

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 bertandatangan di bawah ini :

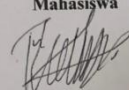
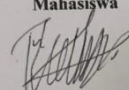
Nama	: Hazizah Octarisa
NIM	: 2148201012
No. Handphone	: 082267538202
Peminatan Penelitian	: Farmakologi dan biologi farmasi
Dosen Pembimbing	: Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns., M.Biomed

Mengajukan judul penelitian skripsi saya yang berjudul :

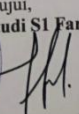
UJI EFEKTIVITAS SEDIAAN EKSTRAK DAUN KUMIS KUCING (*Orthosiphon Aristatus*) SEBAGAI ANTIINFLAMASI PADA MENCIT JANTAN PUTIH (*Mus musculus*) DENGAN LUKA BAKAR

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, 14 Mei 2025

Mengetahui, Dosen Pembimbing	Mengajukan,	Mahasiswa
		
(Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns., M.Biomed) NIDN. 0129056601 NIM. 2148201012		(Hazizah Octarisa)

Menyetujui,
Ketua Program Studi S1 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 Brayon 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,

Schubungan dengan surat yang saudara berikan pada tanggal 14 Mei 2025 Perihal tentang permohonan dan pengajuan judul skripsi yang saudara berikan kepada Program Studi Sarjana Farmasi untuk ditindakanjuti, 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 : Hazizah Octarisa
NIM : 2148201012
Peminatan Penelitian : Farmakologi dan Biologi Farmasi
Dosen Pembimbing : Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns., M.Biomed
Judul Skripsi :
Uji Efek Anti Inflamasi Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*) Sebagai Anti Inflamasi pada Menit Jantan Putih (*Mus musculus*) Terhadap Luka Bakar

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


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

Lampiran 3. Surat Ethical Clearence



No. 0716/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:

UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK DAUN KUMIS KUCING (*Orthosiphon Aristatus*) SEBAGAI ANTIINFLAMASI PADA MENCIT PUTIH JANTAN (*Mus musculus*) DENGAN LUKA BAKAR

menggunakan hewan coba sebagai subjek penelitian, dengan Peneliti utama: **HAZIZAH OCTARISA** (NIM; 2148201012), 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, 18 September 2025

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: herbarium@usu.ac.id

Medan, 09 Juli 2025

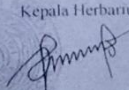
No. 980/MEDA/2025
Lamp.
Hal Hasil Identifikasi

Kepada Yth.
Sdr/i Hazizah octarisa
NIM 2148201012
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 : Tracheophyta
Kelas : Angiospermae
Ordo : Lamiales
Famili : Lamiaceae
Genus : Orthosiphon
Spesiestus : *Orthosiphon aristatus*
Nama lokal : kumis kucing

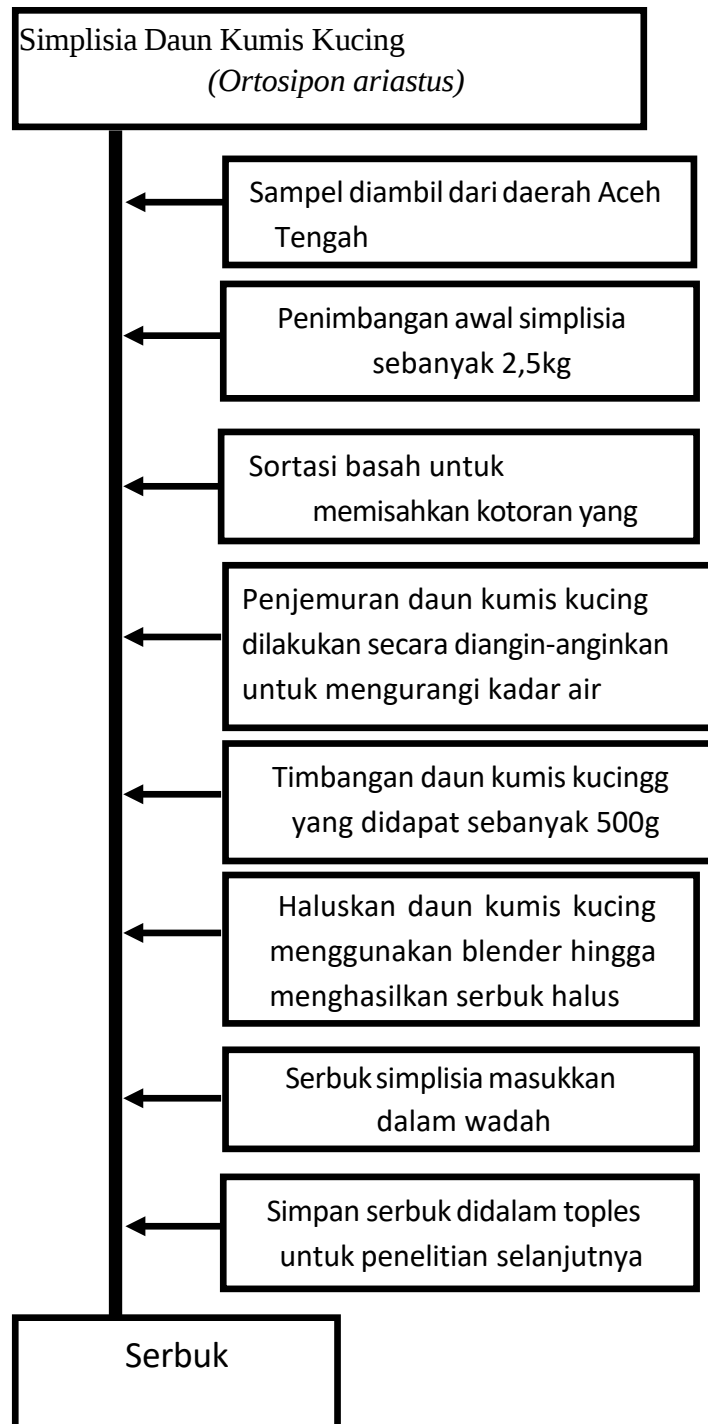
Demikian, semoga berguna bagi saudara


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

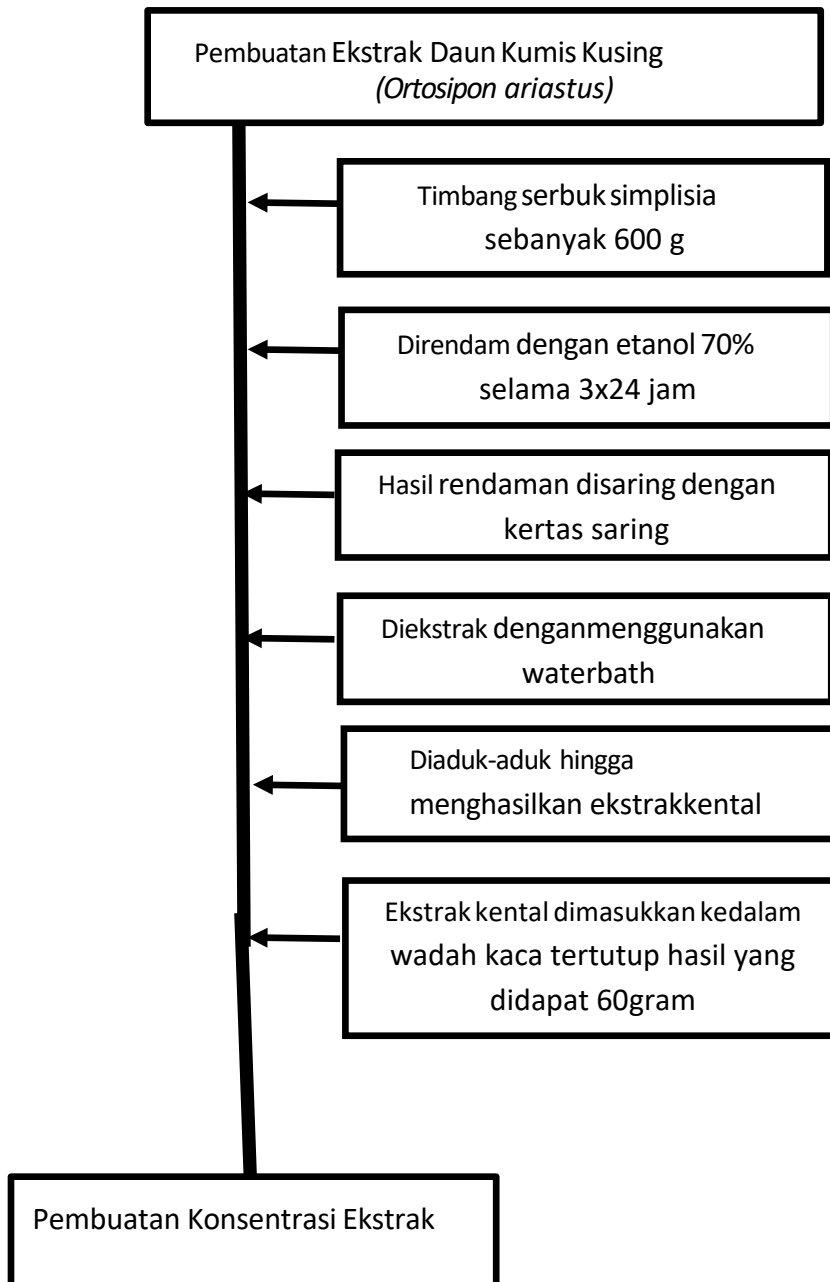
Lampiran 5. Diagram Alur Tahap Penelitian



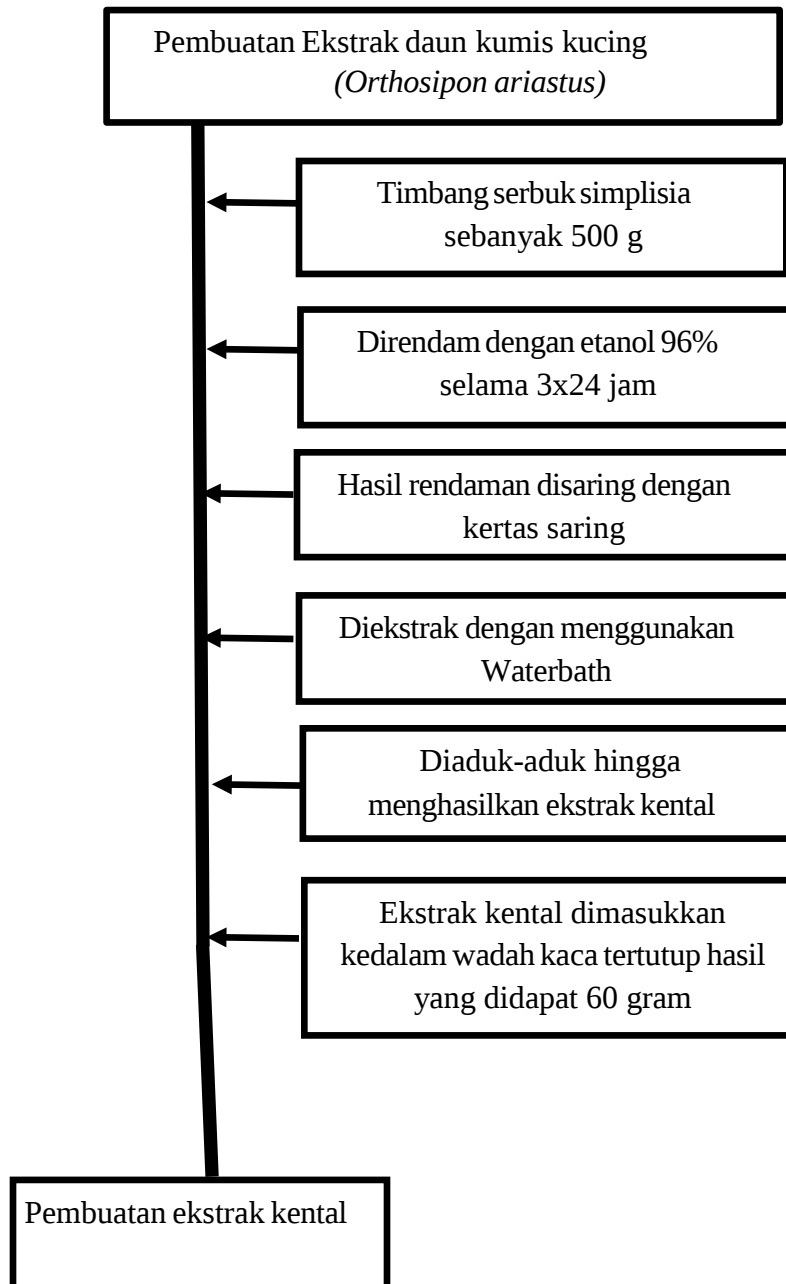
Lampiran 6. Diagram Alur Pembuatan Simplisia Daun Kumis Kucing (*Ortosipon ariastus*)



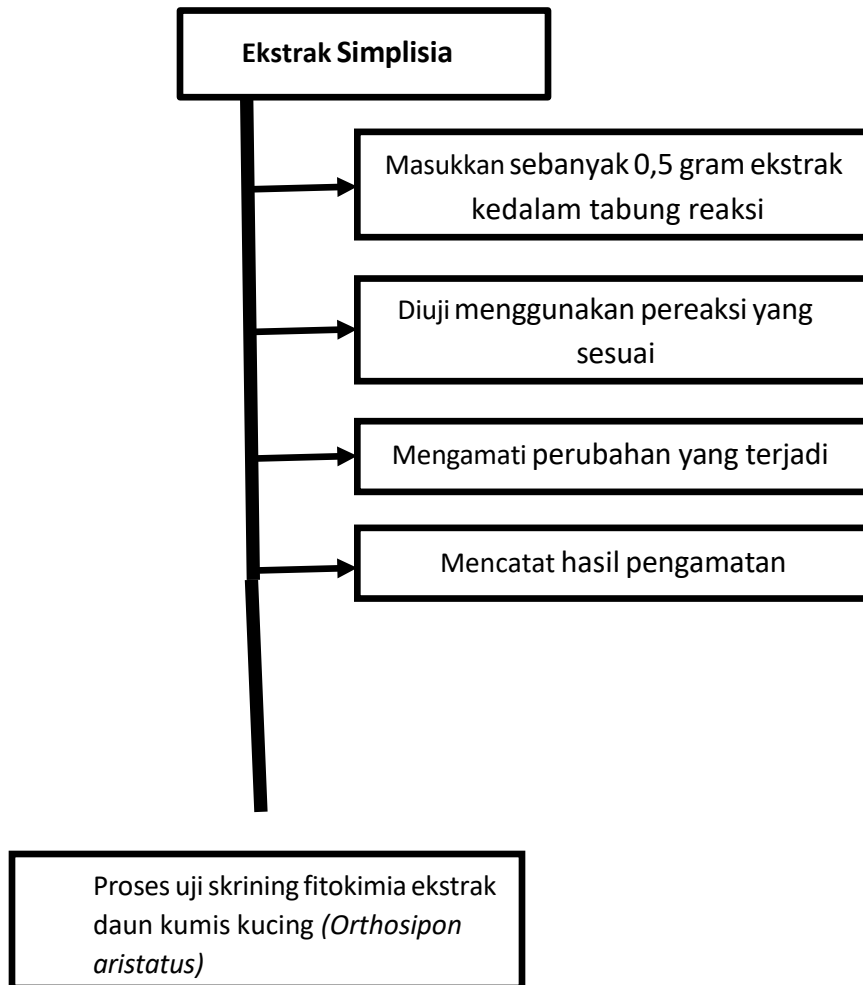
Lampiran 7. Diagram Alur Pembuatan Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Ortosipon ariastus*)



Lampiran 8. Diagram Alur Pembuatan Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosipon ariastus*)



Lampiran 9. Prosedur Skrining Fitokimia Metabolit Sekunder



Lampiran 10. Hasil Perhitungan Rendeman Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Ortosipon ariastus*)



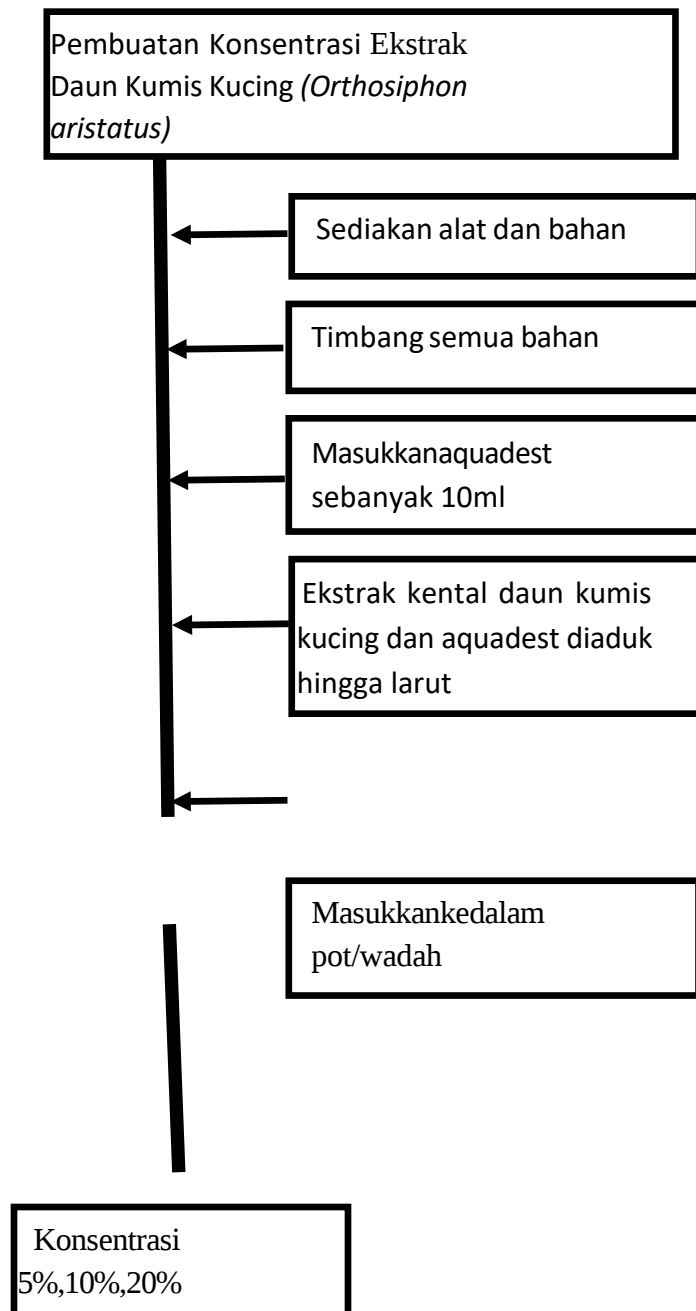
Hasil Perhitungan Rendemen

$$\text{Rendemen} = \frac{\text{bobot ekstrak}}{\text{bobot awal}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = \frac{60 \text{ gram}}{500 \text{ gram}} \times 100\%$$

$$\text{Rendemen} = 12\%$$

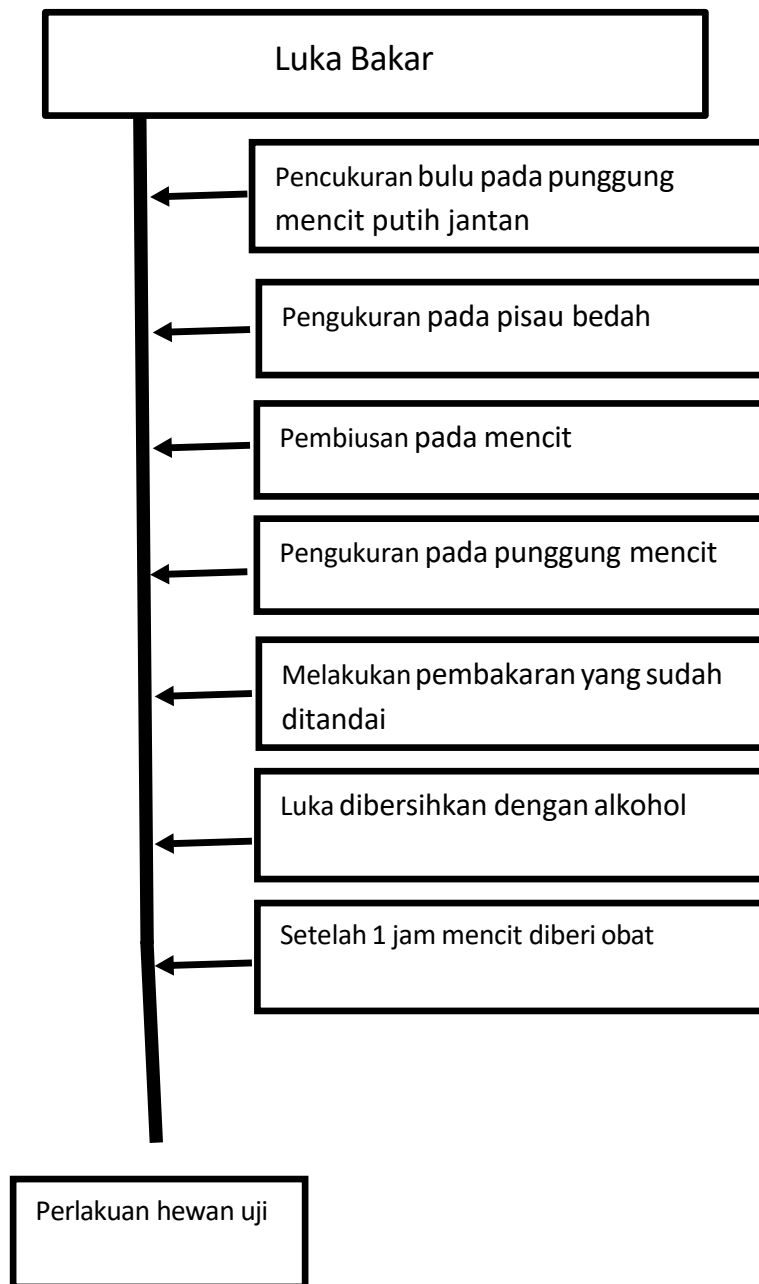
**Lampiran 11. Diagram Alur Pembuatan Konsentrasi Ekstrak
Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*)**



Lampiran 12. Diagram Alur Adaptasi Hewan Uji



Lampiran 13. Diagram Alur Pembuatan Luka Bakar



**Lampiran 14. Simplisia Daun Ekstrak Daun Kumis Kucing
(*Ortosipon ariastus*)**

Penimbangan ekstrak daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>) segar sebanyak 2,5kg	 A photograph showing two individuals in white lab coats, green hairnets, and face masks working in a laboratory. They are positioned behind a white table. On the table, a large black plastic bag is placed on a green digital scale. One person is writing on a clipboard while the other looks on. The background shows laboratory equipment and posters on the wall.
Pencucian kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	 A photograph showing two individuals in white lab coats, green hairnets, and face masks in a laboratory setting. One person is standing and observing, while the other is crouched over a sink, washing green catnip leaves in a red plastic tray. The sink has a silver faucet and a green sign on the wall above it.

Pengeringan ekstrak daun kumis kucing (*Ortosipon ariastus*) dengan cara diangin-anginkan selama 5 hari



Penimbangan daun kumis kucing (*Ortosipon ariastus*) simplisia kering sebanyak 700gram



Penghalusan daun kumis kucing (*Ortosipon ariastus*) dengan di blender



Pengayakan serbuk daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	
serbuk daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	

**Lampiran 15. Gambar Proses Maserasi Dan Pembuatan
Ekstrak daun kumis kucing (*Ortosipon ariastus*)**

Penimbangan serbuk daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>) 500gram	
Memasukkan serbuk daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>) kedalam toples 3liter	

Memasukkan etanol 96% sebanyak 3 liter ke dalam toples kaca yang berisi serbuk daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	
Pengadukan serbuk daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	
Maserasi pertama daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	

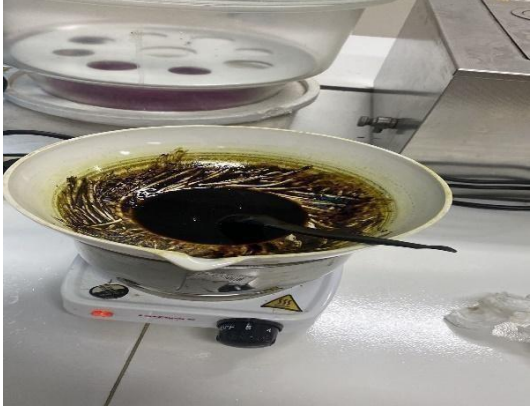
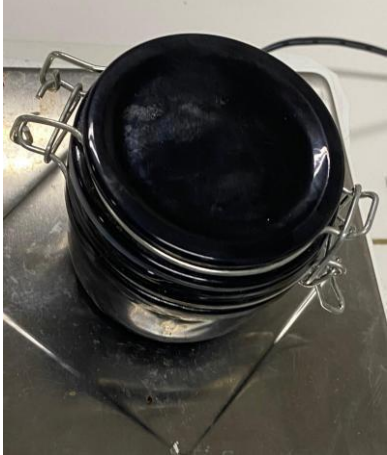
Penyaringan ekstrak
daun kumis kucing
(*Orthosiphon aristatus*)
dengan menggunakan
kertas saring



Remaserasi daun
dengan daun kumis
kucing (*Orthosiphon*
ariastus)
menggunakan etanol
96%% sebanyak 3 liter
ke dalam toples kaca
yang berisi ampas daun
dengan daun kumis
kucing (*Orthosiphon*
ariastus) ke dalam
toples kaca ukuran 3
liter



Pengadukan remaserasi daun kumis kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>)	
Remaserasi daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	
Penyaringan ekstrak daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>) menggunakan kertas saring	

Penguapan ekstrak daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>) menggunakan hotplate	
Ekstrak kental daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>)	
Ekstrak kental daun kumis kucing (<i>Ortosipon ariastus</i>) dimasukkan ke dalam toples kaca	

**Lampiran 16. Hasil Skrining Fitokimia Ekstrak daun kumis kucing
(*Orthosiphon aristatus*)**

Senyawa	Pereaksi	Gambar	Pengamatan	Hasil
Flavonoid	Serbuk magnesium dan amil alkohol		Warna jingga	+
Alkaloid	Mayer, Dragendroff dan wagner		Coklat muda	+
Tanin	FeCl3 1% dan aquadest		Hitam kebiruan	+
Terpenoid dan steroid	Asam asetat dan asam pekat		Hijau	+

Lampiran 17. Gambar Penyayatan Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)

Pengelompokan hewan uji dan mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) diadaptasi selama seminggu. Mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) terdiri dari 5 kelompok, disetiap kelompok terdapat 4 mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>)	 A photograph showing four white plastic cages arranged on a wooden surface. Each cage contains a layer of brown bedding material. A blue plastic bag and a clear plastic bottle are placed on top of the cages. The background is a plain white wall.
Mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) diberi makan 1x sehari	 A photograph showing two people wearing white lab coats and face masks, crouching on a tiled floor in a laboratory setting. They are feeding mice from several white plastic cages. The cages are arranged in a row on the floor. In the background, there are more cages and a window.

Pencukuran bulu mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) dengan menggunakan silet cukur dan veet	
Penandaan panjang luka bakar 1cm pada punggung mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) dengan menggunakan penggaris dan spidol permanent	

Mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) dianastesi menggunakan kloroform. Pemberian kloroform sebanyak 2-3 tetes pada kapas kemudian kapas yang telah ditetesi kloroform dimasukkan ke dalam toples kaca bersamaan dengan mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>). Tunggu 5-10 menit hingga mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) pingsan.	
Mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) yang telah pingsan dibakar menggunakan solder dengan panjang luka 1 cm. Setelah 1 jam dilakukan penyayatan mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) diberi obat	

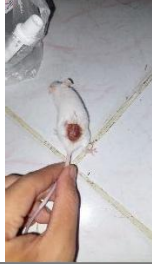
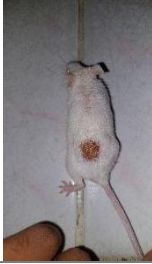
Pemberian obat diclofenak untuk kelompok mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) kontrol positif	
Pemberian obat Na-CMC untuk kelompok mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) kontrol negatif	

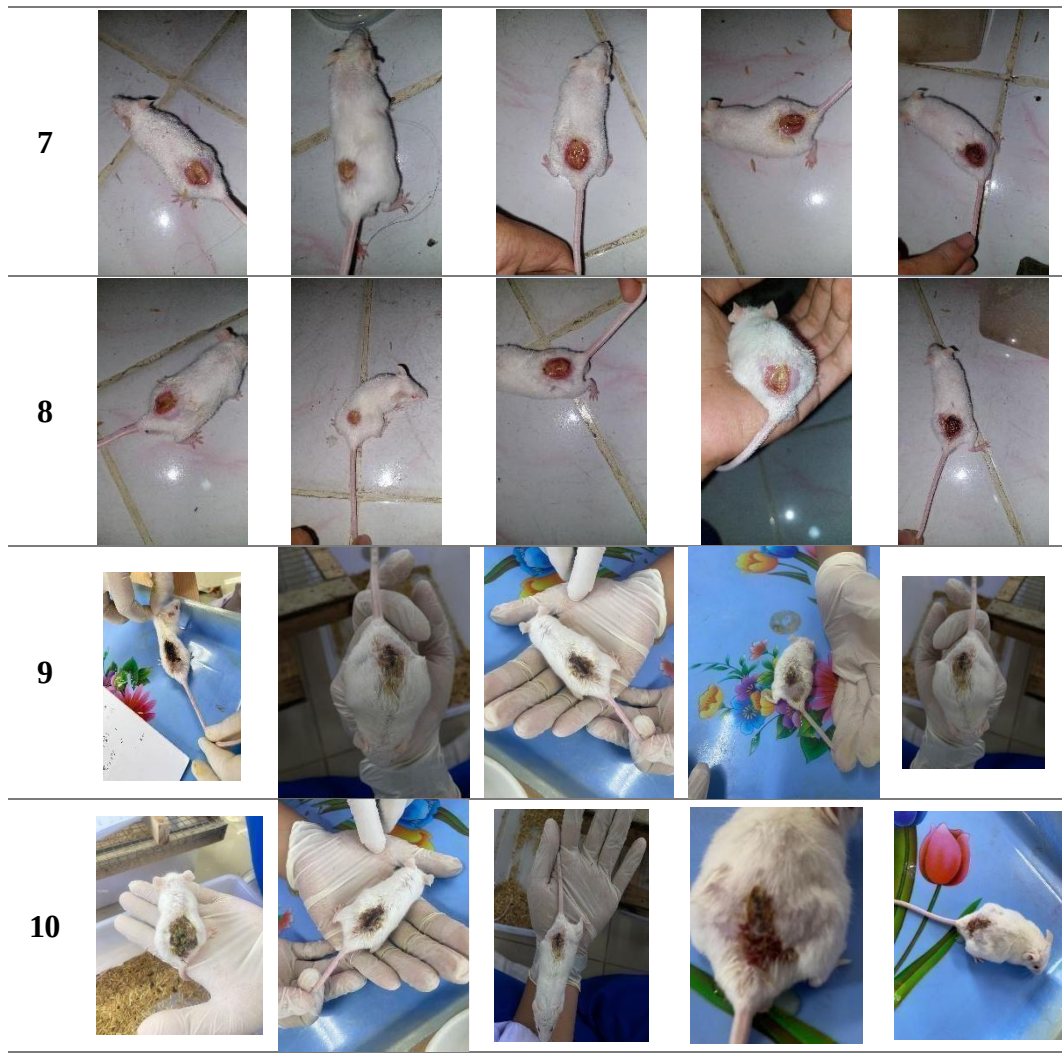
Pemberian obat dengan dosis 5 % ekstrak daun kumis kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>) untuk kelompok mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) K1	
Pemberian obat dengan dosis 150mg ekstrak daun kumis kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>) untuk kelompok mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) K2	
Pemberian obat dengan dosis 250mg ekstrak daun kumis kucing (<i>Orthosiphon aristatus</i>) untuk kelompok mencit putih jantan (<i>Mus musculus</i>) K3	

Pengukuran pengurangan
panjang luka bakar pada mencit
putih jantan (*Mus musculus*)
menggunakan jangka sorong



Lampiran 18. Tabel Pengamatan Panjang Luka Selama 10 hari

N O	KN	KP	K1	K2	K3
1					
2					
3					
4					
5					
6					



Keterangan :

KN : Kontrol negatif

KP : Kontrol positif

K1 : Konsentrasi 5%

K2 : Konsentrasi 10%

K3 : Konsentrasi 20%

Lampiran 19. Hasil Analisis Data Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*)

Tests of Normality

	Perlakuan	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
		Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Penyusutan	P1	.109	32	.200 [*]	.961	32	.294
	P2	.096	32	.200 [*]	.982	32	.846
	P3	.110	32	.200 [*]	.970	32	.507
	P4	.116	32	.200 [*]	.973	32	.599
	P5	.086	32	.200 [*]	.971	32	.518

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

Oneway

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Penyusutan	Based on Mean	1.884	4	155	.116
	Based on Median	1.623	4	155	.171
	Based on Median and with adjusted df	1.623	4	136.476	.172
	Based on trimmed mean	1.847	4	155	.123

ANOVA

Penyusutan					
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	123.094	4	30.773	2.785	.029
Within Groups	1712.656	155	11.049		
Total	1835.750	159			

Homogeneous Subsets

Penyusutan

Tukey HSD^a

y	N	Subset for alpha = 0.05	
		1	2
Perlakuan 5	32	4.375	
Perlakuan 1	32	4.638	4.638
Perlakuan 4	32	5.459	5.459
Perlakuan 3	32	5.669	5.669
Perlakuan 2	32		6.862
Sig.		.527	.062

Means for groups in homogeneous subsets are displayed.

a. Uses Harmonic Mean Sample Size = 32,000.

Lampiran 20. Kartu Konsul

No	Tanggal	Keterangan	Tanda Tangan
1	Rabu, 14 Mei 2025	Pengajuan Judul	Parbake
2	Kamis 22 Mei 2025	Pengajuan Judul	Me
3	Sabtu 31 Mei 2025	BAB I	Parbake
4	Rabu, 18 Juni 2025	BAB I	Parbake
5	Kamis 26 Juni 2025	BAB I, BAB III	Parbake
6	Rabu, 2 Juli 2025	BAB I, BAB III	Parbake
7	Kamis 3 Juli 2025	BAB I, BAB II	Parbake
8	Kamis 10 Juli 2025	BAB I	Me
9	Sabtu 12 Juli 2025	BAB I, II, III	Parbake
10	Sabtu 12 Juli 2025	ACC I, II, III	Acc
11		Lanjut parbake untuk parbake	Acc
12	15/9/25	Parb III & Bab IV	Parbake
13	16/9/25	Parb III & Bab IV	Parbake
14	17/9/25	Parb III & Bab IV	Parbake
15	18/9/25	Parb III & Bab IV	Parbake
16	22/sep/25	Bab 5 & 4	
17	23/sep/25	Bab 3 & 4	
18	24/sep/25	Bab 3 & 4 & 5	
19	25/sep/25	Bab 3 & 4 & 5, Nukle	
20	26/sep/25	Bab 3 & 4 & 5 Nukle	
21	27/sep/25	Acc 11/ diproses oleh depart	
22	28/sep/25	11/ diproses oleh depart	
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			

Lampiran 21. Kartu Konsul Revisi

30	3)	3)
31	1)	1)
32	2)	2)
32	3)	3)

*) 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 (Meryani Yohana, S.Pd., S.Ps., M.Pedagogik) _____

Dosen Penguji-II (Rizki Nur Hafidha, S.Pd., M.Pedagogik) _____

Dosen Penguji-III (Nayda Adipendri, S.Pd., M.Pedagogik) _____

(Dina Maya Syari, S.Pd., M.Pd., Apt)



**KARTU KONSUL SKRIPSI
PROGRAM STUDI FARMASI**

Nama Mahasiswa : LAZIZAH OCTAPSA

NIM : 200301012

No	Tanggal	Catatan Revisi*	Tanda Tangan Dosen Penguji*
1		1) Bab 6 pembahasan → (tergantung)	1)
2		2)	2)
3	16 Oktober 2025	3) Revisi: tentukan penulisan bab 5, letak tambahan, lampiran, Bab I - V sesuai format	3)
4		1)	1)
5		2)	2)
6	16 Oktober 2025	3) ACC untuk judul Lxx	3)
7		1) Acc 11/ dilux	1)
8		2)	2)

Lampiran 22. Bukti Revisi

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hazizah Octarisa
NIM : 2148201012
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh Penguji I



(Meriani Herlina, SKM., S.Kep., Ns. M.Biomed)
NIDN : 0129056601

BUKTI REVISI

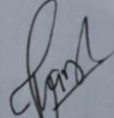
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hazizah Octarisa
NIM : 2148201012
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh Penguji II



(Apt. Mutiara Sihahan, S.Farm., M.Farm)
NIDN : 0116098905

BUKTI REVISI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Hazizah Octarisa
NIM : 2148201012
Prodi : S1 Farmasi

Benar telah melakukan revisi skripsi yang berjudul : Uji Efektivitas Ekstrak Daun Kumis Kucing (*Orthosiphon aristatus*) Terhadap Penyembuhan Luka Bakar Pada Mencit Putih Jantan (*Mus musculus*)

Demikianlah surat ini saya buat untuk dipergunakan seperlunya.

Diketahui Oleh Penguji III



apt. Novycha Auliafendri, S.Farm., M.Si
NIDN : 0113119402