



**EFEKTIVITAS DEKOK BATANG BAJAKAH KALALAWIT
(*Uncaria gambir Roxb*) SEBAGAI ANTIDIARE PADA MENCIT
(*Mus musculus*)**

RETNO PUTRI FEBRIANY



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Efektivitas Dekok Batang Bajakah Kalalawit (*Uncaria Gambir Roxb*) sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*)” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Retno Putri Febriany
B0401201053

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

RETNO PUTRI FEBRIANY. Efektivitas Dekok Batang Bajakah Kalalawit (*Uncaria Gambir Roxb*) sebagai Antidiare Pada Mencit (*Mus musculus*). Dibimbing oleh SRIHADI AGUNGPRIYONO dan LINA NOVIYANTI SUTARDI.

Diare merupakan salah satu masalah kesehatan pada manusia maupun hewan. Tanaman bajakah kalalawit sering digunakan sebagai obat tradisional untuk mengatasi penyakit namun belum ada penelitian mengenai efektivitasnya sebagai antidiare. Penelitian ini bertujuan mengetahui efektivitas antidiare dari batang bajakah kalalawit dengan metode proteksi intestinal dan menentukan konsentrasi yang paling efektif. Mencit sebanyak 25 ekor dibagi menjadi lima kelompok perlakuan: kelompok kontrol negatif (tanpa terapi), kontrol positif (loperamide HCl), dan tiga kelompok perlakuan dekok batang bajakah kalalawit dengan konsentrasi 100%, 50%, dan 25%. Parameter yang diamati meliputi hasil fitokimia, dan pengujian pada mencit. Parameter pengujian pada mencit yaitu frekuensi defekasi, konsistensi feses, onset diare, durasi diare, dan waktu persembuhan. Hasil skrining fitokimia menunjukkan adanya kandungan alkaloid, flavonoid, saponin, dan tanin pada batang bajakah kalalawit. Konsentrasi 100% memiliki kemampuan dalam menurunkan frekuensi defekasi dan efektif dalam menekan onset diare. Konsentrasi 50% hanya memiliki kemampuan dalam menurunkan frekuensi defekasi. Sedangkan konsentrasi 25% memiliki kemampuan dalam menurunkan frekuensi defekasi, memperbaiki konsistensi feses, mempersingkat durasi diare, dan mempercepat waktu persembuhan. Berdasarkan hasil tersebut, konsentrasi 25% merupakan konsentrasi yang paling efektif sebagai antidiare pada mencit.

Kata kunci: antidiare, bajakah kalalawit, dekok, proteksi intestinal

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

RETNO PUTRI FEBRIANY. Effectivity of Bajakah Kalalawit (*Uncaria gambir Roxb*) Stem Decoct as Antidiarrhea on Mice (*Mus musculus*). Supervised by SRIHADI AGUNGPRIYONO and LINA NOVIYANTI SUTARDI.

Diarrhea is a health problem in humans and animals. The bajakah kalalawit plant is often used as a traditional medicine to treat disease, but there has been no research on its effectiveness as an antidiarrhea. This study aims to determine the antidiarrheal effectiveness of bajakah kalalawit stems using the intestinal protection method and determine the most effective concentration. Twenty-five mice were divided into five treatment groups: negative control group (no therapy), positive control (loperamide HCl), and three groups treated with bajakah kalalawit stem decoction with concentrations of 100%, 50%, and 25%. The parameters observed included phytochemical results and tests on mice. The test parameters in mice are defecation frequency, stool consistency, onset of diarrhea, duration of diarrhea, and recovery time. The results of the phytochemical screening showed that there were alkaloids, flavonoids, saponins and tannins in the bajakah kalalawit stems. The 100% concentration has the ability to reduce the frequency of defecation and is effective in suppressing the onset of diarrhea. The 50% concentration only has the ability to reduce defecation frequency. Meanwhile, the 25% concentration has the ability to reduce the frequency of defecation, improve stool consistency, shorten the duration of diarrhea, and speed up healing time. Based on these results, the 25% concentration is the most effective concentration as an antidiarrhea in mice.

Keywords: antidiarrhea, bajakah kalalawit, decoct, intestinal protection

@HaryantiFebriany@IPBUniversity

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**EFEKTIVITAS DEKOK BATANG BAJAKAH KALALAWIT
(*Uncaria gambir Roxb*) SEBAGAI ANTIDIARE PADA MENCIT
(*Mus musculus*)**

RETNO PUTRI FEBRIANY

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Kedokteran Hewan pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:
Dr. drh. Fadjar Satrija, M. Sc



Judul Skripsi : Efektivitas Dekok Batang Bajakah Kalalawit (*Uncaria Gambir Roxb*) sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*)

Nama : Retno Putri Febriany

NIM : B0401201053

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. drh. Srihadi Agungpriyono, Ph. D, PAVet



Pembimbing 2:
Dr. Lina Noviyanti Sutardi S. Si., Apt., M. Si

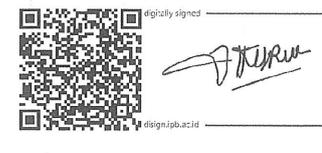


Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M. Si
NIP. 198006182006042026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, Ph. D
NIP. 196902071996012001



Tanggal Ujian:
09 Juli 2024

Tanggal Lulus: 12 JUL 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian ini adalah pengujian efektivitas tanaman herbal sebagai sediaan antidiare, dengan judul “Efektivitas Dekok Batang Bajakah Kalalawit (*Uncaria Gambir Roxb*) sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*)”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. drh. Srihadi Agungpriyono, Ph. D., PAVet(K) dan Dr. Lina Noviyanti Sutardi, S. Si., Apt., M. Si, yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta Jean dan Lele sebagai teman yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Retno Putri Febriany

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Diare	3
2.2 Bajakah Kalalawit (<i>Uncaria gambir Roxb</i>)	3
2.3 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	4
III METODE	6
3.1 Persetujuan Etik Hewan	6
3.2 Waktu dan Tempat	6
3.3 Alat dan Bahan	6
3.4 Prosedur Kerja	6
3.5 Prosedur Uji Efek Antidiare pada Mencit	8
3.6 Analisis Data	8
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1 Hasil	9
4.2 Pembahasan	11
V SIMPULAN DAN SARAN	13
5.1 Simpulan	13
5.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	20



DAFTAR TABEL

1	Rancangan percobaan uji antidiare metode proteksi intestinal dengan perlakuan dekok batang bajakah kalalawit pada mencit	8
2	Hasil uji fitokimia	9
3	Frekuensi defekasi dan konsistensi feses	9

DAFTAR GAMBAR

1	Tanaman Bajakah Kalalawit	4
2	Mencit	4
3	Klasifikasi urutan konsistensi feses	8
4	Diagram waktu awal diare (onset), durasi diare, dan waktu kerja obat	10

