

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Pengajuan dan Permohonan Judul



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

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurdinda Safitri.....
NIM : 2048201018.....
Peminatan Penelitian : Farmakologi.....
Dosen Pembimbing : Noradina S. Kep. Ns. M. Biomed.....
Judul Penelitian : Pembuatan Sediaan Pulveres dari ekstrak etanol
batang tanaman tapak dara (Catharanthus roseus L)
serta uji efektivitas anthelmintik terhadap cacing
gelang (Ascaris lumbricoides).....

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

Medan, 30 April 2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

(Noradina S. Kep. Ns. M. Biomed)
NIDN 017097402

Mengajukan,
Mahasiswa

(Nurdinda Safitri...)
NIM 2048201018

Lampiran 2 Surat Persetujuan Judul



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](http://uimedan.ac.id)

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 06 Mei 2024

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 30 April 2024 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 : Nurdinda Safitri

NIM : 2048201018

Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi

Dosen Pembimbing : Noradina , S.Kep., Ns., M.Biomed

Judul Skripsi :

Pembuatan Sediaan Pulveres dari Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L) serta Uji Efektivitas Anthelmintik terhadap Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*)

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 : 508.03/A/UIM/V/2024
Lampiran : -
Hal : Permohonan Izin Penelitian

Kepada Yth, :

Ibu Rektor Universitas Imelda Medan
c/q. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
Jl. Bilal No. 52 Pulo Brayan Darat I
Medan

Dengan Hormat,

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

Nama : Nurdinda Safitri
NIM : 2048201018
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Pembuatan Sediaan Pulveres Dari Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus Roseus L*) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris Lumbricoides*)

Untuk melakukan penelitian di Laboratorium Farmakologi dan Mikrobiologi 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.

08 Mei 2024
Rektor,

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


Tembusan :

1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

Lampiran 4. Lembar Bukti Konsul

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	20/02-24	PENSAJUAN JUDUL	<i>[Signature]</i>
2	4/03/24	ACC JUDUL	<i>[Signature]</i>
3	22/04-24	Pembahasan BAB I	<i>[Signature]</i>
4	23/04-24	Review JUMEL → BAB II	<i>[Signature]</i>
5		(DM, Tidak cara)	
5	20/04-24	pembahasan BAB. I	<i>[Signature]</i>
6	29/04-24	BAB I Acc dengan	<i>[Signature]</i>
8		cat: Ada tambahan. REV	
9	06/05-24	BAB II → sudah	<i>[Signature]</i>
10		Revisi, ACC BAB II	
11		Lanjut Konsul BAB	<i>[Signature]</i>
12		III → Sabtu 11/05-24	
13	21/05-24	Pembahasan BAB III	<i>[Signature]</i>
14	04/06-24	Cara penulisan Daftar	<i>[Signature]</i>
		Harvard	

16	10/06-24	KONSUL BAB 3	<i>[Signature]</i>
17	15/06-24	KONSUL BAB 3	<i>[Signature]</i>
18	18/06-24	KONSUL BAB 3	<i>[Signature]</i>
19	22/06-24	ACC BAB 3	<i>[Signature]</i>
20	24/06-24	Pembahasan BAB 1-3 ACC	<i>[Signature]</i>
21		Sempro	<i>[Signature]</i>
22	15/07-24	izin Penelitian	<i>[Signature]</i>
23	10/08-24	KONSUL BAB 4	<i>[Signature]</i>
24	12/08-24	KONSUL BAB 4	<i>[Signature]</i>
25	13/08-24	KONSUL BAB 4	<i>[Signature]</i>
26	19/08-24	KONSUL BAB 4	<i>[Signature]</i>
27	20/08-24	KONSUL BAB 4-5	<i>[Signature]</i>
28	24/08-24	KONSUL BAB 4-5	<i>[Signature]</i>
29	26/08-24	ACC BAB 4-5	<i>[Signature]</i>
30		ACC Sidang	<i>[Signature]</i>
31			

Lampiran 5. Hasil Herbarium Tapak Dara



**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, 30 April 2024

No. : 2165MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi

Kepada YTH,

Sdr/i : Nurdinda Safitri
NIM : 2048201018
Instansi : Fakultas Farmasi 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 : Gentianales
Famili : Apocynaceae
Genus : *Catharanthus*
Spesies : *Catharanthus roseus* (L.) G. Don
Nama Lokal: Tapak Dara

Demikian, semoga berguna bagi saudara.

Kepala Herbarium Medanense

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





Lampiran 6. Dokumentasi Batang Tapak Dara

Prosedur	Gambar
Batang segar tanaman tapak dara	
Penyucian sampel batang tapak dara	
Pengeringan dengan sinar matahari	
Penghalusan sampel	

Hasil simplisia





Lampiran 7. Proses Maserasi

Prosedur	Gambar
<p>Penimbangan : serbuk simplisia sebanyak 1000 gram</p>	
<p>Perendaman dengan etnaol 96% sebanyak 4 liter</p>	
<p>Pengadukan</p>	
<p>Maserat</p>	






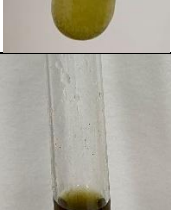
Lampiran 8. Proses Filtrasi

Proses	Hasil
<p data-bbox="316 309 608 338">Melakukan penyaringan</p>  	<p data-bbox="1034 271 1110 331">Hasil Filtrat</p>  

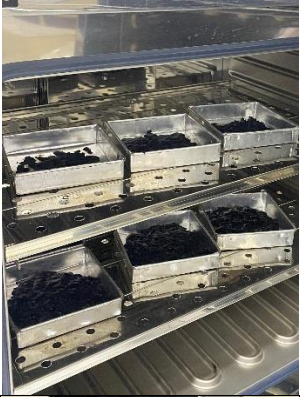



Lampiran 9. Proses Waterbath

Proses	Hasil
<p data-bbox="316 304 448 338">Penguapan</p> 	<p data-bbox="794 304 970 338">Ekstrak Kental</p> 

Lampiran 10. Skrining Fitokimia

Pereaksi		Gambar	Hasil	Pengamatan
Alkaloid	Bouchardart		+	Coklat kehitaman
	Mayer		+	Endapan kuning
	Dragendroff		+	Endapan coklat
Flavonoid	HCL pekat		+	Jingga
Saponin	HCL 2N		+	Berbusa dan tidak mudah hilang
Tanin	FeCL3 1%		+	Kuning kehitaman

Lampiran 11. Pembuatan Sediaan Pulveres

Prosedur	Gambar
Peng ovenan ekstrak kental tapak dara	
Penggerusan tapak dara	
Pengayakan dengan ayakan no mesh 100	
Penggerusan zat tambahan : Laktosa Magnesium stearate cmc	

Lampiran 12. Uji Efektivitas Anthelmintik

Kelompok 1 konsentrasi 5%



kelompok 2 konsentrasi 10%



Kelompok 3 konstentrasi 15%



kelompok kontrol (+)



Kelompok kontrol (-)



Lampiran 13. Rendemen Ekstrak batang tapak dara

(a) Ekstrak batang dara

$$\text{rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot simplisia}} \times 100\%$$

Bobot ekstrak = 121 gram

Bobot simplisia = 1000 gram

$$\% \text{ rendemen} = \frac{121 \text{ gram}}{1000 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\% \text{ rendemen} = 12,1\%$$

Lampiran 14. Statistkik Uji Waktu Kematian Cacing

Test Of Normality

a) Tujuan

untuk mengetahui normalitas pada uji waktu kematian cacing

b) Hipotesa

H0 = Data terdistribusi normal

H1 = Data tidak bervariasi normal

c) Pengambilan Keputusan

jika $\text{sig} > 0,05$ maka H0 diterima

jika $\text{sig} < 0,05$ maka H0 ditolak

Case Processing Summary

Ekstrak Batang Dara 5%		Cases					
		Valid		Missing		Total	
		N	Percent	N	Percent	N	Percent
Jumlah	5 %	24	100.0%	0	.0%	24	100.0%
Cacing	10 %	24	100.0%	0	.0%	24	100.0%
yang mati	15 %	24	100.0%	0	.0%	24	100.0%
dimensi	Kontrol Positif	24	100.0%	0	.0%	24	100.0%
ion1	Kontrol negatif	24	100.0%	0	.0%	24	100.0%

Tests of Normality^b

Ekstrak Batang Dara 5%		Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah Cacing yang mati	d 5 %	.539	24	.000	.209	24	.000
	i 10 %	.533	24	.000	.316	24	.000
	e 15 %	.539	24	.000	.209	24	.000
	s i Kontrol negatif	.539	24	.000	.209	24	.000
o							
n							
l							

a. Lilliefors Significance Correction

b. Jumlah Cacing yang mati is constant when Ekstrak Batang Dara 5% = Kontrol Positif. It has been omitted.

d) Kesimpulan

Data ditolak dan tidak berdistribusi normal

Mann-Whitney Test

a) Tujuan

Untuk membandingkan perbedaan efek antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

b) Hipotesa

H₀ = Tidak ada perbedaan antara pasangan kelompok

H₁ = ada perbedaan antara pasangan kelompok

c) Pengambilan Keputusan

jika sig > 0,05 maka H₀ diterima

jika sig < 0,05 maka H₀ ditolak

ranks

Formula	N	Mean Rank
Jumlah 5 %	24	60.54
Cacing mati 10%	24	62.88
dimen 15%	24	60.54
sion1 K (+)	24	58.00
K (-)	24	60.54
Total	120	

Test Statistics^a

	Jumlah Cacing yang mati
Mann-Whitney U	277.000
Wilcoxon W	577.000
Z	-.541
Asymp. Sig. (2-tailed)	.589

a. Grouping Variable: Ekstrak Batang Dara 5%

d) Kesimpulan

H₀ diterima karena ada perbedaan antara pasangan kelompok

Kruskal-Wallis Test

a) Tujuan

untuk melihat perbedaan efek dari kelompok perlakuan, kontrol positif, dan kontrol negatif.

b) Hipotesa

H₀ = Tidak ada perbedaan antara kelompok

H₁ = ada perbedaan antara kelompok

c) Pengambilan keputusan

jika sig > 0,05 maka H₀ diterima

jika sig < 0,05 maka H₀ ditolak

Ranks

	Formula	N	Mean Rank
Jumlah Cacing mati	d 5 %	24	60.54
	i 10%	24	62.88
	m 15%	24	60.54
	e K (+)	24	58.00
	n K (-)	24	60.54
	s i Total	120	
o			
n			
l			

Test Statistics^{a,b}

	Jumlah Cacing mati
Chi-square	1.969
Df	4
Asymp. Sig.	.742

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable: Formula

d) Kesimpulan

H0 diterima ada perbedaan yg signifikan antar kelompok 1-5

BUKTI REVISI

Saya yang bernama

Nama : Nurdinda Safitri

Nim : 2048201018

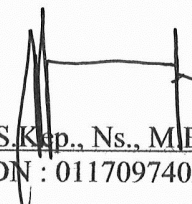
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Pembuatan Sediaan Pulveres Dari Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus Roseus L.*) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris Lumbricoides*)”

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji I


(Noradina, S.Kep., Ns., M.Biomed)
NIDN : 0117097402

BUKTI REVISI

Saya yang bernama

Nama : Nurdinda Safitri

Nim : 2048201018

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Pembuatan Sediaan Pulveres Dari Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus Roseus* L.) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris Lumbricoides*)”

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji II



(Hartika Samgryce Siagian, M. Si)

NIDN : 0126089001

BUKTI REVISI

Saya yang bernama

Nama : Nurdinda Safitri

Nim : 2048201018

Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul “Pembuatan Sediaan Pulveres Dari Ekstrak Etanol Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus Roseus L.*) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris Lumbricoides*)”

Demikianlah pernyataan ini saya perbuat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh

Penguji III



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

NIDN : 0129056601