

**PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG AMPAS KECAP DALAM PAKAN
AYAM PETELUR TUA TERHADAP KONSUMSI PAKAN,
PRODUKSI TELUR DAN KONVERSI PAKAN**

SKRIPSI

Oleh :

MAHARDHIKA RAMADHAN



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

PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG AMPAS KECAP DALAM PAKAN
AYAM PETELUR TUA TERHADAP KONSUMSI PAKAN,
PRODUKSI TELUR DAN KONVERSI PAKAN

Oleh :

MAHARDHIKA RAMADHAN

NIM : 23010113120043

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 : Mahardhika Ramadhan
NIM : 23010113120043
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap dalam Pakan Ayam Petelur Tua terhadap Konsumsi Pakan, Produksi Telur dan Konversi Pakan**, dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari 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 **Prof. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M. Sc., Ph.D.** dan **Ir. Warsono Sarengat, 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, Mei 2017
Penulis,

Mahardhika Ramadhan

Mengetahui:

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Luthfi D. Mahfudz, M.Sc., Ph.D

Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG AMPAS
KECAP DALAM PAKAN AYAM PETELUR
TUA TERHADAP KONSUMSI PAKAN,
PRODUKSI TELUR DAN KONVERSI PAKAN

Nama Mahasiswa : MAHARDHIKA RAMADHAN

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113120043

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Peguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Luthfi D. Mahfudz, M.Sc., Ph.D. Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Ketua Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

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

Dekan

Ketua Departemen Peternakan

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

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

RINGKASAN

MAHARDHIKA RAMADHAN. 23010113120043. 2017. Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap Dalam Pakan Ayam Petelur Tua Terhadap Konsumsi Pakan, Produksi Telur dan Konversi Pakan. (Pembimbing: **LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ** dan **WARSONO SARENGAT**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh penggunaan tepung ampas kecap dengan level yang berbeda dalam pakan ayam petelur tua terhadap konsumsi pakan, produksi telur dan konversi pakan. Penelitian dilaksanakan pada bulan September-Desember 2016 di Balebat Farm, Kecamatan Sukorejo, Kabupaten Kendal.

Materi penelitian antara lain ayam petelur umur 80 minggu sebanyak 200 ekor dengan bobot badan awal $1932,75 \pm 189,50$ gram. Pakan perlakuan disusun dengan PK 18,5% dan EM 2850 kkal/kg dari bahan pakan jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan, *meat bone meal* (MBM), *poultry meat meal* (PMM), lysin, metionin, kapur, premix dan ampas kecap. Penelitian disusun dalam rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan sehingga terdapat 20 unit percobaan, setiap unit percobaan terdiri atas 10 ekor ayam. Perlakuan pakan yang digunakan dengan tepung ampas kecap terdiri dari T0: 0%; T1: 10%; T2: 12,5% dan T3: 15%. Parameter yang diamati meliputi konsumsi pakan, produksi telur dan konversi pakan. Data hasil penelitian dianalisis ragam dengan uji F pada taraf uji 5%, pengaruh perlakuan nyata dilanjutkan uji wilayah ganda Duncan.

Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa penggunaan tepung ampas kecap pada ayam petelur tua tidak berpengaruh nyata ($p > 0,05$) terhadap konsumsi pakan, produksi telur dan konversi pakan.

Penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan tepung ampas kecap dapat digunakan sebagai bahan pakan untuk campuran pakan ayam petelur hingga level 15%

KATA PENGANTAR

Tepung ampas kecap memiliki kandungan protein yang tinggi dan antioksidan untuk digunakan sebagai campuran pakan ayam petelur tua, sehingga dapat meningkatkan produktivitas. Penelitian ini ditujukan untuk mengetahui pengaruh ampas kecap terhadap konsumsi pakan, produksi telur dan konversi pakan ayam petelur, sehingga diperoleh informasi bila tepung ampas kecap dapat digunakan sebagai bahan campuran dalam penyusunan pakan.

Segala puji syukur bagi Gusti Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Tepung Ampas Kecap Dalam Pakan Ayam Petelur Tua terhadap Konsumsi Pakan, Produksi Telur dan Konversi Pakan”

Penulis menyadari bahwa banyak pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Untuk itu, ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., PhD. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Ir. Warsono Sarengat, M.S., selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing, memberi arahan dan motivasi sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan dengan baik.
2. Prof. Ir. Dwi Sunarti, M.S., Ph.D dan Ibu Rina Muryani, S.Pt., M.Sc. selaku penguji Tugas Akhir Sarjana.
3. Bapak Dr. Ir. Eko Pangestu, M.P. selaku Panitia Ujian Akhir Program
4. Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
5. Ketua Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

6. Ketua Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
7. Prof. Dr. Ir. Edy Rianto, M.Sc., selaku dosen wali penulis.
8. Segenap Dosen Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.
9. Bapak Suharto (Alm.), Ibu Sri Yulia dan Kakak Hardhani Putri Hakiki tercinta dan tersayang, yang telah memberikan doa, dukungan sepenuh hati dan motivasi sehingga penyusunan skripsi dapat terselesaikan.
10. Bapak Ir. H. Ahmad Sofyan, M.M. dan Ibu Ir. Hj. R. Erna, M.Si yang telah menyediakan tempat dan materi untuk penelitian serta fasilitas selama penelitian berlangsung.
11. Teman-teman seperjuangan Tim Penelitian “Ampas Kecap Oyee” yaitu Angga, Hardian, Hadifah, Dinar dan Dia Pil, atas kerjasama, bantuan dan dukungannya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan baik.
12. Segenap teman-teman Kelas Peternakan A 2013 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang memberikan bantuan, semangat, dukungan, saran serta pemikiran sehingga penyusunan skripsi terselesaikan dengan baik.
13. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu per satu yang memberikan bantuan, semangat, dukungan, dan saran sehingga penyusunan skripsi terselesaikan dengan baik.

Semoga Gusti Allah SWT memberikan balasan atas segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan bagi para peneliti lain serta bangsa dan negara.

Semarang, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan dan Manfaat	3
1.3. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Petelur Ras	4
2.2. Ampas Kecap.....	5
2.3. Pakan Ayam Petelur.....	6
2.4. Konsumsi Pakan	9
2.5. Produksi Telur.....	10
2.6. Massa Telur.....	11
2.7. Konversi Pakan	12
2.8. <i>Income Over Feed Cost</i>	13
BAB III MATERI DAN METODE	14
3.1. Materi.....	14
3.2. Metode	16
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Konsumsi Pakan	22
4.2. Produksi Telur.....	25

4.3. Massa Telur.....	27
4.4. Konversi Pakan	29
4.5. <i>Income Over Feed Cost</i>	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN.....	37
RIWAYAT HIDUP.....	52

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	15
2.	Susunan Pakan dan Kandungan Nutrisi Pakan Percobaan.....	16
3.	Rata-Rata Konsumsi Pakan Ayam Petelur Tua yang Diberi Perlakuan Tepung Ampas Kecap Pada Level Berbeda	22
4.	Rata-Rata Produksi Telur Ayam Petelur Tua yang Diberi Perlakuan Tepung Ampas Kecap Pada Level Berbeda	25
5.	Rata-Rata Massa Telur Ayam Petelur Tua yang Diberi Perlakuan Tepung Ampas Kecap Pada Level Berbeda	28
6.	Rata-Rata Konversi Pakan Ayam petelur Tua yang Diberi Perlakuan Tepung Ampas Kecap Pada Level Berbeda	29
7.	<i>Income Over Feed Cost</i> masing-masing perlakuan.....	30

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Alur Proses Pembuatan Tepung Ampas Kecap.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisis Ragam Konsumsi Pakan	37
2. Analisis Ragam Produksi Telur.....	39
3. Analisis Ragam Massa Telur.....	42
4. Analisis Ragam Konversi Pakan	45
5. Data Kecernaan Protein Ayam Petelur Tua	48
6. Data Kadar Kolesterol Dalam Darah Ayam Petelur Tua	49
7. Data Kadar HDL Dalam Kuning Telur	50
8. Data Rata-rata Suhu dan Kelembaban Lingkungan Kandang Penelitian	51