

LAMPIRAN 1 LEMBAR PERMOHONAN 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

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Nurhot Maiana Siregar
NIM : 2098201019
Peminatan Penelitian : Farmakologi
Dosen Pembimbing : Noradina S.Kep. Ns. M. Biomed
Judul Penelitian : Pembuatan sediaan sirup dari ekstrak etanol batang tanaman lakpek dada (*Catharanthus roseus L*) serta uji efektifitas antihelminik terhadap cacing gelang (*Ascaris Lumbricoides*)


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

Medan, 15-10-2024

Mengetahui,
Dosen Pembimbing
Noradina S.Kep. Ns. M. Biomed
NIDN 0117097902

Mengajukan,
Mahasiswa
Nurhot Maiana Siregar
NIM 2098201019

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://uimmedan.ac.id>

SURAT PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Medan, 06 Mei 2024

Hal : Persetujuan Judul Skripsi

Dengan hormat,

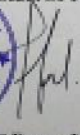

Sehubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 30 April 2024 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindaklanjuti, dengan ini kami sampaikan bahwa nama mahasiswa yang disebutkan di bawah ini telah **DISETUJUI** judul skripsinya. Adapun nama mahasiswa yang disebutkan adalah sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Nurhot Meliana Siregar
NIM : 2048201019
Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi
Dosen Pembimbing : Noradina , S.Kep., Ns., M.Biomed
Judul Skripsi :

Pembuatan Sediaan Sirup dari Ekstrak Segar 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,
Kepala Program Studi S1 Farmasi

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

LAMPIRAN 3 LEMBAR PERMOHONAN IZIN PENELITIAN



UNIVERSITAS IMELDA MEDAN (UIM)

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

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

E-mail : univ.imeldamedan@gmail.com

Nomor : 507.03/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 Brayon Darat I
Medan

Dengan Hormat,

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

Nama : Nurhot Meliana Siregar
NIM : 2048201019
Program Studi : S1 Farmasi
Judul Penelitian : Pembuatan Sediaan Sirup Dari Ekstrak Segar 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.



Tembusan :
1. Kepala Laboratorium Universitas Imelda Medan
2. Arsip

LAMPIRAN 4 LEMBAR HASIL IDENTIFIKASI TANAMAN



**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. : 2168/MEDA/2023
Lamp. : -
Hal : Hasil Identifikasi


Kepada YTH,
Sdr/i : Nurhot Meliana Siregar
NIM : 2048201019
Instansi : Fakultas Farmasi Universitas Imelda Medan

Dengan hormat,

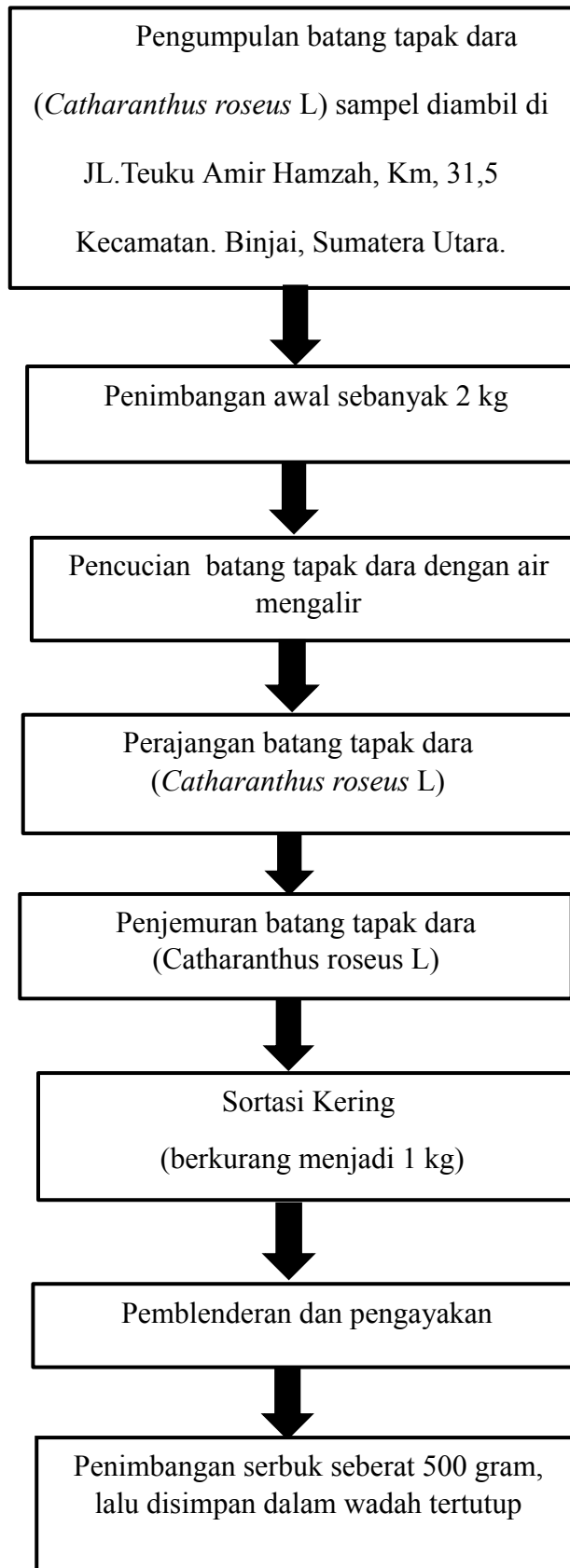
Bersama ini disampaikan hasil identifikasi tumbuhan yang saudara kirimkan ke Herbarium Medanense, Universitas Sumatera Utara, sebagai berikut:

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. Eti Sartina Siregar S.Si., M.Si.
NIP. 197211211998022001

LAMPIRAN 5 DIAGRAM PEMBUATAN SIMPLISIA



LAMPIRAN 6 PEMBUATAN SIMPLISIA

a. Penimbangan



b. Perajangan



a. pencucian



b. Pengeringan



c. Penimbangan



a.Melakukan pembelenderan



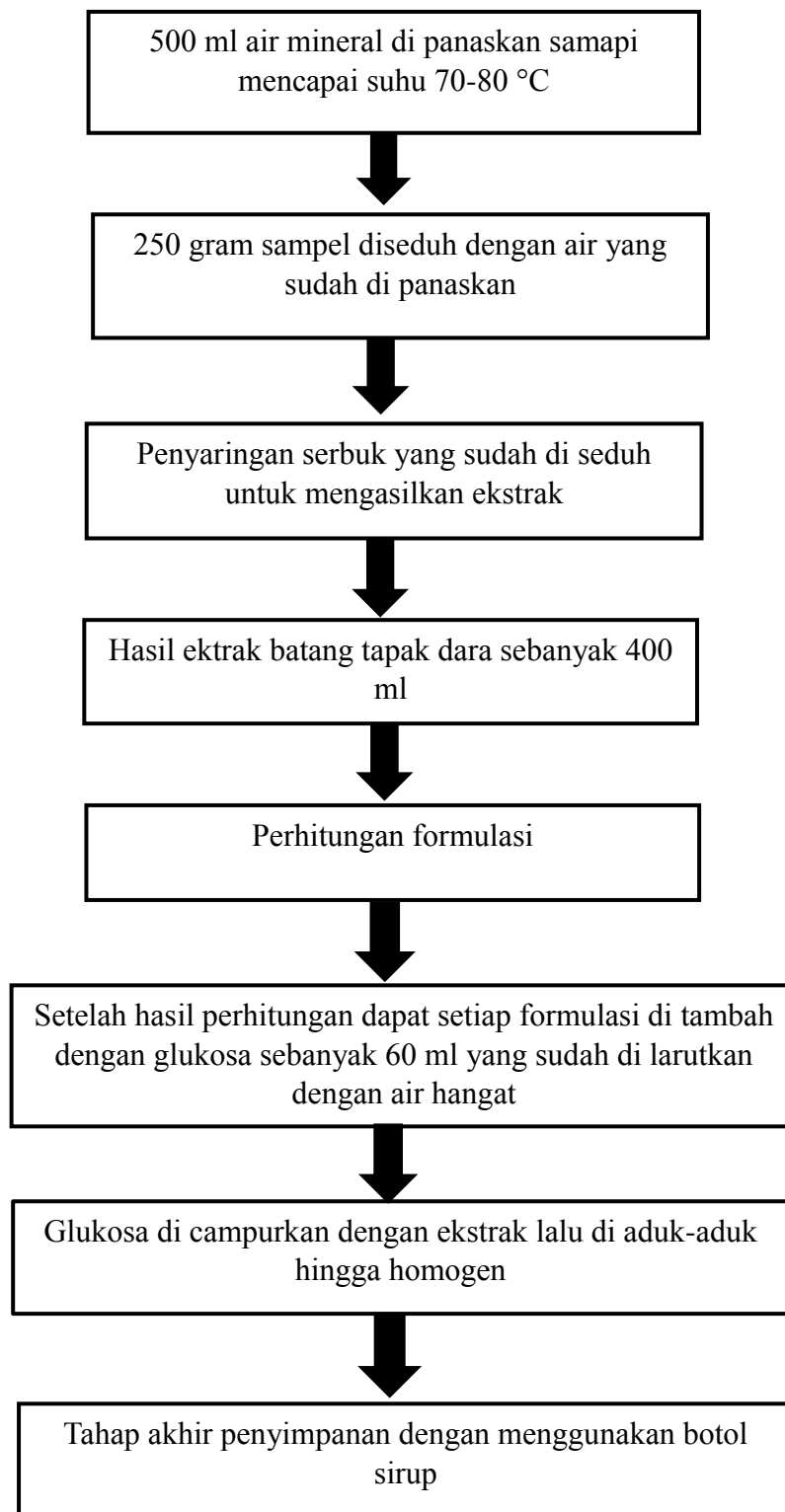
b.Melakukan pengayakan



a.penimbangan



LAMPIRAN 7 DIAGRAM PEMBUATAN SEDIAAN SIRUP



LAMPIRAN 8 PEMBUATAN SEDIAAN SIRUP

a. Pemasakan air

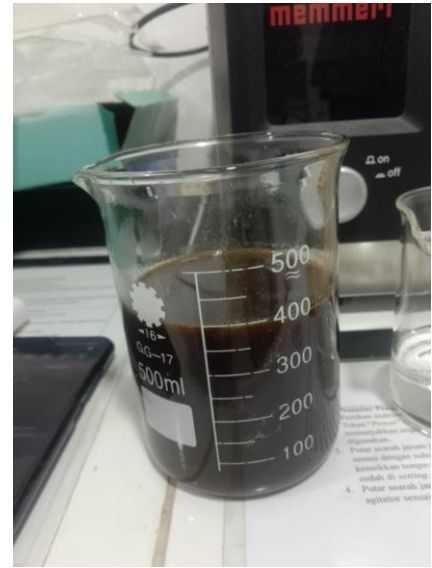


b. Pengukuran suhu air dengan termometer



c. Memasukkan Serbuk Batang Tapak Dara

d. Menyaring serbuk yang sudah di seduh



e. Hasil ekstrak yang di saring



e. Glukosa









g. Ekstrak dengan Glukosa yang sudah dicampurkan

h. Sirup yang sudah jadi



LAMPIRAN 9 DIAGRAM UJI SKRINING FITOKIMIA

Pemeriksaan Senyawa	Pereaksi Pelarut	Hasil Pengamatan		Ket
		Pengamatan	Pustaka	
Alkaloid	Pereaksi Bouchardat	Endapan coklat kehitaman	Endapan Coklat Kehitaman (Nurhaliza, 2023).	Positif (+) 
	Pereaksi Mayer	Endapan kuning	Endapan Putih Atau Kuning (Nurhaliza, 2023).	Positif (+) 
	Pereaksi Dragendroff	Endapan coklat	Endapan Jingga-Coklat (Nurhaliza, 2023).	Positif (+) 

Flavonoid	HCL pekat	Jingga	Merah-Jingga Hingga Merah-Ungu (Nurhaliza, 2023).	Positif (+) 
Saponin	HCl 2 N	Berbusa dan tidak mudah hilang	Busa Tidak Hilang Selama 10 Menit (Nurhaliza, 2023)	Positif (+) 
Tannin	FeCl3 1%	Hijau kehitaman	Hijau, Biru, Atau Kehitaman (Nurhaliza, 2023)	Positif (+) 

LAMPIRAN 10 Uji Skrining Fitokimia

a. Saponin



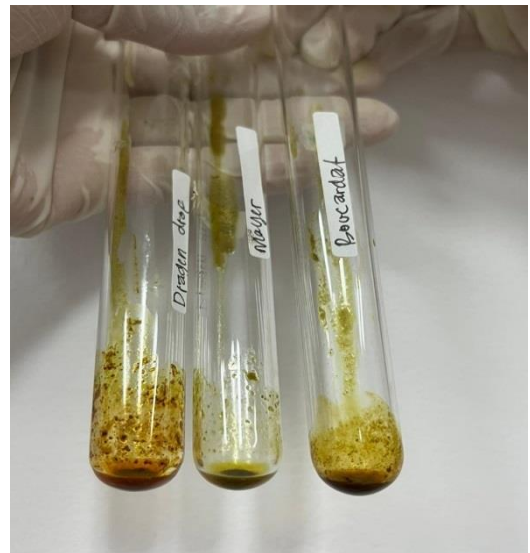
c. Flavonoid



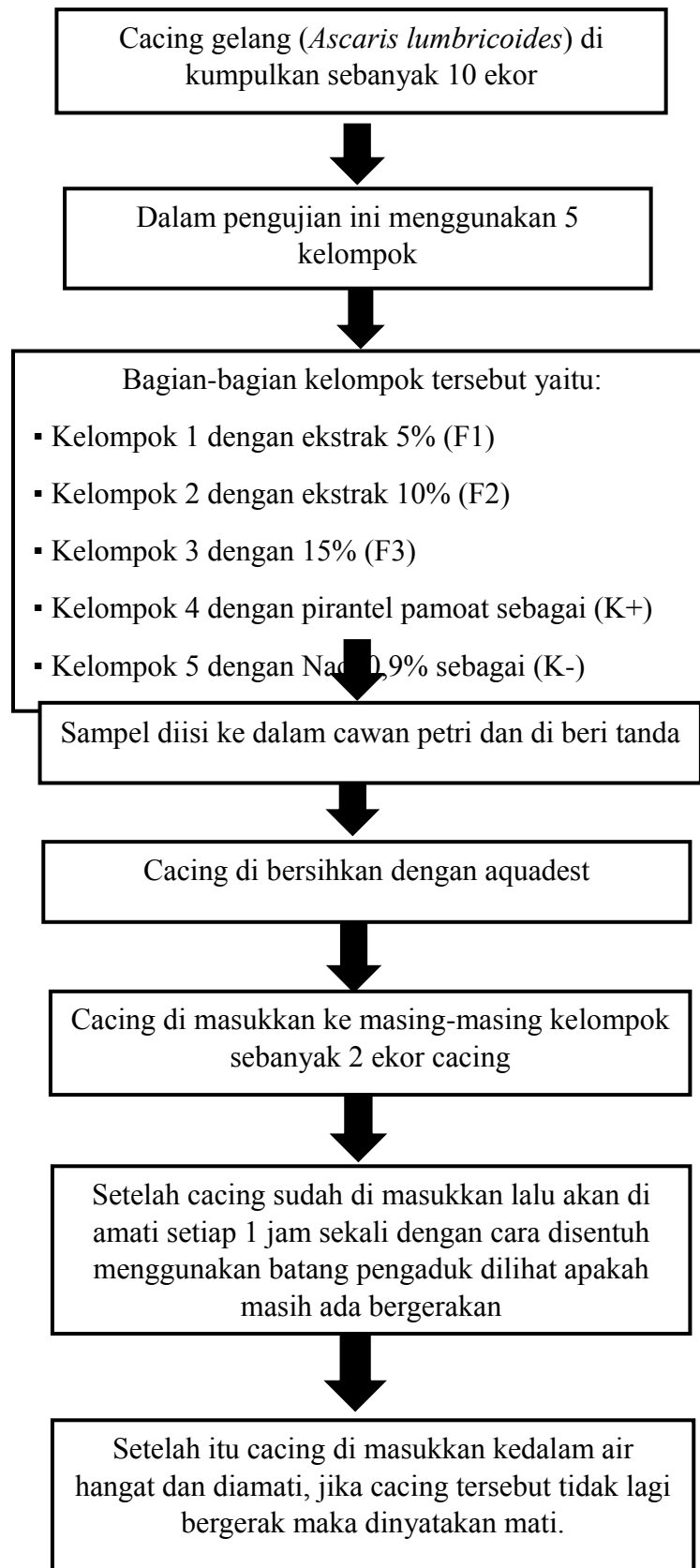
b. Tanin



d. Alkaloid

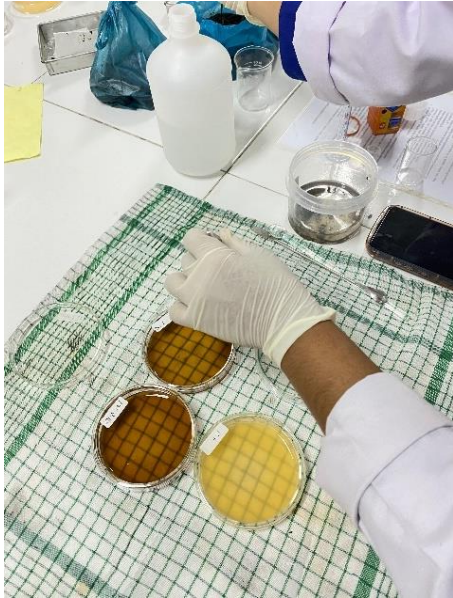


LAMPIRAN 11 DIAGRAM PERLAKUAN PADA CACING



LAMPIRAN 12 PERLAKUAN PADA CACING

- a. Memasukkan cacing ke dalam wadah b. Pengamatan pada cacing



LAMPIRAN 13 UJI pH

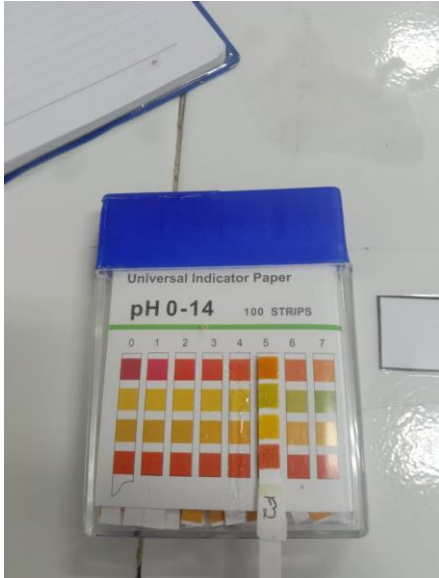
a. F1 (5%)



c. F3 (15%)



**b. F2 (10%)
pada sediaan**



d. pencelupan kertas pH



LAMPIRAN 14 UJI STATISTIK WAKTU KEMATIAN CACING

1. Hasil data analisis

Test Of Normality

a. Tujuan

Untuk mengukur normalitas pada uji waktu kematian cacing.

b. Hipotesa

H_0 = Data terdistribusi normal

H_1 = Data tidak bervariasi 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

	FORMULA	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Jumlah	5 %	.539	24	.000	.209	24	.000
	10%	.539	24	.000	.209	24	.000
	— 3	.533	24	.000	.316	24	.000
	(K+)	.539	24	.000	.209	24	.000
	K(-)	.260	2	.			

a. Lilliefors Significance Correction

b. Jumlah cacing yang mati is constant when ekstrak batang tapak dara 5%= Kontrol
Positif it has been omitted

c. Kesimpulan

Data ditolak dan tidak berdistribusi normal

Kruskal-Wallis Test

a. Tujuan

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

b. Hipotesisi

H₀= Tidak ada perbedaan antara kelompok

H₁= Ada perbedaan antara kelompok

a. Pengambilan keputusan

Jika Sig > 0,05 maka H₀ diterima

Jika Sig < 0,05 maka H₀ ditolak

FORMULA	N	Mean Rank
Jumlah 5 %	24	48.06
10%	24	48.06
3	24	49.92
(K+)	24	47.96
Total	96	

	Jumlah
Chi-square	.560
df	3
Asymp. Sig.	.906

a. Kruskal Wallis

b. Grouping Variabele: FORMULA

c. Kesimpulan

H₀ diterima karena ada perbedaan antara pasangan kelompok

Mann-Whitney Teat

a. Tujuan

Untuk membandingkan perbedaan efek antara kelompok perlakuan dan kelompok kontrol.

b. Hipotesis

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	48.06
10%	24	48.06
3	24	49.92
(K+)	24	47.96
Total	96	

Test Statistics^b

	Jumlah
Mann-Whitney U	13.000
Wilcoxon W	313.000
Z	-2.292
Asymp. Sig. (2-tailed)	.022
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	.345 ^a

a. Grouping Variable: FORMULA

b. H₀ diterima karena ada perbedaan antara pasangan kelompok.

LAMPIRAN 15 LEMBAR KONSUL

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	25/02-24	Pengajuan Judul	
2	4/03/24	ACC Judul	
3	22/04-24	Pembahasan BAB I	
4	23/04-24	Review Jurnal → BAB II	
5		(DM, Tapak dara)	
5	26/04-24	Pembahasan BAB. I	
6	29/04-24	BAB I ACC dengan	
8		cat: Ada tambahan REV	
9	06/05-24	BAB II → sudah	
10		Revisi, ACC BAB II	
11		Lanjut Konsul BAB	
12		III → Sabtu 11/05-24	
13	21/05-24	Pembahasan BAB III	
14	04/06-24	Cara penulisan Daftar	
15		Harvard	

16	10/06-24	Konsul BAB
17	15/06-24	Konsul BAB
18	18/06-24	Konsul BAB
19	22/06-24	ACC BAB 3
20	24/06-24	Pembahasan
21		Sempro
22	15/08-24	Izin Peneliti
23	10/08-24	Konsul BAB
24	12/08-24	Konsul BAB
25	13/08-24	Konsul BAB
26	19/08-24	Konsul BAB
27	20/08-24	Konsul BAB
28	24/08-24	Konsul BAB
29	26/08-24	ACC BAB 1
30		ACC Sidang
31		

BUKTI REVISI

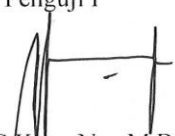
Saya yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurhot Meliana Siregar
Nim : 2048201019
prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Pembuatan Sediaan Sirup Dari Ekstrak Segar Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji I


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

BUKTI REVISI

Saya yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurhot Meliana Siregar
Nim : 2048201019
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Pembuatan Sediaan Sirup Dari Ekstrak Segar Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*).

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh
Penguji II



(Mira Indrayani SST. MKM)
NIDN: 0107018501

BUKTI REVISI

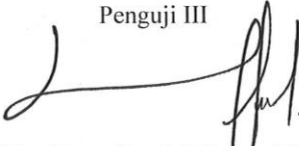
Saya yang bernama dibawah ini:

Nama : Nurhot Meiana Siregar
Nim : 2048201019
prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul: Pembuatan Sediaan Sirup Dari Ekstrak Segar Batang Tanaman Tapak Dara (*Catharanthus roseus* L) Serta Uji Efektivitas Anthelmintik Terhadap Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui
Penguji III



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