

KECERNAAN NUTRIEN KELINCI *NEW ZEALAND WHITE* YANG DIBERI PELET KOMPLIT MENGANDUNG LIMBAH KACANG TANAH (*Arachis hypogaea*)

CICILIA CRISTIN ANGGRAINI SITEPU



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Kecernaan Nutrien Kelinci *New Zealand White* Yang Diberi Pelet Komplit Mengandung Limbah Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)” 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, Juni 2024

Cicilia Cristin Anggraini Sitepu
D2401201141

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



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.

ABSTRAK

CICILIA CRISTIN ANGGRAINI SITEPU. Kecernaan Nutrien Kelinci *New Zealand White* Yang Diberi Pelet Komplit Mengandung Limbah Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*). Dibimbing oleh DIDID DIAPARI dan YULI RETNANI.

Penelitian ini bertujuan mengkaji pengaruh pemberian ransum komplit dalam bentuk pelet yang mengandung limbah kacang tanah (LKT) terhadap pencernaan nutrisi kelinci. Penelitian ini menggunakan kelinci jenis *New Zealand White* berumur sekitar 12 minggu sebanyak 20 ekor dan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. P0 = pelet komplit komersial sebagai kontrol, P1 = pelet kontrol dengan 5% LKT, P2 = pelet kontrol dengan 10% LKT, P3 = pelet kontrol dengan 15% LKT. Peubah yang diukur meliputi konsumsi dan pencernaan nutrisi. Data diperoleh menggunakan ANOVA dan apabila data berbeda nyata diuji lanjut menggunakan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ransum dengan LKT berpengaruh nyata ($P < 0.05$) terhadap konsumsi lemak kasar (LK) dan serat kasar (SK), serta pencernaan serat kasar (SK). Oleh sebab itu, dapat disimpulkan bahwa perlakuan pemberian pakan dengan LKT 15% (P3) lebih baik dibandingkan dengan pakan komersial (P0) dalam meningkatkan pencernaan nutrisi.

Kata kunci: kelinci *New Zealand White*, konsumsi nutrisi, pencernaan nutrisi, limbah kacang tanah

ABSTRACT

CICILIA CRISTIN ANGGRAINI SITEPU. Nutrient Digestibility of New Zealand White Rabbits Given Complete Pellets Containing Peanut Waste (*Arachis hypogaea*). Supervised by DIDID DIAPARI and YULI RETNANI.

This study aimed to examine the effect of providing complete rations in the form of pellets containing peanut waste on the nutrient digestibility of rabbits. This study used 20 New Zealand White rabbits aged around 12 weeks and used a randomized group design with 4 treatments and 5 groups. P0 = commercial complete pellets as control, P1 = control with 5% peanut waste, P2 = control with 10% peanut waste, P3 = control with 15% peanut waste. The variables measured include consumption and nutrient digestibility. The data were analyzed using ANOVA and if data were significantly different, further tested using the Duncan test. The results showed that the ration with the peanut waste had a significant effect ($P < 0.05$) on the consumption crude fat and crude fiber, and then the digestibility of crude fiber. Therefore, it can be concluded that feeding treatment with the 15% peanut waste (P3) is better than commercial (P0) in increasing nutrient digestibility. **Keywords:** New Zealand White rabbits, nutrient consumption, nutrient digestibility, peanut waste

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 apapun tanpa izin IPB.

KECERNAAN NUTRIEN KELINCI *NEW ZEALAND WHITE* YANG DIBERI PELET KOMPLIT MENGANDUNG LIMBAH KACANG TANAH (*Arachis hypogaea*)

CICILIA CRISTIN ANGGRAINI SITEPU

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

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Kecernaan Nutrien Kelinci *New Zealand White* Yang Diberi Pelet Komplit Mengandung Limbah Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)

Nama : Cicilia Cristin Anggraini Sitepu

NIM : D2401201141

Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing I:
Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si



Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M. Sc.



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian: 30 Mei 2024

Tanggal Lulus: 27 JUN 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Agustus sampai bulan Oktober 2023 dengan judul “Kecernaan Nutrien Kelinci *New Zealand White* yang Diberi Pelet Komplit Mengandung Limbah Kacang Tanah (*Arachis hypogaea*)”. Penulisan karya ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Penulis ucapkan terimakasih kepada beberapa pihak yang telah membantu dan membimbing dalam penyusunan tugas akhir ini, antara lain kepada:

1. Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si selaku dosen pembimbing I dan dosen pembimbing akademik atas segala bimbingan, motivasi, dan nasihat kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini, serta arahan bijak kepada penulis selama menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.
2. Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc selaku dosen pembimbing II atas segala bimbingan dan arahan yang telah diberikan.
3. Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si. selaku dosen penguji utama siding atas segala saran dan arahan yang diberikan kepada penulis.
4. Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc. selaku dosen penguji anggota siding atas segala saran dan arahan yang diberikan kepada penulis
5. Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc. selaku dosen pembahas seminar atas segala saran dan arahan yang diberikan kepada penulis pada seminar.
6. Arif Darmawan, S.Pt, M.S. selaku dosen moderator seminar
7. Ir. Dwi Margi Suci, M.S. selaku dosen moderator sidang
8. Bapak Indra Wiraguna R selaku pemilik Peternakan Kagoda *Rabbit Farm* yang telah menyediakan tempat pemeliharaan kelinci, dan ka Riski Amelia Jaini, S.Pt, M.Si yang telah membantu selama penelitian dalam pengumpulan data maupun diskusi penelitian.
9. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan dan bantuan kepada penulis.
10. Sahabat-sahabat saya, Bagus, Felia, Yesyurun, Rizqa, Shila, Donta, Almira, Rizky, Tarisa, dan Adit yang telah membantu secara fisik maupun mental, juga dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.

Dengan demikian, semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Cicilia Cristin Anggraini Sitepu



@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

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I. PENDAHULUAN	xiv
1.1 Latar Belakang	xiv
1.2 Rumusan Masalah	xv
1.3 Tujuan	xv
1.4 Manfaat	xv
II. METODE	xvi
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	xvi
2.2 Ternak dan Kandang	xvi
2.3 Alat dan Bahan	xvi
2.4 Prosedur Kerja	xvi
2.5 Pengukuran Peubah	xix
2.6 Rancangan Percobaan dan Analisis data	xx
III. HASIL DAN PEMBAHASAN	1
3.1 Konsumsi Nutrien	1
3.2 Kecernaan Nutrien	4
IV. SIMPULAN DAN SARAN	7
4.1 Simpulan	7
4.2 Saran	7
DAFTAR PUSTAKA	8
LAMPIRAN	11
RIWAYAT HIDUP	16



DAFTAR TABEL

1. Komposisi ransum perlakuan (%BK)	xviii
2. Komposisi kandungan nutrisi pelet komplit setiap perlakuan (%BK)	xviii
3. Kandungan nutrisi limbah kacang tanah (%BK)	xix
4. Rataan konsumsi nutrisi selama penelitian	1
5. Rataan pencernaan nutrisi	4

DAFTAR LAMPIRAN

1. Hasil sidik ragam konsumsi bahan kering (BK)	11
2. Hasil sidik ragam konsumsi bahan organik (BO)	11
3. Hasil sidik ragam konsumsi protein kasar (PK)	11
4. Hasil sidik ragam konsumsi lemak kasar (LK)	12
5. Hasil sidik ragam konsumsi serat kasar (SK)	12
6. Hasil sidik ragam konsumsi BETN	12
7. Hasil sidik ragam konsumsi TDN	13
8. Hasil sidik ragam pencernaan bahan kering (BK)	13
9. Hasil sidik ragam pencernaan bahan organik (BO)	13
10. Hasil sidik ragam pencernaan protein kasar (PK)	14
11. Hasil sidik ragam pencernaan lemak kasar (LK)	14
12. Hasil sidik ragam pencernaan serat kasar (SK)	14
13. Hasil sidik ragam pencernaan BETN	15

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.