

PERFORMA KELINCI *NEW ZEALAND WHITE* LEPAS SAPIH YANG DIBERI AIR MINUM MENGANDUNG EKSTRAK KAYU SECANG

ANDREW KRISTANTO



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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 mengumunkan 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 “Performa Kelinci *New Zealand White* Lepas Sapih yang Diberi Air Minum Mengandung Ekstrak Kayu Secang” 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, November 2024

Andrew Kristanto
D2401201033

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

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

Perpustakaan IPB University

ABSTRAK

ANDREW KRISTANTO. Performa Kelinci *New Zealand White* Lepas Sapih yang Diberi Air Minum Mengandung Ekstrak Kayu Secang. Dibimbing oleh NAHROWI dan LILIS KHOTIJAH.

Penelitian bertujuan mengevaluasi performa kelinci *new zealand white* fase lepas sapih yang diberi air minum mengandung ekstrak kayu secang. Kelinci yang digunakan berjenis kelamin jantan sebanyak 18 ekor dengan umur 30 – 35 hari dan memiliki rata-rata bobot badan awal sebesar $496,05 \pm 37,87$ g. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan terdiri atas P0 (air minum tanpa ekstrak kayu secang), P1 (air minum mengandung ekstrak kayu secang 125 mg L^{-1}), P2 (air minum mengandung ekstrak kayu secang 375 mg L^{-1}). Pakan dan air minum diberikan secara *ad libitum*. Hasil yang diperoleh pada masing-masing parameter penelitian yaitu konsumsi bahan kering ($86,34 - 90,39 \text{ g ekor}^{-1} \text{ hari}^{-1}$), konsumsi air minum ($212,82 - 249,42 \text{ mL ekor}^{-1} \text{ hari}^{-1}$), rasio konsumsi pakan dan air minum ($1:2,15 - 2,40$), PBBH ($24,96 - 25,28 \text{ g ekor}^{-1} \text{ hari}^{-1}$), konversi pakan ($4,34 - 4,53$), dan mortalitas (0%). Tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) pada semua parameter yang diamati. Pemberian ekstrak kayu secang pada air minum belum mampu meningkatkan performa kelinci *new zealand white* fase lepas sapih.

Kata kunci : ekstrak kayu secang, kelinci, performa

ABSTRACT

ANDREW KRISTANTO. Performance of Weaned New Zealand White Rabbits Given Drinking Water Containing Sappan Wood Extract. Supervised by NAHROWI and LILIS KHOTIJAH.

The aim of this study was to evaluate the performance of new zealand white rabbits in the weaning phase given drinking water containing sappan wood extract. There were 18 male rabbits used with age around 30 – 35 days old. The study used a completely randomized design (CRD) with 3 treatments and 6 replications. Treatment consisted of P0 (drinking water without sappan wood extract), P1 (drinking water containing 125 mg L^{-1} sappan wood extract), P2 (drinking water containing 375 mg L^{-1} sappan wood extract). Feed and drinking water were provided *ad libitum*. The results obtained for each parameter were dry matter intake ($86,34 - 90,39 \text{ g head}^{-1} \text{ day}^{-1}$), water intake ($212,82 - 249,42 \text{ mL head}^{-1} \text{ day}^{-1}$), feed and drinking water intake ratio ($1:2,15 - 2,40$), average daily gain ($24,96 - 25,28 \text{ g head}^{-1} \text{ day}^{-1}$), feed conversion ($4,34 - 4,53$), and mortality (0%). The results did not show significant differences ($P > 0,05$) in all observed parameters. Giving sappan wood extract to drinking water were unable to improve the performance of new zealand white rabbits in the weaning phase.

Keywords: performance, rabbit, sappan wood extract



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.

PERFORMA KELINCI *NEW ZEALAND WHITE* LEPAS SAPIH YANG DIBERI AIR MINUM MENGANDUNG EKSTRAK KAYU SECANG

ANDREW KRISTANTO

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



©Hak cipta milik IPB University

IPB University

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc**
- 2 Ir. Dwi Margi Suci, MS**

Judul Skripsi : Performa Kelinci *New Zealand White* Lepas Sapih yang Diberi Air Minum Mengandung Ekstrak Kayu Secang

Nama : Andrew Kristanto

NIM : D2401201033

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Nahrowi, M.Sc



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukaria, M.Sc.Agr
NIP. 196607051991031003



Tanggal Ujian:
(07 November 2024)

Tanggal Lulus:
()



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

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena dengan segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Februari 2024 sampai bulan April 2024 dengan judul “Performa Kelinci *New Zealand White* Lepas Sapih yang Diberi Air Minum Mengandung Ekstrak Kayu Secang”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Nahrowi, M.Sc serta Ibu Dr. Ir. Lilis Khotiah, M.Si yang telah memberikan bimbingan serta arahan sejak merancang penelitian hingga menyusun tugas akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.Agr selaku dosen pembimbing akademik saya, Bapak Arif Darmawan, S.Pt., M.Si selaku moderator seminar hasil dan sidang skripsi saya, Bapak Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si selaku dosen pembahas seminar hasil saya, Bapak Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc selaku dosen ketua penguji sidang skripsi bersama dengan Ibu Ir. Dwi Margi Suci, MS. Ucapan terima kasih kepada Bapak Prof. Dr.-Ing. Azis Boing Sitanggang, S.T.P.,M.Sc. yang telah memberikan izin atas penggunaan Measure Hub selama proses ekstraksi. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah (Rudiyanto), ibu (Yohana), abang (William Tanrianus), kakak (Venny Anatansya), dan adik saya (Velisia Kristanti) yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya selama proses penyelesaian tugas akhir. Terima kasih saya ucapkan kepada teman-teman saya Jasmine, Syamira, Rose, Yoseph, Sabrina, Silva, Mahen, Hari, Zumar, yang telah memberikan dukungan dan bantuannya selama masa kuliah hingga menyelesaikan tugas akhir.

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

Bogor, November 2024

Andrew Kristanto

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 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.