

**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS KECAP DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMA ITIK MOJOSARI**

SKRIPSI

Oleh

G. A. ARNANDA LARASATI



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

PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS KECAP DALAM RANSUM
TERHADAP PERFORMA ITIK MOJOSARI

Oleh

G. A. ARNANDA LARASATI
NIM : 23010113120081

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : G. A. Arnanda Larasati
NIM : 23010113120081
Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :

Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap Dalam Ransum Terhadap Performa Itik Mojosari dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.

2. Setiap ide ataupun 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 diselesaikan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu :

Prof. Ir. Luthfi Djauhari M., 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 S-1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juli 2017

Penulis



G. A. Arnanda Larasati

Mengetahui,

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Anggota

Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS
KECAP DALAM RANSUM TERHADAP
PERFORMA ITIK MOJOSARI

Nama Mahasiswa : G. A. ARNANDA LARASATI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113120081

Program Studi / : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Departemen

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal 22 JUN 2017

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



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

Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

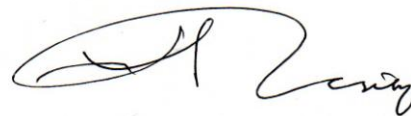
Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D.



Dekan

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

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

G. A. ARNANDA LARASATI. 23010113120081. 2017. Penggunaan Ampas Kecap (*Ketchup By Product*) dalam Ransum terhadap Performa Itik Mojosari. (Pembimbing: **LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ** dan **WARSONO SARENGAT**).

Tujuan dari penelitian yaitu untuk mengkaji pengaruh dari penggunaan ampas kecap dalam ransum terhadap performa itik Mojosari. Manfaat yang diperoleh dari penelitian yaitu dapat mengetahui pemanfaatan ampas kecap di dalam ransum terhadap terhadap performa itik Mojosari petelur serta level pemberian yang tepat. Penelitian ini dilaksanakan di kandang ternak unggas Universitas Darul Islam (UNDARIS) Ungaran, Jawa Tengah. Penelitian berlangsung selama dua bulan yaitu mulai bulan November 2016 sampai Januari 2017.

Materi yang digunakan pada penelitian ini yaitu 240 ekor itik Mojosari umur 20 minggu dengan bobot badan rata-rata $1.385,0 \pm 130,85$ gram (CV=9,44%). Ampas kecap yang diperoleh dari perusahaan kecap Lele, di Pati dan bahan ransum yang terdiri dari bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan, pollard, jagung kuning. Rancangan percobaan yang digunakan yaitu Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan sehingga ada 24 unit percobaan, masing-masing unit percobaan terdiri dari 10 ekor itik. Perlakuan yang diterapkan adalah ampas kecap dengan level T0: (0%), T1: (5%), T2: (7,5%) dan T3: (10%) dalam ransum. Parameter yang diamati adalah konsumsi ransum, produksi telur, dan konversi ransum. Data di analisis ragam dengan Uji F untuk mengetahui pengaruh perlakuan terhadap parameter.

Hasil penelitian menunjukkan konsumsi ransum 816,31-819,19 gram/ekor/hari, produksi telur 16,64-19,70% dan nilai konversi ransum 13,64–15,68. Perlakuan ampas kecap dalam ransum itik Mojosari tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, produksi telur, konversi ransum. Simpulan dari penelitian ini adalah penggunaan ampas kecap dapat digunakan dalam ransum itik Mojosari petelur hingga taraf 5%.

KATA PENGANTAR

Ampas kecap merupakan limbah padat dari proses pembuatan kecap yang berbahan dasar kedelai yang dapat dimanfaatkan sebagai pakan alternatif ternak. Ampas kecap memiliki kandungan protein yang cukup tinggi selain itu juga memiliki kandungan lain berupa isoflavon, mineral, dan vitamin. Ampas kecap memiliki kandungan garam yang cukup tinggi oleh sebab itu dilakukan suatu pengolahan untuk menurunkan kadar garam yaitu melalui proses perendaman dengan asam asetat selama 24 jam. Penelitian ini diharapkan mampu memberikan informasi mengenai pengaruh penggunaan ampas kecap terhadap performa itik Mojosari.

Penulis memanjatkan puji syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayah Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian serta skripsi yang berjudul “Penggunaan Ampas Kecap Dalam Ransum Terhadap Performa Itik Mojosari” dengan baik. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah banyak memberikan bimbingan dan saran selama penelitian dan penyusunan skripsi dengan sabar. Bapak Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan dan saran untuk penyusunan skripsi ini. Kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U. selaku dosen wali atas bimbingan, masukan, saran, nasihat, motivasi serta ilmu-ilmu yang telah diberikan selama ini. Penulis berterima kasih kepada Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc. selaku panitia siding serta Teysar Adi Sarjana, S.Pt.,

M.Si., Ph.D. dan Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, M.S. Ph.D. selaku dosen penguji atas masukan, saran dan koreksinya.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua, Bapak I Gusti K. Suarta dan Ibu Tri Endah R. Adik M. G. Aji Satriantara serta seluruh keluarga besar atas segala doa, kasih sayang, serta dukungan yang telah kalian berikan. Saya ucapkan terima kasih kepada teman-teman Peternakan B 2013 yang telah banyak memberikan pengalaman berharga selama di bangku kuliah dan kesan-kesan yang tidak terlupakan. Terima kasih untuk Evy Rahmawati sahabat yang telah banyak menemani suka duka selama kuliah dan juga telah membantu penulisan skripsi ini serta memberikan motivasinya. Terima kasih kepada teman-teman “Tim Penelitian Ampas Kecap Itik” (Dwi, Rima, Ridha, Mono, Burhan, Handras) atas kerjasamanya selama penelitian. Terima kasih untuk Muhamad Arman Wijaya yang telah berperan memberikan semangat, dukungan, dan setia menemani penulis dalam penulisan skripsi ini. Serta kepada semua yang telah membantu saya yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terima kasih atas segala bantuan kalian semua.

Penulis memohon maaf apabila ada kesalahan dan kekurangan dalam skripsi ini.

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. Itik Mojosari	4
2.2. Ampas Kecap	5
2.3. Ransum Itik	6
2.4. Protein	8
2.5. Energi	8
2.6. Lemak	9
2.7. Kalsium	10
2.8. Fosfor	10
2.9. Lisin	10
2.10. Metionin	11
2.11. Konsumsi Ransum	11
2.12. Produksi Telur	13
2.13. Bobot Telur	14
2.14. Konversi Ransum	15
BAB III. MATERI DAN METODE	17
3.1. Materi Penelitian	17
3.2. Metode Penelitian.....	19

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum	23
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Produksi Telur	26
4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum	28
4.5. <i>Income Over Feed Cost</i>	29
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	30
5.1. Simpulan	30
5.2. Saran.....	30
DAFTAR PUSTAKA	31
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	49

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kebutuhan Gizi Itik Petelur	7
2. Kebutuhan Asam Amino Itik Petelur	7
3. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	17
4. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan Perlakuan	19
5. Rata-rata Konsumsi Ransum Itik Mojosari	22
6. Rata-rata Produksi Telur Itik Mojosari	25
7. Rata-rata Konversi Ransum Itik Mojosari	27

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Perhitungan Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap Dalam Ransum Terhadap Konsumsi Ransum Itik Mojosari	36
2. Perhitungan Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap Dalam Ransum Terhadap Produksi Telur Itik Mojosari	37
3. Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap Dalam Ransum Terhadap Konversi Ransum Itik Mojosari	39
4. Perhitungan Analisis Ragam Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap dalam Ransum Terhadap Kecernaan Protein Itik Mojosari	40
5. Perhitungan Energi Metabolis pada Itik Mojosari	42
6. Data Bobot Badan Awal Itik Mojosari	47
7. Data Bobot Badan Akhir Itik Mojosari	49