

**PENGARUH PENGANTIAN JAGUNG DENGAN POLLARD
TERHADAP PEMANFAATAN PROTEIN PADA KELINCI
NEW ZEALAND WHITE**

SKRIPSI

Oleh :

CHOCHOS NUCHYVERA



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

PENGARUH PENGANTIAN JAGUNG DENGAN POLLARD TERHADAP
PEMANFAATAN PROTEIN PADA KELINCI
NEW ZEALAND WHITE

Oleh:

CHOCHOS NUCHYVERA

23010110130152

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
S E M A R A N G
2 0 1 7

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama : Chochos Nuchyvera
NIM : 23010110130152
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Pengaruh Penggantian Jagung dengan Pollard terhadap Pemanfaatan Protein Pada Kelinci New Zealand White** 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 bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing, yaitu: **Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.** dan **Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.**

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, September 2017

Penulis



Chochocs Nuchyvera

Mengetahui:

Pembimbing Utama

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ril'.

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

Pembimbing Anggota

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sung'.

Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGANTIAN JAGUNG DENGAN
POLLARD TERHADAP PEMANFAATAN PROTEIN
PADA KELINCI NEW ZEALAND WHITE

Nama Mahasiswa : CHOCHOS NUCHYVERA

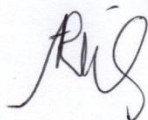
Nomor Induk Mahasiswa : 23010110130152

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN / PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

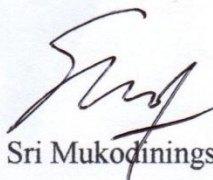
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal... 02 OCT 2017

Pembimbing Utama



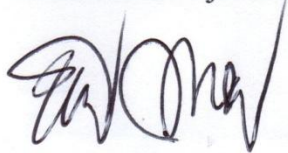
Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc.

Pembimbing Anggota



Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



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

Ketua Program Studi

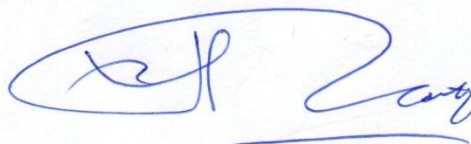


Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc.



Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc, Ph.D.

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

CHOCHOS NUCHYVERA. 23010110130152. 2017. Pengaruh Penggantian Jagung dengan Pollard terhadap Pemanfaatan Protein Pada Kelinci New Zealand White (Pembimbing : **C. M. SRI LESTARI** dan **SRI MUKODININGSIH**).

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengkaji pemanfaatan protein pada kelinci New Zealand White akibat penggantian bahan pakan jagung dengan, *pollard*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni - Agustus 2016 di Perumahan Meteseh, Semarang. Analisis bahan pakan dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian yaitu 18 ekor kelinci betina New Zealand White berumur 2 bulan dengan bobot badan awal rata-rata $1.952,93 \pm 318,63$ g (CV= 16,65%). Kelinci dikandangkan dalam kandang baterai yang terbuat dari bambu dan kawat dilengkapi dengan tempat pakan dan tempat minum dari botol plastik lengkap dengan nipplanya. Alat yang digunakan yaitu timbangan digital, timbangan gantung, higrometer dan termometer. Pakan yang diberikan berupa pelet disusun dari jagung, *pollard*, dedak halus, bungkil kedelai, wheat bran, molasses dan dedak kasar.

Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan yang diterapkan yaitu T1: Pelet dengan bahan pakan jagung 30%, T2 : Pelet dengan bahan pakan jagung (15%) dan *pollard* (15%), T3 : Pelet dengan bahan pakan *pollard* 30%. Variabel yang diamati meliputi konsumsi bahan kering (BK), konsumsi protein kasar (PK), pencernaan BK, pencernaan PK dan pemanfaatan PK. Data tersebut dianalisis menggunakan analisis ragam pada taraf 5%. Apabila terdapat perbedaan yang nyata, guna mengetahui perbedaan pengaruh antar perlakuan dilanjutkan dengan Uji Wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian jagung dengan *pollard* tidak berpengaruh nyata ($P>0.05$) terhadap semua variabel yang diamati. Rata-rata konsumsi BK, PK dan energy, berturut-turut adalah 81,29 g, 12,76 g dan 196,92 kal. Kecernaan BK = 84,68 %, PK = 65,99 % dan pemanfaatan protein = 43,14 %.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan protein pada kelinci New Zealand White yang diberi pakan jagung dengan *pollard* mendapatkan hasil yang relatif sama.

KATA PENGANTAR

Protein merupakan salah satu komponen yang sangat penting bagi pertumbuhan dan perkembangan tubuh ternak. Efisiensi penggunaan protein untuk pertumbuhan jaringan tubuh, dipengaruhi oleh ketersediaan energi, sehingga pemberian pakan yang tepat, akan menghasilkan pertumbuhan yang optimal. Tingginya protein terkonsumsi diharapkan dapat meningkatkan protein teretensi dalam tubuh ternak dan dapat dimanfaatkan ternak untuk hidup pokok dan produksi.

Alhamdulillahirobbil'alamiin, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang selalu memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Penggantian Jagung dengan Pollard terhadap Pemanfaatan Protein pada Kelinci New Zealand White. Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Ir. C. M. Sri Lestari, M.Sc. selaku pembimbing utama dan Ibu Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S. sebagai pembimbing anggota, yang sangat sabar dalam membimbing, memberikan saran dan menasehati penulis, meluangkan tenaga dan pikiran, membimbing dan memberi arahan kepada penulis sehingga penelitian dan penulisan skripsi dapat diselesaikan dengan baik. penulis mengucapkan terimakasih kepada bapak Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D. dan Prof. Ir. Agung Purnnomoadi, M.Sc., Ph.D. sebagai dosen penguji. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. sebagai panitia ujian. Tak lupa penulis ucapkan terimakasih kepada Pimpinan Fakultas Peternakan Universitas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro beserta Kepala dan Staf

Laboratorium produksi Ternak Potong dan Perah yang telah memberikan kesempatan dan fasilitas selama penulis belajar di perguruan tinggi ini.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Ayahanda Sutrisno dan Ibunda Sukarni serta Kakak tercinta Kardina Enny Dian Kumalasari dan Adik tercinta Agnes Ragil Mustikasari dan semua keluarga besar almarhum Mbah Kasman yang telah memberikan kasih sayang motivasi dan dukungan baik material dan spiritual. Penulis juga ucapkan terimakasih kepada keluarga Sutaryo, S.Pt., M.P., Ph.D. yang telah menyediakan tempat untuk penelitian. Kepada sahabat anggota punk resmi (Rahmat W, Mulyawan S, Rinto, Luqman, Firdaus) penulis ucapkan terima kasih atas semua dukungannya. Terima kasih juga kepada teman-teman kos (Anam, Heppy, Dimas, Reza, Okim, Dika) yang selalu menghibur pada saat susah dan senang. Terimakasih juga penulis ucapkan kepada teman penelitian (Intan, Ila, Riska, Ulil, Tedi) karna telah berjuang bersama-sama untuk menyelesaikan penelitian. Tak lupa juga terima kasih penulis sampaikan kepada teman-teman kelas C 2010 atas kebersamaan dan kekeluargaannya pada awal perkuliahan sampai sekarang selesainya kuliah. Terima kasih juga kepada teman-teman yang belum disebut namanya satu persatu, atas semua dukungan selama ini.

Pada kesempatan terakhir ini penulis berharap semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi semua pihak.

Semarang, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kelinci New Zealand White	3
2.2. Pakan Kelinci	4
2.3. Pemanfaatan Protein	5
BAB III. MATERI DAN METODE	8
3.1. Materi Penelitian	8
3.2. Metode Penelitian	10
3.3. Variabel Penelitian	10
3.4. Prosedur Penelitian	10
3.5. Analisis Data	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
4.1. Konsumsi Pakan pada Kelinci New Zealand White	15
4.2. Kecernaan BK dan PK pada Kelinci New Zealand White	17
4.3. Pemanfaatan Protein pada Kelinci New Zealand White	19
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Simpulan	21
5.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	38

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Komposisi Bahan Pakan dalam Ransum Penelitian	9
2.	Kandungan Nutrisi Ransum Penelitian	9
3.	Konsumsi Pakan pada Kelinci New Zealand White	15
4.	Kecernaan BK dan PK pada Kelinci New Zealand White	17
5.	Pemanfaatan Protein Pakan pada Kelinci New Zealand White ..	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Analisis Ragam Konsumsi Bahan pada Kering Kelinci New Zealand White	26
2.	Analisis Ragam Konsumsi Protein Kasar pada Kelinci New Zealand White	28
3.	Analisis Ragam Konsumsi Energi pada Kelinci New Zealand White	30
4.	Analisis Ragam Kecernaan Bahan Kering pada Kelinci New Zealand White	32
5.	Analisis Ragam Kecernaan Protein Kasar pada Kelinci New Zealand White	34
6.	Analisis Ragam Pemanfaatan Protein Kasar pada Kelinci New Zealand White	36