

**KINERJA PRODUKSI KELINCI NEW ZEALAND WHITE DENGAN
PEMBERIAN SUMBER ENERGI PAKAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh

LAILATUL RAHMAWATI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 7**

KINERJA PRODUKSI KELINCI NEW ZEALAND WHITE DENGAN
PEMBERIAN SUMBER ENERGI PAKAN YANG BERBEDA

Oleh

LAILATUL RAHMAWATI
NIM : 23010113130189

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Lailatul Rahmawati
N I M : 23010113130189
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Kinerja Produksi Kelinci New Zealand White dengan Pemberian Sumber Energi Pakan yang Berbeda** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Penulis juga mengakui skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing, yaitu : **Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.** dan **Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.**

Apabila di kemudian hari dalam skripsi ini ditemukan hal-hal yang menunjukkan telah dilakukannya kecurangan akademik maka penulis bersedia gelar sarjana yang telah penulis dapatkan ditarik sesuai dengan ketentuan dari Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Semarang, Juli 2017

Penulis,



Lailatul Rahmawati

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.

Judul Skripsi : KINERJA PRODUKSI KELINCI NEW ZEALAND WHITE DENGAN PEMBERIAN SUMBER ENERGI PAKAN YANG BERBEDA

Nama Mahasiswa : LAILATUL RAHMAWATI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113130189

Program Studi/Jurusan : PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal... **10 AUG 2017**

Pembimbing Utama



Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S.

Ketua Program Studi



Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.



Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

Ketua Departemen



Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.Sc.

RINGKASAN

LAILATUL RAHMAWATI. 23010113130189. 2016. Kinerja Produksi Kelinci New Zealand White dengan Pemberian Sumber Energi Pakan yang Berbeda. (Pembimbing : **C. M. SRI LESTARI** dan **ENDANG PURBOWATI**)

Penelitian bertujuan untuk mengkaji kinerja produksi kelinci New Zealand White yang diberi pakan pellet dengan perbedaan sumber energi. Manfaat dari penelitian ini adalah dapat memperoleh sumber energi pakan yang lebih efisien untuk kelinci.

Materi penelitian berupa 18 ekor kelinci betina New Zealand White umur 2 bulan dengan bobot badan awal rata-rata $1.952,93 \pm 318,63$ g (CV=16,65%). Pakan yang diberikan berupa pellet tersusun dari bahan pakan sumber energi yang berbeda. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 3 perlakuan pakan dan 6 ulangan. Perlakuan pakan tersebut adalah T1 (pellet dengan sumber energi jagung 30%), T2 (pellet dengan sumber energi *pollard* 30%), dan T3 (pellet dengan sumber energi jagung 15% dan *pollard* 15%). Peubah yang diukur adalah konsumsi bahan kering (BK), konsumsi protein kasar (PK), konsumsi energi, pertambahan bobot badan harian (PBBH) dan konversi pakan. Data hasil penelitian dianalisis dengan sidik ragam pada taraf signifikansi 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa semua peubah yang diukur tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) antar perlakuan pakan. Nilai rata-rata konsumsi BK/ekor/hari = 78,51 g, PK = 12,29 g dan energi 322,33 kkal/kg serta PBBH 6,39 g dan konversi pakan 14,76.

Simpulan penelitian ini adalah kinerja produksi kelinci New Zealand White betina dengan sumber energi pakan yang berbeda berupa jagung, *pollard*, atau jagung dan *pollard* relatif sama.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robbil ‘Alamin penulis ucapkan atas segala rahmat, hidayat serta petunjuk dari Allah SWT, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini dengan baik.

Penulis ucapkan terima kasih dan salam ta’dzim kepada Ibu Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc. sebagai dosen pembimbing utama dan Ibu Dr. Ir. Endang Purbowati, M.P. sebagai dosen pembimbing anggota atas bimbingan, arahan dan pemberian motivasi yang dimulai dari pembuatan proposal, pelaksanaan penelitian sampai pada penulisan skripsi sehingga dapat menambah wawasan penulis dalam berbagai hal yang tertuang dalam skripsi ini. Penulis juga ucapkan terima kasih kepada Ibu drh. Dian Wahyu Harjanti, Ph.D. selaku dosen wali yang senantiasa menjadi orang tua di bangku perkuliahan, memberi motivasi dan dukungan selama penulis menempuh pendidikan di perguruan tinggi. Terimakasih kepada Ibu Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D. dan Bapak Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D. selaku dosen penguji yang memberikan koreksi, saran, perbaikan skripsi serta nilai. Terimakasih kepada Bapak Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. selaku panitia ujian yang telah memberikan motivasi, saran serta arahan agar skripsi ini terselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Ketua Program Studi S-1 Peternakan, Koordinator Laboratorium Ternak Potong dan Perah, serta Laboratorium Ilmu Nutrisi Pakan beserta seluruh staff, atas kesempatan dan segala fasilitas yang diberikan selama penulis menempuh pendidikan dan menyelesaikan penelitian.

Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada program pendidikan Bidikmisi yang telah memberikan bantuan dana dan pelatihan selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi. Terima kasih yang tiada terhingga penulis haturkan kepada ayahanda Kholil dan Ibunda Khotijah yang selalu mendo'akan dan menasehati, tante Rochayatun yang selalu memberi semangat dan adik Hanik Sufairoh, Syukron Makmun serta Najib Pudin yang senantiasa mencurahkan kasih sayang serta bantuan baik moriil maupun materiil. Penulis juga sampaikan terima kasih kepada pembina wisma Mbak Al-qori'ah, Mbak Husnul, Mbak Triana, Tami, Nurul, Khansa, Riska, Rena, Ria dan Mustag. Kepada teman-teman kelas D 2013, teman penelitian, teman-teman wisma FPP yang senantiasa mendidik penulis, penulis ucapkan terima kasih.

Akhir kata penulis berharap semoga apa yang telah dihasilkan dalam penelitian ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, Juli 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kelinci New Zealand White.....	4
2.2. Pakan Kelinci	5
2.3. Produktivitas Kelinci.....	9
2.4. Konversi Pakan pada Kelinci	10
BAB III. MATERI DAN METODE.....	12
3.1. Materi Penelitian	12
3.2. Metode Penelitian.....	12
3.3. Parameter Penelitian.....	14
3.4. Prosedur Penelitian.....	14
3.5. Analisis Data	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Konsumsi Pakan.....	18
4.2. Pertambahan Bobot Badan Harian	21
4.3. Konversi Pakan	23
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Simpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	27

LAMPIRAN.....	30
RIWAYAT HIDUP.....	41

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi Bahan Pakan Penelitian	13
2. Kandungan Nutrisi Pakan Penelitian	13
3. Konsumsi Bahan Kering, Protein Kasar dan Energi pada Kelinci New Zealand White	18
4. Pertambahan Bobot Badan Harian Kelinci New Zealand White ...	21
5. Konversi Pakan Kelinci New Zealand White	23

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisis Variansi Rerata Konsumsi Bahan Kering (BK) Kelinci New Zealand White (g/ekor/hari)	30
2. Analisis Variansi Rerata Konsumsi Protein Kasar (PK) Kelinci New Zealand White (g/ekor/hari)	33
3. Analisis Variansi Rerata Konsumsi Energi Kelinci New Zealand White (kkal/kg/ekor/hari).....	35
4. Analisis Variansi Rerata Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH) Kelinci New Zealand White (g/ekor/hari)	37
5. Analisis Variansi Rerata Konversi Pakan Kelinci New Zealand White	39