



EFEKTIVITAS INFUSA KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*) SEBAGAI ANALGESIK DAN PENINGKAT STAMINA PADA MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN

ASRI RIZKIA KURNIAWAN



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



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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 Infusa Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) sebagai Analgesik dan Peningkat Stamina pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan ” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2024

Asri Rizkia Kurniawan
B0401201155



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

ASRI RIZKIA KURNIAWAN. Efektivitas Infusa Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) sebagai Analgesik dan Peningkat Stamina pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan. Dibimbing oleh ANDRIYANTO dan SURACHMI SETIYANINGSIH.

Kayu manis merupakan tanaman herbal yang memiliki beragam khasiat bagi kesehatan. Penelitian ini bertujuan mempelajari efektivitas infusa kayu manis sebagai analgesik dan peningkat stamina tubuh hewan. Penelitian ini menggunakan 20 ekor mencit jantan galur *Deutschland Denken Yoken* yang dikelompokkan menjadi 4 kelompok perlakuan dengan tiap kelompok terdiri atas 5 ekor mencit. Kelompok perlakuan dibagi menjadi kelompok mencit kontrol dan mencit perlakuan yang diberi infusa kayu manis dengan dosis 1, 2, dan 4 g/kg BB. Perlakuan dilakukan secara peroral dengan 3 kali ulangan dengan selang waktu satu hari. Pengujian pada uji analgesik dengan metode *tail immersion flick test* dan uji stamina dengan metode *forced swim test*. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan *one way analysis of variance* (ANOVA) yang dilanjutkan dengan uji *Tukey*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian infusa kayu manis pada mencit jantan mampu memberikan efek analgesik pada dosis 4 g/kg BB dan mampu meningkatkan stamina pada dosis 2 dan 4 g/kg BB. Kesimpulan penelitian ini ialah kayu manis memiliki potensi sebagai analgesik dan peningkat stamina.

Kata kunci: analgesik, kayu manis, mencit, obat herbal, stamina

ABSTRACT

ASRI RIZKIA KURNIAWAN. Effectiveness of Cinnamon (*Cinnamomum burmanii*) Infusion as an Analgesic Effects and Stamina Enhancer in Male Mice (*Mus musculus*). Supervised by ANDRIYANTO and SURACHMI SETIYANINGSIH.

Cinnamon is a herbal plant that has various health benefits. This research aims to study the effectiveness of cinnamon infusion on analgesic effects and to increase stamina for animals body. This study used 20 male mice of the *Deutschland Denken Yoken* strain which were grouped into 4 treatment groups with each group consisting of 5 mice. The treatment group was divided into control mice and treatment mice that were given cinnamon infusion at doses of 1, 2, and 4 g/kg BW. The treatment was carried out peroral with 3 repetitions with an interval of one day. The analgesic test uses the tail immersion flick test and the stamina test uses the forced swim test. The data obtained were analyzed using one way analysis of variance (ANOVA) followed by the Tukey test. The results of the study showed administrating cinnamon infusion to male mice was able to provide an analgesic effect at a dose of 4 g/kg BW and was able to increase stamina at a dose of 2 and 4 g/kg BW. The conclusion of this research is that cinnamon has the potential as an analgesic and stamina enhancer.

Keywords: analgesic, cinnamon, herbal medicine, mice, stamina

@Hak Cipta dan Hak Kekayaan Intelektual
IPB University

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 mengumunkan 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.



EFEKTIVITAS INFUSA KAYU MANIS (*Cinnamomum burmanii*) SEBAGAI ANALGESIK DAN PENINGKAT STAMINA PADA MENCIT (*Mus musculus*) JANTAN

ASRI RIZKIA KURNIAWAN

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 milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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.

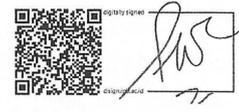
Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. drh. Agus Setiyono, M.S, Ph.D, APVet.

Judul Skripsi : Efektivitas Infusa Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) sebagai Analgesik dan Peningkat Stamina pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan
Nama : Asri Rizkia Kurniawan
NIM : B0401201155

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. drh. Andriyanto, M.Si.

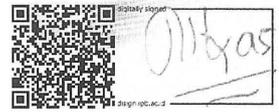


Pembimbing 2:
Drh. Surachmi Setiyaningsih, Ph.D.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan:
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si.
NIP. 19800618200604026



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



Tanggal Ujian: 5 Juli 2024

Tanggal Lulus: 11 JUL 2024



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University

Bogor Indonesia

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 November 2023 sampai bulan Maret 2024 ini ialah pemanfaatan herbal sebagai analgesik dan meningkatkan stamina tubuh, dengan judul “Efektivitas Infusa Kayu Manis (*Cinnamomum burmanii*) Sebagai Analgesik dan Peningkat Stamina pada Mencit (*Mus musculus*) Jantan”.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. drh. Andriyanto, M.Si dan drh. Surachmi Setiyaningsih, Ph.D yang telah membimbing dan memberi arahan serta saran kepada penulis.
2. Keluarga khususnya Ayah Agik Suprayogi, Ibu Sri Kayati, Mas Adit, dan Mas Yogo yang telah memberikan dukungan, doa, semangat, dan kasih sayangnya hingga saya menyelesaikan studi sarjana saya.
3. Rekan-rekan penelitian: Tito, Kiki, Rani, Ghozi, Angie, Jun Tah, Samira, dan Atirah yang telah membantu selama proses penelitian hingga tugas akhir terselesaikan.
4. Teman-teman seperjuangan selama perkuliahan: Luthfi, Altaff, Kemal, Citra, Puspa, Sekar, Alyssa, Herjuno, Feni, Steffanie, Vista, Farhan, Irfan, Nadiva, dan Galuh yang telah memberikan dukungan dan semangat serta canda tawanya selama masa perkuliahan.
5. Teman-teman SMA seperjuangan di IPB: Ica, Akhyar, Roihan, Bagus, Hanif, dan Fahim yang telah mendukung dan membantu penulis khususnya di tingkat awal perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu bila ada kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan oleh penulis untuk kesempurnaan karya tulis ini serta perkembangan penulis. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Asri Rizkia Kurniawan



@Hak cipta milik *IPB University*

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kayu manis	3
2.2 Infusa	4
2.3 Mencit	4
2.4 Analgesik	5
2.5 Stamina	5
III METODE	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Alat dan Bahan	6
3.3 Prosedur Kerja	6
3.4 Parameter yang Diamati	7
3.5 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Hasil	8
4.2 Pembahasan	9
V SIMPULAN DAN SARAN	13
5.1 Simpulan	13
5.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
RIWAYAT HIDUP	19



DAFTAR TABEL

1	Durasi mengangkat ekor mencit (detik) pada uji efektivitas infusa kayu manis sebagai analgesik dan peningkat stamina (Mean±StD)	8
2	Durasi berenang mencit (detik) pada uji efektivitas infusa kayu manis sebagai analgesik dan peningkat stamina (Mean±StD)	9

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.