB mencit}$$

$$\text{Mencit 20 gram} = \frac{0,26 \text{ mg}}{1000 \text{ gr BB mencit}} \times 20 \text{ gr}$$

$$= 0,0052 \text{ mg/ 20 gram BB mencit}$$

2. Perhitungan Dosis Natrium Diklofenak

$$\text{Konversi manusia ke mencit} = 20 \text{ gr} \times 0,0026$$

$$\text{Dosis manusia natrium diklofenak} = 100 \text{ mg}$$

$$\text{Dosis natrium diklofenak per mencit} = 0,0026 \times 100$$

$$= 0,26 \text{ mg/20gr BB Mencit}$$

$$\text{Rata-rata berat badan mencit} = 20 \text{ gr}$$

$$= 0,0026 \times 0,26 \text{ mg}$$

$$= 0,065 \text{ mg/20 gr BB Mencit}$$

3. Perhitungan Konsentrasi Infusa

Rumus:

$\text{Konsentrasi \% b/v} = \frac{\text{Berat Zat (gr)}}{\text{Volume Pelarut (ml)}} \times 100$

➤ Dosis 20% = Artinya : 20 gr zat aktif dalam 100 ml larutan

Jika yang diminta adalah 20 gram dalam bentuk larutan 20% maka :

$$\text{Konsentrasi 20\% b/v} = \frac{20}{20} \times 100$$

Jadi : 20 g zat dilarutkan hingga volume 100 ml = konsentrasi 20%

- Dosis 40% = Artinya : 40 gr zat aktif dalam 100 ml larutan

Jika yang diminta adalah 40 gram dalam bentuk larutan 40% maka :

$$\text{Konsentrasi 40\% b/v} = \frac{40}{40} \times 100$$

Jadi : 40 gr zat dilarutkan hingga volume 100 ml = konsentrasi 40%

- Dosis 60% = Artinya : 60 gr zat aktif dalam 100 ml larutan

Jika yang diminta adalah 60 gram dalam bentuk larutan 60% maka :

$$\text{Konsentrasi 60\% b/v} = \frac{60}{60} \times 100$$

Jadi : 60 g zat dilarutkan hingga volume 100 ml = konsentrasi 60%

Lampiran 12. Tabel Konversi Dosis

1) Tabel Konversi Dosis Manusia dan Hewan

	Mencit 20 gr	Tikus 200 gr	Marmut 400 gr	Kelinci 1,5 kg	Kucing 2 kg	Kera 4 kg	Anjing 12 kg	Manusia 70 kg
Mencit 20 gr	1,0	7,0	12,25	27,8	29,7	64,1	124,2	387,9
Tikus 200 gr	0,14	1,0	1,74	3,9	3,9	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 gr	0,08	0,57	1,0	2,25	2,25	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,0	2,4	4,5	14,2
Kucing 2 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	0,92	2,2	4,1	13,0
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,42	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,22	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,07	0,16	0,32	1,0

2) Tabel Daftar Volume Maksimal Larutan Sediaan Uji yang dapat Diberikan pada Berbagai Hewan

Jenis hewan uji	Volume Maksimal (ml) Sesuai Jalur Pemberian				
	i.v	i.m	i.p	s.c	p.o
Mencit (20-30 gr)	0,5	0,05	1,0	0,5-10	1,0
Tikus (100 gr)	1,0	0,1	2,5	2,5	5,0
Hamster (50 gr)	-	0,1	1,2	2,5	2,5
Marmot (250 gr)	-	0,25	2,5	5,0	10,0
Merpati (300 gr)	2,0	0,5	2,0	2,0	10,0
Kelinci (2,5 kg)	5-10	0,5	10-20	5-10	20,0
Kucing (3 kg)	5-10	1,0	10-20	5-10	50,0
Anjing (5 kg)	10-20	5,0	20-50	10,0	100,0

Keterangan :

i.v : intravena

i.m : intramuscular

i.p : intrapentoneal

s.c : subcutan

p.o : peroral

Lampiran 13. Tabel Hasil pengukuran tebal kaki mencit setiap 1 jam selama 5 jam

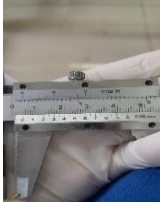
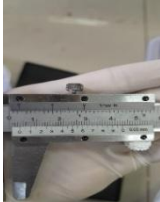
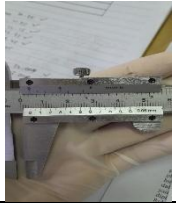
Kelompok dosis	Hewan uji ke	Tebal awal	Tebal edema kaki mencit setelah perlakuan tiap 1 jam selama 5 jam (mm)				
			1	2	3	4	5
Kontrol negatif	1	0,55	0,9	0,55	0,8	0,9	0,4
	2	0,55	0,45	0,75	0,35	0,55	0,35
	3	0,35	0,9	0,45	0,45	0,75	0,7
	4	0,45	0,75	0,8	0,5	0,5	0,65
	5	0,35	0,85	0,55	0,5	0,45	0,6
Kontrol positif	1	0,5	0,75	0,5	0,7	0,7	0,7
	2	0,35	0,8	0,65	0,8	0,35	0,55
	3	0,45	0,5	0,55	0,7	0,4	0,55
	4	0,4	0,65	0,55	0,5	0,55	0,7
	5	0,5	0,45	0,4	0,4	0,35	0,55
Infusa daun salam 20 %	1	0,6	0,85	0,75	0,55	0,7	0,5
	2	0,4	0,45	0,8	0,75	0,35	0,6
	3	0,5	0,65	0,8	0,7	0,45	0,5
	4	0,55	0,8	0,7	0,45	0,75	0,5
	5	0,5	0,45	0,45	0,45	0,75	0,65
Infusa daun salam 40 %	1	0,25	0,9	0,9	0,9	0,45	0,5
	2	0,3	0,45	0,6	0,4	0,35	0,4
	3	0,6	0,5	0,8	0,45	0,6	0,65
	4	0,45	0,5	0,45	0,45	0,65	0,25
	5	0,25	0,55	0,75	0,65	0,6	0,7
Infusa daun salam 60 %	1	0,55	0,5	0,5	0,5	0,65	0,5
	2	0,6	0,75	0,45	0,35	0,7	0,25
	3	0,6	0,65	0,65	0,6	0,5	0,35
	4	0,3	0,8	0,45	0,36	0,6	0,5
	5	0,55	0,55	0,7	0,8	0,5	0,35

Keterangan :

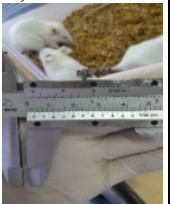
I = kontrol negatif, larutan CMC 0,5%

II = kontrol positif, natrium diklofenak

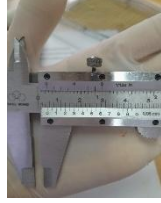
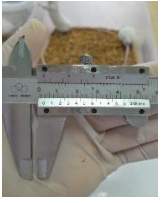
Lampiran 14. Gambar Perlakuan Kontrol Negatif Na CMC 0,5% Diberikan Pada Mencit

Hewan uji ke	Jam ke 1	Jam ke 2	Jam ke 3	Jam ke 4	Jam ke 5
1	0,9 	0,55 	0,8 	0,9 	0,4 
2	0,45 	0,75 	0,35 	0,55 	0,35 
3	0,9 	0,45 	0,45 	0,75 	0,7 
4	0,75 	0,8 	0,5 	0,5 	0,65 
5	0,85 	0,55 	0,5 	0,45 	0,6 

Kontrol Positif Natrium Diklofenak

Hewan uji ke	Jam ke 1	Jam ke 2	Jam ke 3	Jam ke 4	Jam ke 5
1	0,75 	0,5 	0,7 	0,7 	0,7 
2	0,8 	0,65 	0,8 	0,35 	0,55 
3	0,5 	0,55 	0,7 	0,4 	0,55 
4	0,65 	0,55 	0,5 	0,55 	0,7 
5	0,45 	0,4 	0,4 	0,35 	0,55 

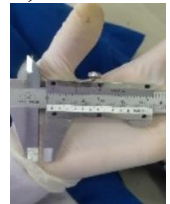
Ekstrak 20 mg

Hewan uji ke	Jam ke 1	Jam ke 2	Jam ke 3	Jam ke 4	Jam ke 5
1	0,85 	0,75 	0,55 	0,7 	0,5 
2	0,45 	0,8 	0,75 	0,35 	0,6 
3	0,65 	0,8 	0,7 	0,45 	0,5 
4	0,8 	0,7 	0,45 	0,75 	0,5 
5	0,45 	0,45 	0,45 	0,75 	0,65 

Ekstrak 40 mg

Hewan uji ke	Jam ke 1	Jam ke 2	Jam ke 3	Jam ke 4	Jam ke 5
1	0,9 	0,9 	0,9 	0,45 	0,5 
2	0,45 	0,6 	0,4 	0,35 	0,4 
3	0,5 	0,8 	0,45 	0,6 	0,65 
4	0,5 	0,45 	0,45 	0,65 	0,25 
5	0,55 	0,75 	0,65 	0,6 	0,7 

Ekstrak 60 mg

Hewan uji ke	Jam ke 1	Jam ke 2	Jam ke 3	Jam ke 4	Jam ke 5
1	0,5 	0,5 	0,5 	0,65 	0,5 
2	0,75 	0,45 	0,35 	0,7 	0,25 
3	0,65 	0,65 	0,6 	0,5 	0,35 
4	0,8 	0,45 	0,36 	0,6 	0,5 
5	0,55 	0,7 	0,8 	0,8 	0,35 

Lampiran 15. Hasil Analisa Data

Descriptives

Kelompok Perlakuan		Statistic	Std. Error
Anti_Inflamasi K-	Mean	3,5300	,18412
	95% Confidence Interval Lower Bound	3,0188	
	for Mean	Upper Bound	4,0412
	5% Trimmed Mean	3,5278	
	Median	3,6000	
	Variance	,169	
	Std. Deviation	,41170	
	Minimum	3,00	
	Maximum	4,10	
	Range	1,10	
	Interquartile Range	,73	
	Skewness	,157	,913
	Kurtosis	,158	2,000
K+	Mean	3,3000	,19875
		Lower Bound	2,7482

	95% Confidence Interval Upper Bound for Mean	3,8518	
	5% Trimmed Mean	3,3056	
	Median	3,3500	
	Variance	,198	
	Std. Deviation	,44441	
	Minimum	2,65	
	Maximum	3,85	
	Range	1,20	
	Interquartile Range	,77	
	Skewness	-,491	,913
	Kurtosis	,721	2,000
	P1 Mean	3,5800	,12806
	95% Confidence Interval Lower Bound for Mean	3,2244	
	Upper Bound	3,9356	
	5% Trimmed Mean	3,5778	
	Median	3,6000	
	Variance	,082	

	Std. Deviation	,28636	
	Minimum	3,25	
	Maximum	3,95	
	Range	,70	
	Interquartile Range	,55	
	Skewness	,133	,913
	Kurtosis	-1,636	2,000
P2	Mean	3,2500	,26646
	95% Confidence Interval Lower Bound	2,5102	
	for Mean	Upper Bound	3,9898
	5% Trimmed Mean	3,2556	
	Median	3,5000	
	Variance	,355	
	Std. Deviation	,59582	
	Minimum	2,50	
	Maximum	3,90	
	Range	1,40	
	Interquartile Range	1,13	

P3	Skewness	-,421	,913
	Kurtosis	-2,284	2,000
	Mean	3,2820	,12990
	95% Confidence Interval Lower Bound	2,9213	
	for Mean	Upper Bound	3,6427
	5% Trimmed Mean	3,2711	
	Median	3,2000	
	Variance	,084	
	Std. Deviation	,29047	
	Minimum	3,01	
	Maximum	3,75	
	Range	,74	
	Interquartile Range	,50	
	Skewness	1,294	,993
	Kurtosis	1,590	2,000

Tests of Normality

Kelompok Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
Anti_Inflamasi K-	,185	5	,200*	,981	5	,940
K+	,168	5	,200*	,985	5	,959
P1	,189	5	,200*	,962	5	,823
P2	,263	5	,200*	,908	5	,457
P3	,211	5	,200*	,903	5	,429

Semua kelompok memiliki $p > 0,05 \rightarrow$ artinya data terdistribusi normal, sehingga layak untuk dilakukan uji parametrik.

Tests of Homogeneity of Variances

	Levene			
	Statistic	df1	df2	Sig.
Anti_Inflamasi Based on Mean	1,554	4	20	,225
Based on Median	,619	4	20	,654
Based on Median and with adjusted df	,619	4	13,615	,656
Based on trimmed mean	1,529	4	20	,232

Hasil nilai signifikansi $p = 0,225$ ($p > 0,05$) → artinya data homogen. Jadi, variasi data antar kelompok dianggap sama dan bisa dilanjutkan ke uji ANOVA.

ANOVA

Anti_Inflamasi

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,475	4	,119	,669	,001
Within Groups	3,553	20	,178		
Total	4,029	24			

Hasil uji ANOVA satu arah menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang bermakna ($p < 0,05$) antar kelompok perlakuan pada tiap jam pengamatan. Hal ini menandakan bahwa pemberian infusa daun salam pada berbagai konsentrasi memberikan efek yang signifikan terhadap penurunan edema kaki mencit dibandingkan dengan kontrol negatif.

Multiple Comparisons

Dependent Variable: Anti_Inflamasi

(I) Kelompok Perlakuan	(J) Kelompok Perlakuan	Mean Difference (I-J)	Std. Error	Sig.	Upper Bound
Tukey HSD	K-				
	K+	,23000	,26659	,907	1,0277
	P1	-,05000	,26659	1,000	,7477
	P2	,28000	,26659	,829	1,0777
	P3	,24800	,26659	,882	1,0457
	K+				
	K-	-,23000	,26659	,907	,5677
	P1	-,28000	,26659	,829	,5177
	P2	,05000	,26659	1,000	,8477
	P3	,01800	,26659	1,000	,8157
	P1				
	K-	,05000	,26659	1,000	,8477
	K+	,28000	,26659	,829	1,0777
	P2	,33000	,26659	,730	1,1277
	P3	,29800	,26659	,795	1,0957
	P2				
	K-	-,28000	,26659	,829	,5177

	P1	K+	-,05000	,26659	1,000	,7477
		P1	-,33000	,26659	,730	,4677
		P3	-,03200	,26659	1,000	,7657
		K-	-,24800	,26659	,882	,5497
		K+	-,01800	,26659	1,000	,7797
		P2	-,29800	,26659	,795	,4997
		P3	,03200	,26659	1,000	,8297
		K+	,23000	,26659	,399	,7861
		P1	-,05000	,26659	,853	,5061
		P2	,28000	,26659	,306	,8361
		P3	,24800	,26659	,363	,8041
		K-	-,23000	,26659	,399	,3261
LSD	K-	P1	-,28000	,26659	,306	,2761
		P2	,05000	,26659	,853	,6061
		P3	,01800	,26659	,947	,5741
		K+	,05000	,26659	,853	,6061
		K+	,28000	,26659	,306	,8361
		P2	,33000	,26659	,230	,8861

P2	P3	,29800	,26659	,277	,8541
	K-	-,28000	,26659	,306	,2761
	K+	-,05000	,26659	,853	,5061
	P1	-,33000	,26659	,230	,2261
P3	P3	-,03200	,26659	,906	,5241
	K-	-,24800	,26659	,363	,3081
	K+	-,01800	,26659	,947	,5381
	P1	-,29800	,26659	,277	,2581
	P2	,03200	,26659	,906	,5881

Hasil uji LSD memperlihatkan bahwa tidak ada perbedaan yang signifikan antara setiap kelompok perlakuan, Dimana nilai $p > 0,05$. Hal ini membuktikan bahwa infusa daun salam memang memiliki efek antiinflamasi yang sama dengan natrium diklofenak 6,5 mg sebagai kontrol positif.

Lampiran 16. Kartu Konsul

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	8 Mei 2025	Pengajuan Judul Skripsi	<i>[Signature]</i>
2	17 Mei 2025	Acc Judul Skripsi	<i>[Signature]</i>
3	16 Mei 2025	Pengajuan Bab 1	<i>[Signature]</i>
4	19 Mei 2025	Revisi Bab 1	<i>[Signature]</i>
5	20 Mei 2025	Revisi Bab 1	<i>[Signature]</i>
6	27 Mei 2025	Acc Bab 1	<i>[Signature]</i>
7	28 Juni 2025	Pengajuan Bab 2 dan 3	<i>[Signature]</i>
8	10 Juli 2025	Revisi PPT	<i>[Signature]</i>
9	11 Juli 2025	Revisi Bab 2 dan 3 dan revisi ppt	<i>[Signature]</i>
10	12 Juli 2025	Acc Bab 2 dan Bab 3	<i>[Signature]</i>
11	8 Sept 2025	Revisi Bab 4	<i>[Signature]</i>
12	9 Sept 2025	Revisi Bab 4	<i>[Signature]</i>
13	13 Sept 2025	Revisi Bab 4	<i>[Signature]</i>
14	16 Sept 2025	Revisi Bab 4	<i>[Signature]</i>
15	17 Sept 2025	Revisi Bab 4	<i>[Signature]</i>

16	24 Sept 2025	Acc Bab 4 dan 5	<i>[Signature]</i>
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Lampiran 17. Kartu Konsul Revisi

30			
31			
32			
32			

*) Catatan : Revisi skripsi harus ditanda-tangani oleh Dosen Penguji I, II dan III
Telah Melalui Revisi Skripsi dan Diketahui oleh Masing-masing Dosen Penguji

Mengetahui,

Dosen Penguji-I : *[Signature]* *[Signature]*
Dina Mulya Syarif, S.Farm., M.Si., Apt

Dosen Penguji-II : *[Signature]* *[Signature]*
Hartono Samudra Sugiarto, M.Si

Dosen Penguji-III : *[Signature]* *[Signature]*
Sri Rezeki Kemasir, S.Si., M.Si

[Signature]
Dina Mulya Syarif, S.Farm., M.Si., Apt

**KARTU KONSUL SKRIPSI
PROGRAM STUDI FARMASI**

Nama Mahasiswa : Yelli Simamata
NIM : 2148201046

No	Tanggal	Catatan Revisi*	Tanda Tangan Dosen Penguji*
1	Senin, 6 Oktober 2025	¹⁾ Perbaiki penulisan skripsi yang sudah di periksa.	¹⁾ <i>[Signature]</i>
2	Kamis, 9 Oktober, 2025	²⁾ Revisi Pertama Penulisan	²⁾ <i>[Signature]</i>
3	13/10/2025	³⁾ Acc	³⁾ <i>[Signature]</i>
4	13/10/2025	¹⁾ Acc	¹⁾ <i>[Signature]</i>
5	13/10/2025	²⁾ Acc	²⁾ <i>[Signature]</i>
6		³⁾	³⁾
7		¹⁾	¹⁾
8		²⁾	²⁾

Lampiran 18. Bukti Revisi

BUKTI REVISI

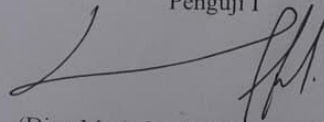
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yelli Simarmata
NIM : 2148201046
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Antiinflamasi yang Diinduksi Karagenin pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji I



(Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt)
NIDN : 0119119004

BUKTI REVISI

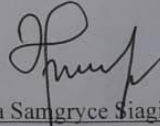
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yelli Simarmata
NIM : 2148201046
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Antiinflamasi yang Diinduksi Karagenin pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji II



(Hartika Samgryce Siagian, M.Si)
NIDN : 0126089001

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Yelli Simarmata
NIM : 2148201046
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Antiinflamasi yang Diinduksi Karagenin pada Mencit Jantan (*Mus Musculus*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji III



(Sri Rezeki Samosir, S.Si.,M.Si)
NIDN : 0105109204