

LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar 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 bertandatangan di bawah ini :

Nama : Intan Nur Fazillah
NIM : 2148201015
No. Handphone : 083856046486
Peminatan Penelitian : Farmakologi
Dosen Pembimbing : Dina Maya Syari, S.Farm., M.Si., Apt
Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

Pengaruh Variasi Konsentrasi Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*.

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, 17 Juni 2025

Mengetahui,
Dosen Pembimbing



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

Mengajukan,
Mahasiswa



(Intan Nur Fazillah)
NIM: 2148201015



Menyetujui
Ketua Program Studi 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,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 18 Juni 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 : Intan Nur Fazillah

NIM : 2148201015

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 Safam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*

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

Disetujui,
Ketua Program Studi Farmasi

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

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian di Laboratorium



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 : 725.03/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 : Intan Nur Fazillah
NIM : 2148201015
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*

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.

Medan, 07 Juli 2025
Rektor,

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

Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 4 Surat Hasil Determinasi Tanaman 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, 08 Juli 2025

No. : 960/MEDA/2025
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i : Intan Nur Fazillah
NIM : 1248201015
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 Persetujuan Etik Penelitian



UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Komite Etik Penelitian Hewan
(*Animal Research Ethics Committees/AREC*)

Alamat:
Jl. Buntuheleg No. 1
Kampus USU
Medan
Telp. (061) 814290
Fax (01) 814290

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* (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*

menggunakan hewan coba sebagai subjek penelitian, dengan Peneliti utama: **Intan Nur Fazillah** (NIM; 2148201015), 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 6. Surat Pengurusan 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

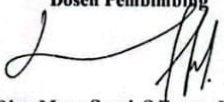
Perihal : Surat Pengurusan *Ethical Clearance*
Lampiran :-

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	Intan Nur Fazillah (2148201015)	Universitas Imelda Medan	Sarjana Farmasi	Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (<i>Syzygium polyanthum</i> (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (<i>Mus musculus</i>) Dengan Menggunakan Metode <i>Forced Swim Test</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

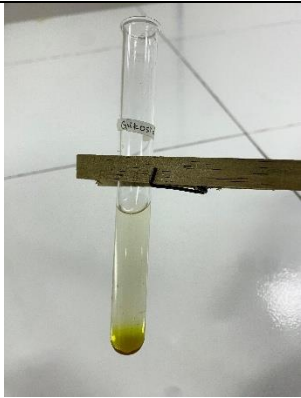
Ketua Program Studi S1 Farmasi

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

Lampiran 7. Hasil Uji Fitokimia Daun Salam (*Syzygium polyanthun* W.)

Senyawa	Pereaksi	Gambar	Pengamatan	Hasil
Alkaloid	HCl + Dragendrof HCl + Mayer		Endapan Cokelat Endapan Putih kekuningan	(+)
Flavanoid	Aquadest panas + Mg + HCl pekat		Kuning	(+)
Tanin	Aquadest + FeCl_3		Biru Kehitaman Atau Hijau Kehitaman	(+)

Saponin	Aquadest + HCl		Busa Stabil	(+)
Steroid	Asetat Anhidrat + H_2SO_4 Pekat		Cokelat	(-)
Terpenoid	Asetat Anhidrat + H_2SO_4		Jingga	(+)

Glikosida	Asetat Anhidrat + H_2SO_4		Hijau	(+)
-----------	---	--	-------	-----

Lampiran 8. Prosedur Pembuatan Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* W.)



Tempat pengambilan daun salam



Pencucian daun salam



Pengelapan daun salam



Penimbangan daun salam



Pengukuran suhu



Perebusan daun salam



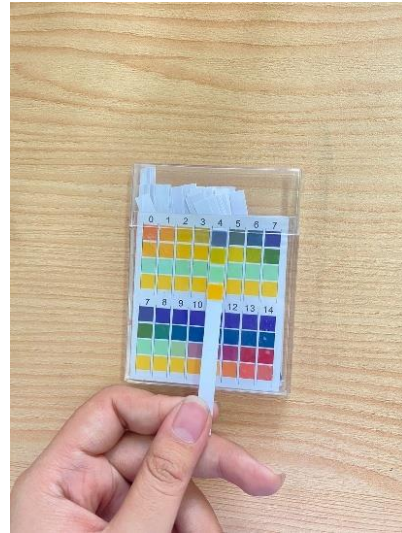
Serkai sesekali diaduk



Penyaringan air infusa



Infusa daun salam



Uji pH



Uji Organoleptis

Lampiran 9. Uji Stimulan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)



Penimbangan Na-cmc



Pembuatan Na-cmc



Penimbangan Kafein



Penimbangan hewan



Penyuntikan peroral pada mencit



Pengukuran suhu air



Dokumentasi Forced Swim Test



Dokumentasi mematikan mencit

Lampiran 10. Perhitungan Dosis

Perhitungan Dosis Infusa

Rumus:

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

➤ Dosis 10% = Artinya: 10 gr zat aktif dalam 100 mL larutan.

Jika yang diminta adalah 10 gram dalam bentuk larutan 10%, maka:

$$\text{Konsentrasi 10\% b/v} = \frac{10}{10} \times 100$$

Jadi: 10 g zat dilarutkan hingga volume 100 mL → konsentrasi 10%.

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

Jika yang diminta adalah 20 gram dalam bentuk larutan 10%, 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 10%, maka:

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

Jadi: 40 g zat dilarutkan hingga volume 100 mL → konsentrasi 40%.

Lampiran 11. Tabel Konversi Dosis dan Volume Pemberian Hewan Uji

Lampiran

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	4,2	9,2	17,8	56,0
Marmut 400 gr	0,08	0,57	1,0	2,25	2,4	5,2	10,2	31,5
Kelinci 1,5 kg	0,04	0,25	0,44	1,0	1,08	2,4	4,5	14,2
Kucing 2 kg	0,03	0,23	0,41	0,92	1,0	2,2	4,1	13,0
Kera 4 kg	0,016	0,11	0,19	0,42	0,45	1,0	1,9	6,1
Anjing 12 kg	0,008	0,06	0,10	0,22	0,24	0,52	1,0	3,1
Manusia 70 kg	0,0026	0,018	0,031	0,07	0,076	0,16	0,32	1,0

(Suhardjono D. 1995. *Percobaan Hewan Laboratorium*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, hal. 207)

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

(Suhardjono D. 1995. *Percobaan Hewan Laboratorium*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press, hal. 207)

Keterangan

- i.v. : intravena
- i.m. : intramuscular
- i.p. : intraperitoneal
- s.c. : subcutan
- p.o. : peroral

Lampiran 12. Data Rata-rata Uji Stimulan

Mencit	Kontrol (-) Na-cmc	Kontrol (+) Kafein	10%	20%	40%
1	292	208	300	603	695
2	136	173	198	313	946
3	229	284	604	307	618
4	67	229	303	304	102
5	269	312	166	303	134
Rata-rata	198,6	241,2	314,2	366	499

Lampiran 13. Lembar Kartu konsul

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	8 Mei 2025	Pengajuan judul skripsi	L.H.
2	14 Mei 2025	Acc judul skripsi	L.H.
3	15 Mei 2025	Pengajuan bab 1	L.H.
4	24 Mei 2025	Revisi bab 1	L.H.
5	29 Mei 2025	Revisi bab 1	L.H.
6	4 Juni 2025	Revisi bab 1	L.H.
7	5 Juni 2025	Revisi bab 1	L.H.
8	11 Juni 2025	Revisi bab 1	L.H.
9	13 Juni 2025	Acc Bab 1	L.H.
10	28 Juni 2025	Pengajuan bab 2 dan 3, dan Revisi	L.H.
11	02 Juli	Revisi bab 3	L.H.
12	09 Juli	Revisi PPT	L.H.
13	10 Juli	Revisi PPT	L.H.
14	11 Juli	Revisi ppt	L.H.
15	20 September	Revisi bab 1 & 5	L.H.

16	22 September	Revisi bab 1 & 5	L.H.
17	24 September	Revisi bab 1 & 5	L.H.
18	25 September	Acc Bab 1 & 5	L.H.
19	26 September	Pengajuan PPT	L.H.
20	27 September	Pengajuan PPT & Acc sidang	L.H.
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Lampiran 14. Hasil Analisa Data

Uji Normalitas

- a. Tujuan: Untuk melihat normalitas data pada uji efektivitas stimulan pada mencit
- b. Hipotesis:
 H_0 = Data terdistribusi normal
 H_1 = Data tidak terdistribusi normal
- c. Pengambilan Keputusan:
Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H_0 diterima
Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H_0 ditolak

Tests of Normality

		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	kelompok_Kontrol	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Stimulan	K-	.226	5	.200 [*]	.921	5	.534
	K+	.186	5	.200 [*]	.962	5	.821
	Formula 10%	.326	5	.200	.836	5	.154
	Formula 20 %	.455	5	.200	.578	5	.314
	Formula 40 %	.239	5	.200 [*]	.893	5	.371

Berdasarkan hasil data rata-rata normalitas pada setiap kelompok dan setiap waktu pengamatan memiliki nilai sig ($p > 0,05$) yang berarti data terdistribusi secara normal.

Uji Homogenitas

- a. Tujuan: Untuk melihat homogenitas data pada uji penurunan kadar gula darah pada mencit
- b. Hipotesis:
 H_0 = Data bervariasi homogen
 H_1 = Data tidak bervariasi homogen
- c. Pengambilan Keputusan:
Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H_0 diterima

Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H_0 ditolak

Tests of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Stimulan	Based on Mean	6.352	4	20	.181
	Based on Median	2.541	4	20	.072
	Based on Median and with adjusted df	2.541	4	9.569	.109
	Based on trimmed mean	6.093	4	20	.225

Berdasarkan hasil data rata-rata homogenitas pada setiap kelompok pada semua waktu pengamatan memiliki nilai sig ($p > 0,05$) yang berarti data terdistribusi secara homogen

Uji Anova (One Away)

- a. Tujuan: Untuk mengetahui ada atau tidaknya perbedaan data rata-rata kadar gula darah pada mencit
- b. Hipotesis:
 H_0 = Data tidak berbeda secara makna
 H_1 = Data berbeda secara bermakna

c. Pengambilan Keputusan:

Jika $\text{sig} > 0,05$ maka H_0 diterima

Jika $\text{sig} < 0,05$ maka H_0 ditolak

ANOVA

Stimulan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	275329.200	4	68832.300	1.761	.000
Within Groups	781856.800	20	39092.840		
Total	1057186.000	24			

Berdasarkan data hasil uji Anova didapatkan nilai sig ($p < 0,05$) yang berarti data pada penelitian ini berbeda signifikan sehingga dapat dilakukan uji standar deviasi untuk melihat perbedaan nyata antar kelompok pengujian.

Uji Standar Deviasi

kelompok_Kontrol		Statistic		Std. Error
Stimulan	K-	Mean	198.6000	42.33273
		95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	81.0655
			Upper Bound	316.1345
		5% Trimmed Mean	200.7222	
		Median	229.0000	
		Variance	8960.300	
		Std. Deviation	94.65886	
		Minimum	67.00	
		Maximum	292.00	
		Range	225.00	
		Interquartile Range	179.00	
		Skewness	-.655	.913

	Kurtosis	-1.511	2.000
K+	Mean	241.2000	25.24559
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	171.1070
		Upper Bound	311.2930
	5% Trimmed Mean	241.0556	
	Median	229.0000	
	Variance	3186.700	
	Std. Deviation	56.45086	
	Minimum	173.00	
	Maximum	312.00	
	Range	139.00	
	Interquartile Range	107.50	
	Skewness	.180	.913
	Kurtosis	-1.679	2.000
Formula 10%	Mean	314.2000	77.38760
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	99.3376
		Upper Bound	529.0624
	5% Trimmed Mean	306.3333	
	Median	300.0000	
	Variance	29944.200	
	Std. Deviation	173.04393	
	Minimum	166.00	
	Maximum	604.00	
	Range	438.00	
	Interquartile Range	271.50	
	Skewness	1.569	.913
	Kurtosis	2.760	2.000
Formula 20 %	Mean	366.0000	59.27563

	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	201.4245	
		Upper Bound	530.5755	
	5% Trimmed Mean		356.3333	
	Median		307.0000	
	Variance		17568.000	
	Std. Deviation		132.54433	
	Minimum		303.00	
	Maximum		603.00	
	Range		300.00	
	Interquartile Range		154.50	
	Skewness		2.231	.913
	Kurtosis		4.983	2.000
	Formula 40 %	Mean	499.0000	164.80595
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	41.4253	
		Upper Bound	956.5747	
	5% Trimmed Mean		496.2222	
	Median		618.0000	
	Variance		135805.000	
	Std. Deviation		368.51730	
	Minimum		102.00	
	Maximum		946.00	
	Range		844.00	
	Interquartile Range		702.50	
	Skewness		-.105	.913
	Kurtosis		-2.294	2.000

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Intan Nur Fazillah

Nim : 2148201015

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*”

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 : Intan Nur Fazillah

Nim : 2148201015

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*”

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji II



(apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si)

NIDN : 0113119402

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Intan Nur Fazillah

Nim : 2148201015

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Pengaruh Variasi Konsentrasi Terhadap Ekstrak Infusa Daun Salam (*Syzygium polyanthum* (Wight.) Walp.) Sebagai Stimulan Terhadap Efek Kelelahan Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*) Dengan Menggunakan Metode *Forced Swim Test*”

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji III



(Meriani Herlina, SKM., S.KEP., Ns. M.Biomed)

NIDN : 0129056601