



EFEKTIVITAS INFUSA DAUN JAMBU METE (*Anacardium occidentale* L.) SEBAGAI ANTIDIARE PADA MENCIT (*Mus musculus*)

GUHUTMA NETA



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 laporan akhir dengan judul “Efektivitas Infusa Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*)” adalah karya Saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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 laporan akhir ini.

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

Bogor, Juli 2024

Guhutma Neta
B0401201002

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

GUHUTMA NETA. Efektivitas Infusa Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*). Dibimbing oleh LINA NOVIYANTI SUTARDI dan RADEN IIS ARIFIANI.

Diare merupakan masalah kesehatan utama di Indonesia dengan angka kesakitan serta kematian yang masih tinggi. Pengobatan diare dapat diobati menggunakan bahan alami, salah satunya adalah tanaman jambu mete. Jambu mete merupakan tanaman yang tumbuh di Indonesia dan memiliki berbagai manfaat terutama dalam bidang kesehatan. Daun jambu mete (*Anacardium occidentale* L.) secara empiris telah digunakan oleh masyarakat sebagai obat diare. Penelitian ilmiah terkait infusa daun jambu mete sebagai antidiare belum diketahui. Penelitian ini bertujuan untuk menguji efektivitas infusa daun jambu mete sebagai obat antidiare dan kandungan senyawa metabolit sekunder dalam daun jambu mete. Penelitian ini menggunakan 30 ekor mencit sebagai hewan coba yang dibagi menjadi 5 kelompok. Kelompok perlakuan terdiri atas kontrol negatif (Tween 80 1%), kelompok kontrol positif (loperamid HCl), dan 3 kelompok infusa daun jambu mete konsentrasi bertingkat 25%, 50%, dan 100%. Variabel yang diamati dalam metode proteksi intestinal adalah frekuensi buang air besar, konsistensi tinja, onset, durasi, dan waktu persembuhan diare. Hasil pengujian fitokimia infusa daun jambu mete menunjukkan adanya alkaloid, flavonoid, steroid, terpenoid, saponin, dan tanin. Hasil penelitian dari metode proteksi intestinal menunjukkan efek antidiare pada semua konsentrasi infusa daun jambu mete. Konsentrasi terbaik sebagai antidiare ditunjukkan oleh infusa dengan konsentrasi 100%.

Kata kunci: antidiare, daun jambu mete, infusa

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 mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRACT

GUHUTMA NETA. Effectiveness of Cashew Leaf Infusa (*Anacardium occidentale* L.) as Antidiarrhoea in Mice (*Mus musculus*). Dibimbing oleh LINA NOVIYANTI SUTARDI dan RADEN IIS ARIFIANTINI.

Diarrheal diseases are a major health problem in Indonesia with high morbidity and mortality rates. Cashew is a plant that grows in Indonesia and has various benefits, especially in the health sector. According to experience cashew leaves (*Anacardium occidentale* L.) are used by the population as a medicine against diarrhea. There is no scientific research on cashew leaf infusa as an antidiarrheal. The aim of this study is to determine the efficacy of cashew leaf infusa as an antidiarrheal and the content of secondary metabolites in cashew leaves. For this study, 30 mice were used as experimental animals, which were divided into 5 groups. The treatment groups consisted of negative control (Tween 80 1%), a positive control group (loperamid HCl), and 3 groups of cashew leaf infusa at graded concentrations of 25%, 50%, and 100%. The variables observed in the intestinal protection method were frequency of defecation, stool consistency, onset, duration, and recovery time of diarrhea. The results of the phytochemical investigation of cashew leaf infusa showed the presence of alkaloids, flavonoids, steroids, terpenoids, saponins, and tannins. The results of the intestinal protection method showed antidiarrheal effects at all concentrations of cashew leaf infusa. Infusa showed the best antidiarrheal effect at a concentration of 100%.

Keywords: antidiarrhoeal, cashew leaves, infusa

@Hak Cipta Peringkat 1 Universitas

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 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.



**EFEKTIVITAS INFUSA DAUN JAMBU METE
(*Anacardium occidentale* L.) SEBAGAI ANTIDIARE
PADA MENCIT (*Mus musculus*)**

GUHUTMA NETA

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

**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:

- 1 Dr. Ir. Etih Sudarnika, M.Si
- 2 Dr. drh. Sri Rahmatul Laila



Judul Skripsi : Efektivitas Infusa Daun Jambu Mete (*Anacardium occidentale L.*)
sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*)

Nama : Guhutma Neta
NIM : B0401201002

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Lina Noviyanti Sutardi, S.Si, Apt., M.Si
NIP. 19831121 201504 2000



Pembimbing 2:

Prof. Dr. Dra. R. Iis Arifiantini, M.Si
NIP. 19600804 198103 2000

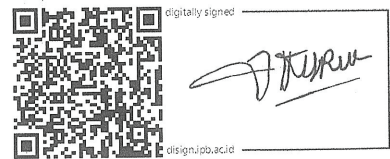


Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si
NIP. 19800618 200604 2026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. Drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP. Ph. D.
NIP 19690207 199601 2001



Tanggal Ujian:
8 Juli 2024

Tanggal Lulus: 18 JUL 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.



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2023 sampai bulan Februari 2023 ini ialah obat herbal antidiare pada mencit, dengan judul “Efektivitas Infusa Buah Jambu Mete (*Anacardium occidentale* L.) sebagai Antidiare pada Mencit (*Mus musculus*)”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Lina Noviyanti Sutardi, S.Si, Apt., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi pertama dan juga kepada Prof. Dr. Dra. R. Iis Arifiantini, M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi kedua sekaligus dosen pembimbing akademik yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih kepada kedua orang tua dan keluarga, yaitu ibu Nurhawati, bapak Aksul Madri, abang Phyter Sel, abang Goris Gandra dan adek Ines Hikmah Yanti yang telah memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada penilai seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Ucapan terimakasih juga penulis sampaikan kepada Unit Pengelola Hewan Laboratorium SKHB IPB, staf Laboratorium Farmasi SKHB IPB yang telah membantu selama pengumpulan data.

Selanjutnya ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman dekat saya (Vany RMS, Nurul Madinah Aziziah, Ratna Kristiani Nababan, Magfirah Ulya Madani, Rafika Ulandari, Nada Adinda Febriana, dan Yulia Ramadani) yang telah menemani sehari-hari, dan kakak-kakak yang telah membantu penelitian (Adwisto Saktika, Clarissa Hayon) serta teman-teman penelitian dari Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis angkatan 57 yang telah membersamai penelitian penulis selama penelitian

Penulis menyadari bahwa masih terdapat kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Penulis mengharapkan kritikan dan saran yang membangun sebagai bahan evaluasi bagi penulis. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Guhutma Neta



@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 TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xi
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Diare	3
2.2 Daun Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale</i> L.)	4
2.3 Mencit (<i>Mus musculus</i>)	4
2.4 <i>Oleum Ricini</i>	5
2.5 Loperamid HCL	5
2.6 Ekstraksi	6
III METODE	7
3.1 Waktu dan Tempat	7
3.2 Persetujuan Komisi Etik	7
3.3 Alat dan Bahan	7
3.4 Prosedur Kerja	7
3.4.1 Persiapan Hewan Percobaan	7
3.4.2 Pembuatan Simplisia	7
3.4.3 Pembuatan Infusa Daun Jambu Mete	8
3.4.4 Skrining Fitokimia	8
3.4.5 Pembuatan Suspensi Loperamid HCL	9
3.4.6 Pembuatan Suspensi Tween-80 (1%)	9
3.4.7 Metode Proteksi Intestinal	9
3.4.8 Rancangan Percobaan	9
3.4.9 Variabel	10
3.5 Analisis Data	11
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Hasil Pengujian Fitokimia Daun Jambu Mete (<i>Anacardium occidentale</i> L.)	12
4.2 Hasil Pengujian Antidiare dengan Metode Proteksi Intestinal	12
4.3 Pembahasan	14
V SIMPULAN DAN SARAN	17
5.1 Simpulan	17
5.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	26



DAFTAR TABEL

1	Rancangan percobaan uji antidiare metode proteksi intestinal dengan perlakuan infusa daun jambu mete pada mencit	10
2	Hasil uji fitokimia daun jambu mete (<i>Anacardium occidentale</i> L.)	12
3	Hasil rata-rata frekuensi defekasi dengan metode proteksi intestinal daun jambu mete (<i>Anacardium occidentale</i> L.) pada mencit	13

DAFTAR GAMBAR

1	Daun jambu mete	4
2	Skor penilaian konsistensi feses mencit	11
3	Konsistensi feses pada setiap kelompok perlakuan	13
4	Hasil analisis data onset, durasi, dan waktu persembuhan diare dengan metode proteksi intestinal infusa daun jambu mete (<i>Anacardium occidentale</i> L.) pada mencit (<i>Mus musculus</i>)	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Persetujuan Komisi Etik Hewan	23
2	Perhitungan dosis kontrol	24
3	Hasil Skrining Fitokimia Daun Jambu Mete	25