

**KUALITAS KIMIA PAKAN KELINCI BERBENTUK PELET DENGAN
PENGUNAAN BAHAN PAKAN SUMBER ENERGI YANG BERBEDA**

SKRIPSI

Oleh

TRI HANDAYANI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

**KUALITAS KIMIA PAKAN KELINCI BERBENTUK PELET DENGAN
PENGUNAAN BAHAN PAKAN SUMBER ENERGI YANG BERBEDA**

Oleh

**TRI HANDAYANI
NIM : 23010112130213**

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
2016**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Tri Handayani
N I M : 23010112130213
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul **Kualitas Kimia Pakan Kelinci Berbentuk Pelet dengan Penggunaan Bahan Pakan Sumber Energi yang Berbeda**, penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil dari kerja saya 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. Saya juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S. dan Dr. Ir. Widiyanto, S.U.**

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

Semarang, Desember 2016

Penulis



Tri Handayani

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Widiyanto, S.U.

Judul Skripsi : KUALITAS KIMIA PAKAN KELINCI
BERBENTUK PELET DENGAN
PENGUNAAN BAHAN PAKAN SUMBER
ENERGI YANG BERBEDA

Nama Mahasiswa : TRI HANDAYANI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112130213

Program Studi/ Departemen : S1 PETERNAKAN/ PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

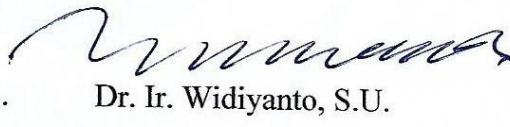
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal... 08 DEC 2016

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



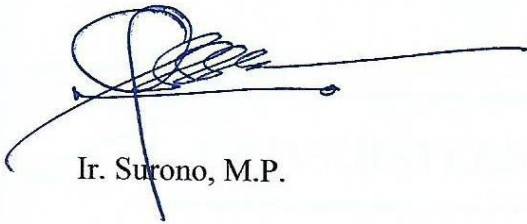
Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S.




Dr. Ir. Widiyanto, S.U.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi



Ir. Surono, M.P.



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.

RINGKASAN

TRI HANDAYANI, 23010112130213. Kualitas Kimia Pakan Kelinci Berbentuk Pelet dengan Penggunaan Bahan Pakan Sumber Energi yang Berbeda (Pembimbing : **SRI MUKODININGSIH** dan **WIDIYANTO**).

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan April sampai dengan Juni 2015 di Laboratorium Teknologi Pakan dan Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Pakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Penelitian ini bertujuan mengkaji kualitas kimia pelet kelinci yang dibuat menggunakan bahan pakan sumber energi yang berbeda.

Materi yang digunakan dalam penelitian adalah bahan pakan penyusun pelet kelinci meliputi jagung, *pollard*, gaplek, bekatul, bungkil kedelai, *wheat bran*, dedak kasar dan molases. Alat yang digunakan adalah seperangkat alat pembuat pakan bentuk pelet dan peralatan untuk analisis proksimat. Metode penelitian ini terdiri dari tahap persiapan, tahap pelaksanaan, tahap pengambilan data dan pengolahan data. Tahap persiapan meliputi pembuatan formulasi ransum, penyiapan alat dan bahan. Tahap pelaksanaan meliputi pembuatan pelet kelinci. Tahap pengambilan data dengan cara analisis proksimat. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 3 perlakuan dan 6 ulangan (T1: Pelet dengan jagung 30%, T2: Pelet dengan *pollard* 30% dan T3: Pelet dengan gaplek 30%). Parameter yang diamati meliputi kadar air pelet, kadar abu pelet, kadar protein kasar, kadar serat kasar, kadar lemak kasar dan kadar bahan ekstrak tanpa nitrogen pelet. Data hasil penelitian dianalisis ragam dengan taraf signifikansi 5%, apabila terdapat pengaruh perlakuan dilanjutkan dengan uji wilayah ganda Duncan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan bahan pakan sumber energi yang berbeda memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0,05$) terhadap kadar abu, serat kasar, lemak kasar dan bahan ekstrak tanpa nitrogen pelet kelinci, tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap kadar air dan protein kasar. Simpulan penelitian adalah bahwa pelet dengan *pollard* 30% menghasilkan kualitas kimia yang terbaik karena mengandung lemak kasar dan serat kasar yang lebih tinggi serta mengandung air dan protein kasar yang sama dengan bahan pakan lainnya.

KATA PENGANTAR

Ternak kelinci membutuhkan pakan yang baik dengan kandungan nutrisi yang sesuai dengan kebutuhan nutriennya. Pakan kelinci pada umumnya adalah dalam bentuk hijauan segar, tetapi pakan segar memiliki kelemahan yaitu cepat rusak dan ketersediaannya kurang kontinyu. Penggunaan bahan pakan non-hijauan misalnya jagung, *pollard* dan gaplek merupakan upaya untuk mengatasi hal tersebut. Pengolahan pakan kelinci menjadi bentuk pelet juga perlu dilakukan untuk tetap menjaga kualitas kimia pakan atau kandungan nutrisi.

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi yang berjudul “Kualitas Kimia Pakan Kelinci Berbentuk Pelet dengan Penggunaan Bahan Pakan Sumber Energi yang Berbeda”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Ir. Sri Mukodiningsih, M.S., selaku dosen pembimbing utama dan Dr. Ir. Widiyanto, S.U., selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, kritik, saran dan nasehat, sehingga penelitian dan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. Retno Iswarin Pujaningsih, M.Agr.Sc. dan Dr. Ir. Bambang Waluyo Hadi Eko Prasetyono, M.S.,M.Agr. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan, saran dan koreksi terhadap skripsi ini, serta terima kasih kepada Ir. Surahmanto, M.S. selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan, motivasi serta nasehat selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Pimpinan dan seluruh staf Fakultas Peternakan dan Pertanian

Universitas Diponegoro yang telah memberikan pengajaran dan ilmu yang bermanfaat.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Bapak Mughni dan Ibu Kastimah yang selalu mendoakan dan memberikan nasihat, inspirasi serta dorongan moriil maupun materiil. Saudara Sri Pujianti, Sumarsono, Widi Astuti, Kartono, Singgih Triono, Rina Wati dan Sisnandar Budi Yani sebagai kakak serta Nuril Anwar dan Liga Damahendra sebagai adik yang selalu mendoakan dan menyayangi penulis. Teman-teman khususnya kepada Resniati, Mawar, Malika, Wulan, Yuyun, Pramesti, Nina, Yusep, Bastiyar, Savero, Naufal, Siti, Anik, Latifa, Ika dan Verin terima kasih atas motivasi semangat dan perhatiannya yang diberikan kepada penulis. Penulis tidak lupa menyampaikan terima kasih kepada teman-teman satu tim penelitian (mas Oda, mas Cocos, mba Intan, Ila, Riska, Tedi dan Ulil) dan juga teman-teman UKM Korp Sukarelawan Universitas Diponegoro. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman kelas D angkatan 2012, teman seangkatan, adik dan kakak angkatan. Seluruh pihak yang telah membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu. Semoga kebaikan semua pihak yang telah membantu dibalas oleh Allah SWT.

Penulis menyadari bahwa dalam Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan ataupun terdapat kesalahan. Sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa mendatang. Semoga Skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca.

Semarang, Desember 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Kelinci	4
2.2. Pelet	5
2.3. Bahan Pakan Sumber Energi	6
2.4. Kualitas Kimia.....	8
BAB III.MATERI DAN METODE.....	10
3.1. Materi	10
3.2. Metode.....	11
3.3. Rancangan Percobaan.....	12
3.4. Tahap Pengambilan Data.....	14
3.5. Analisis Data	17
BAB IV.HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Kadar Air Pelet	19
4.2. Kadar Abu Pelet	20
4.3. Kadar Protein Kasar	22
4.4. Kadar Lemak Kasar Pelet.....	23
4.5. Kadar Serat Kasar Pelet.....	24
4.6. Kadar Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Pelet.....	26

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Simpulan.....	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31
RIWAYAT HIDUP.....	50

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Kelinci	11
2. Kualitas Kimia Pelet Kelinci dengan Bahan Pakan Sumber Energi yang Berbeda.....	19

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Alur Pembuatan Pelet.....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Proksimat Pelet Kelinci	31
2.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Air Pelet Kelinci	32
3.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Abu Pelet Kelinci	34
4.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Protein Kasar Pelet Kelinci	37
5.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lemak Kasar Pelet Kelinci	39
6.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Serat Kasar Pelet Kelinci	42
7.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen Pelet Kelinci	45
8.	Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan Penyusun Ransum	48
9.	Kandungan Nutrisi Ransum Perlakuan Berdasarkan 100% Bahan Kering	49