

# EFEKTIVITAS MADU HUTAN TERHADAP ANALGESIK DAN STAMINA PADA MENCIT (*Mus musculus albinus*)

**DIANA FATWA DINILLAH**



**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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

Perpustakaan IPB University



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSIDAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi berjudul Efektivitas Madu Hutan terhadap Analgesik dan Stamina pada Mencit (*Mus musculus albinus*) adalah benar 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 atas karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Maret 2021

*Diana Fatwa Dinillah*  
NIM B04160134

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.



## ABSTRAK

DIANA FATWA DINILLAH. Efektivitas Madu Hutan terhadap Analgesik dan Stamina pada Mencit (*Mus musculus albinus*). Dibimbing oleh ANDRIYANTO DAN UPIK KESUMAWATI HADI.

Secara empiris, madu telah digunakan oleh masyarakat untuk memperbaiki kualitas kesehatan manusia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek madu terhadap analgesik dan stimulator stamina. Pengujian analgesik dilakukan dengan *metode tail immersion test*, sedangkan stimulator stamina menggunakan metode ketahanan berenang. Penelitian ini menggunakan 20 ekor mencit yang diberi sari buah jeruk nipis dengan berbagai dosis, yaitu 0, 1, 2, dan 4 g/kg BB, dengankelompok 0 menjadikelompokkontrol. Setiap kelompok perlakuan terdiriatas 5 ekor mencit. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis varian (ANOVA) yang dilanjutkan dengan uji Tukey. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian madu pada mencit percobaan dosis 1 g/kg BB memiliki efektivitas terbaik sebagai analgesik dan stimulator stamina. Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa madu memiliki potensi untuk dimanfaatkan sebagai sediaan sebagai analgesik dan stimulator stamina alami.

Kata kunci: alami, analgesik, madu, mencit, stamina



## ABSTRACT

DIANA FATWA DINILLAH. *Effectiveness of Forest Honey Towards Analgesic and Stamina in Mice (Mus musculus Albinus). Supervised by ANDRIYANTO and UPIK KESUMAWATI HADI.*

*Empirically, honey has been used by the community to improve the quality of human wellbeing. This study aims to determine the effect of honey on analgesics and stamina stimulators. Analgesic testing was done by the tail immersion test method, while stamina stimulator was tested by swimming endurance method. This study comprised of 20 mice that were given lime juice with various doses, namely 0, 1, 2, and 4 g / kg BW, with group 0 being the control group. Each treatment group consisted of 5 mice. The data obtained was analyzed using analysis of variance (ANOVA) followed by Tukey test. The results of this study indicated that the administration of honey in mice trial dose of 1 g / kg BW had the best effectiveness as an analgesic and stamina stimulator. It can be concluded that honey has the potential to be used as an analgesic and natural stamina stimulator.*

**Keywords:** *natural, analgesic, honey, mice, stamina*

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.

# EFEKTIVITAS MADU HUTAN TERHADAP ANALGESIK DAN STAMINA PADA MENCIT (*Mus musculus albinus*)

**DIANA FATWA DINILLAH**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Kedokteran Hewan  
pada  
Fakultas Kedokteran Hewan

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

@Hak cipta milik 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

**Judul Skripsi** : Efektivitas Madu Hutan terhadap Analgesik dan Stamina pada Mencit (*Mus musculus albinus*)  
**Nama** : Diana Fatwa Dinillah  
**NIM** : B04160134

Disetujui oleh



Dr. drh. Andriyanto, MSI  
Pembimbing I



Prof. Drh. Upik Kesumawati H, MS, PhD  
Pembimbing II

Diketahui oleh



Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP, PhD  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan  
Fakultas Kedokteran Hewan IPB

Tanggal Disahkan:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada *Allah Subhanahu Wa Ta'ala* atas limpahan nikmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul Efektivitas Madu Hutan terhadap Analgesik dan Stamina pada Mencit (*Mus musculus albinus*) sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) pada Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini tidak akan berjalan tanpa ada dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr Drh Andriyanto, MSi selaku dosen pembimbing pertama atas segala dukungan, saran, serta motivasi sehingga karya tulis ini dapat diselesaikandengan baik.
2. Prof Drh Upik Kesumawati H MS, PhD selaku dosen pembimbing akademik dan pembimbing kedua yang memberikan dukungan, saran, motivasi, serta masukan dalam pengerjaan tugas akhir ini.
3. Papa (Yudhi Asmoro Fatwa Dinillah), mama (Mastriana), adik (Laura Fatwa Dinillah dan M Hussein Fatwa Dinillah), atas kasih sayang, doa, dan dukungan yang telah dilimpahkan kepada penulis.
4. Bapak Angga Setiawan selaku staf pengurus UPHL dan kak drh Rindi Faznynengsih yang selalu membantu serta mendampingi penulis dalam menyelesaikan penelitian.
5. Teman seperjuangan penelitian (Ilham Nugraha, Fajar Anaba, Elvina Nurfadhilah, Raudhatul Fitri, Sukma Estu Merang, Adila Sagita, Meidianti Sari, Ratu Aesya, Priya, dan Wahyuni), atas kerja sama selama penelitian ini berlangsung.
6. Sahabat penulis (Catherine, Anggi, Ara, Kiky, Nazwa, Valma), yang telah mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sahabat penulis selama perkuliahan (Liska, Elvin, Peppy, Elsa, Evelyn, Mayo, Ervi, Uci, Desi, dan Natasya), yang telah mendukung dan menemani penulis selama masa perkuliahan
8. Teman seperjuangan di Fakultas Kedokteran Hewan khususnya Acerodon Atas dukungannya dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis sendiri maupun pihak yang membutuhkannya serta memberikan kontribusi bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi.

Bogor, Maret 2021

*Diana Fatwa Dinillah*





## DAFTAR ISI

<b>PENDAHULUAN</b>	
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2
<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	2
Lebah Madu	2
Madu	3
Analgesik	4
Stamina	4
<b>METODE</b>	5
Waktu dan Tempat	5
Alat dan Bahan	5
Prosedur Penelitian	5
Tahap Persiapan	5
Tahap Pelaksanaan	6
Parameter yang Diamati	6
Analisis Data	6
<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	6
Analgesik	6
Stamina	8
<b>SIMPULAN DAN SARAN</b>	10
Simpulan	10
Saran	10
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	11
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	12

## DAFTAR TABEL

Respons mengangkat ekor mencit (detik) pada berbagai dosis madu	7
Durasi ketahanan berenang mencit (detik) pada berbagai dosis madu	8

## DAFTAR GAMBAR

Pengaruh dosis madu pada waktu respons mengangkat ekor pada mencit (detik)	7
Pengaruh dosis madu pada durasi ketahanan berenang pada mencit (detik)	9