

UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley*

SKRIPSI



Oleh:

AILEEN ISHARI MANASYE TAMBUWUN
NPM. 18820034

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**

UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley*

SKRIPSI

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

AILEEN ISHARI MANASYE TAMBUN
NPM. 18820034

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley*

Oleh:

AILEEN ISHARI MANASYE TAMBUN
NPM. 18820034

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera dibawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.


drh. Ady Kurnianto, M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh., MS., MM

Tanggal ujian : 5 Juli 2022

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **Aileen Ishari Manasye Tambuwun**

NPM : **18820034**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

**UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropu androgynus*)
TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley***

Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 5 Juli 2022

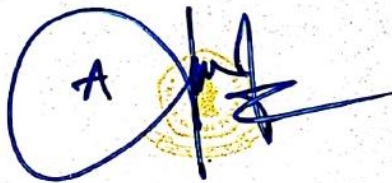
Tim Penguji

Ketua,

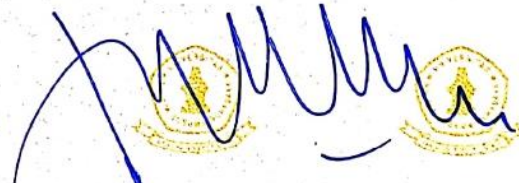


Dr. drh. Miarsono Sigit, MP.

Anggota,



drh. Ady Kurnianto, M.Si



drh. Arief Mardijanto, MH.

UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley*

Aileen Ishari Manasye Tambuwun

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek toksisitas akut ekstrak daun katuk. Uji toksisitas dilakukan untuk mengetahui dan menentukan tingkat kerusakan senyawa atau zat yang terkandung. Penelitian ini menggunakan 24 ekor tikus putih jantan (*Rattus norvegicus*) galur Sprague Dawley dibagi menjadi 4 perlakuan dengan 6 ulangan. Dosis ekstrak daun katuk yang digunakan adalah 50 mg/ kg BB, 500 mg/ kg BB dan 5000 mg/ kg dengan 1 kontrol. Tikus perlakuan kemudian di euthanasi dan diambil jaringan lambungnya untuk dibuat preparate histopatologi. Hasil penelitian pemberian ekstrak daun katuk terhadap lambung tikus dengan parameter inflamasi tidak terdapat perubahan histopatologi lambung tikus dengan melihat parameter inflamasi, nekrosis, hemoragi dan degenerasi tidak menimbulkan efek toksisitas akut. Kesimpulan yaitu tidak ada pengaruh toksik pada lambung yang diberi ekstrak daun katuk.

Kata kunci : *Katuk (Sauropus androgynus), Tikus Sprague dawley, Lambung*

ACUTE TOXICITY TESTING OF KATUK LEAF EXTRACT (*Sauropus androgynus*) TO THE GASTRIC OF *Sprague dawley rats*

Aileen Ishari Manasye Tambuwun

ABSTRACT

*The aimed of this study to determine the effect of acute toxicity of katuk leaf extract. This study used 24 male white rats (*Rattus norvegicus*) Sprague Dawley strain divided into 4 treatments with 6 replications. The doses of katuk leaf extract used were 50 mg/kg BW, 500 mg/kg BW and 5000 mg/kg with 1 control. The treated rats were then euthanized and their gastric tissue was taken to make histopathological preparations. The results of the study of giving katuk leaf extract to the gastric of rats with inflammatory parameters showed no histopathological changes in the gastric of rats by looking at the parameters of inflammation, necrosis, hemorrhage and degeneration that did not cause acute toxic effects. The conclude is that there was no toxic effect on the gastricstom given katuk leaf extract.*

Keywords : *Katuk (*Sauropus androgynus*), Sprague dawley rat, Gastric*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya :

Nama : **Aileen Ishari Manasye Tambuwun**
NPM : 18820034
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah ini berjudul :

**UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropu androgynus*)
TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley***

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 5 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Aileen Ishari Manasye Tambuwun)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi, dengan judul “UJI TOKSISITAS AKUT EKSTRAK DAUN KATUK (*Sauropus androgynus*) TERHADAP LAMBUNG TIKUS *Sprague dawley*”. Melalui skripsi ini pula, penulis ingin menyampaikan ucapan rasa terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS.,MM., drh. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
2. drh. Nurul Hidayah, M.Imun. selaku Ketua Program Studi Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
3. Dr. drh. Miarsono Sigit, MP. Selaku pembimbing utama telah membimbing, memberikan masukan, petunjuk serta nasehat dan saran-saran sehingga skripsi ini bisa selesai
4. drh. Ady Kurnianto, M.Si selaku pembimbing pendamping yang telah memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan saran, sehingga skripsi ini bisa selesai
5. drh. Arief Mardianto, M.H selaku penguji yang telah memberikan kesempatan untuk menguji sidang Skripsi serta masukan-masukan dan saran yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan Skripsi
6. drh. Asih Rahayu, M.Kes yang telah memberikan izin untuk bergabung di dalam kelompok penelitian

7. Dr. drh. Yos Adi Prakoso, M.Sc. yang membantu dan memberikan masukan dalam penelitian di laboratorium
8. Kedua orang tua bapak Rein Tambuwun dan ibu Herda Salinding atas doa, dukungan, semangat dan dorongan positif sehingga penulis bisa menyusun skripsi sampai selesai
9. Sahabat-sahabat seperjuangan Catur Prasetyo, Edwina Yunanda Putri, Hanifah Syahidah, Natasya Aulia Nisa serta kepada kawan-kawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang membantu mensupport agar penulis menyelesaikan laporan ini
10. Kepada teman-teman serta semua pihak yang telah turut membantu selesainya penulisan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa isi Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan dari para pembaca serta semua pihak.

Surabaya, 24 Juni 2022

Aileen Ishari Manasye Tambuwun

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	
Error! Bookmark not defined.	
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	
Error! Bookmark not defined.	
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	
Error! Bookmark not defined.	
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Hipotesis	4
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Daun katuk (<i>Sauropus androgynus</i>)	5
2.2 Tikus Putih galur <i>Sprague Dawley</i>	9
2.3 Lambung.....	10
2.4 Uji Toksisitas	13
2.5 Teknik ekstraksi.....	14
III MATERI DAN METODE	18
3.1 Lokasi Dan waktu Penelitian.....	18

3.2 Materi Penelitian.....	18
3.3 Metode Penelitian	18
3.4 Prosedur penelitian	20
3.5 Teknik Pemeriksaan Lambung Tikus Putih Galur Spague Dawley	22
3.6 Kerangka Operasional Penelitian	24
3.7 Analisis Data.....	25
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
4.1 Hasil.....	26
4.2 Pembahasan	32
V KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN-LAMPIRAN	43

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2. 1	7
Tabel 2. 2	10
Tabel 3. 1	23
Tabel 3. 2	23
Tabel 4. 1 Skor Perbandingan lesi inflamasi pemberian ekstrak daun katuk terhadap lambung.....	26
Tabel 4. 2 Skor Perbandingan lesi nekrosis pemberian ekstrak daun katuk terhadap lambung.....	27
Tabel 4. 3 Skor Perbandingan lesi degenerasi pemberian ekstrak daun katuk terhadap lambung.....	28
Tabel 4. 4 Skor Perbandingan lesi hemoragi pemberian ekstrak daun katuk terhadap lambung.....	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2. 1 Daun Katuk (<i>Sauropus Androgynus</i>) (Santoso, 2013).....	7
Gambar 2. 2 Tikus Putih galur Sprague Dawley (Roshidah, 2020).....	9
Gambar 2. 3 Lambung (Kusumawati, 2014).....	12
Gambar 4. 1 Gambaran histopatologi lambung kelompok P0.	30
Gambar 4. 2 Gambaran histopatologi lambung kelompok P1	30
Gambar 4. 3 Gambaran histopatologi lambung kelompok P2.	31
Gambar 4. 4 Gambaran histopatologi lambung kelompok P3.	31

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. NPar Tests	43
2. Kruskal Wallis Test.....	44
3. Skoring	45
4. Surat keterangan penelitian	46
5. Surat keterangan hasil	47
6. Sertifikat uji etik.....	48
7. Sertifikat plagiasi	49
8. <u>Dokumentasi</u>	50