

**PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS KECAP DALAM RANSUM
TERHADAP KUALITAS EKSTERIOR TELUR ITIK MOJOSARI**

SKRIPSI

Oleh

BURHAN AMINUDDIN



**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 KUALITAS EKSTERIOR TELUR ITIK MOJOSARI

Oleh

BURHAN AMINUDDIN
NIM : 23010113120050

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 bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Burhan Aminuddin
NIM : 23010113120050
Program Studi : S1 Peternakan

dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul: **Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap dalam Ransum terhadap Kualitas Eksterior Telur Itik Mojosari** 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: **Prof. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D.** dan **Rina Muryani, SPt., M.Si.**

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, 15 September 2017
Penulis,

Burhan Aminuddin

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Ir. Luthfi Djauhari M, M.Sc., Ph.D. Rina Muryani, SPt., M.Si.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN AMPAS
KECAP DALAM RANSUM TERHA-
DAP KUALITAS EKSTERIOR TELUR
ITIK MOJOSARI

Nama Mahasiswa : BURHAN AMINUDDIN

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113120050

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan dihadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal.....

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

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

Rina Muryani, SPt., M.Si.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

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

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

Dekan

Ketua Departemen

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

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

RINGKASAN

BURHAN AMINUDDIN. 23010113120050. 2017. Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap dalam Ransum terhadap Kualitas Eksterior Telur Itik Mojosari (Pembimbing : **LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ** dan **RINA MURYANI**).

Tujuan penelitian adalah untuk mengkaji pengaruh penggunaan ampas kecap dalam ransum terhadap kualitas eksterior telur itik Mojosari. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 28 November 2016 – 28 Januari 2017 di Kandang Penelitian Universitas Darul Islam, Ungaran dan di Laboratorium Produksi Ternak Unggas, Departemen Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi penelitian adalah 240 ekor itik Mojosari umur 24 minggu dengan bobot badan $1.385,0 \pm 130,85$ gram (CV = 9,44 %). Bahan pakan yang digunakan yaitu bekatul, jagung kuning, bungkil kedelai, tepung ikan, pollard, premix dan ampas kecap. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan ampas kecap ke dalam ransum adalah sebagai berikut T0 : 0%, T1 : 5%, T2 : 7,5% dan T3 : 10%. Parameter yang diamati adalah kualitas eksterior telur itik meliputi berat telur, tebal cangkang dan berat cangkang. Analisis data yang digunakan adalah analisis ragam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan ampas kecap sampai level 10% tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap berat telur, tebal cangkang dan berat cangkang. Hasil berat telur sebesar 57,83 – 59,17 gram, tebal cangkang sebesar 0,30 – 0,30 mm dan berat cangkang sebesar 7,88 – 8,33 gram.

Simpulan dari penelitian ini adalah ampas kecap dapat digunakan dalam ransum itik mojosari sampai level 10% dengan kualitas eksterior telur yang baik.

KATA PENGANTAR

Itik Mojosari merupakan itik lokal yang berasal dari desa Modopuro, Kecamatan Mojosari, Kabupaten Mojokerto, Jawa Timur. Itik Mojosari merupakan salah satu itik lokal yang memiliki produktivitas unggul sebagai penghasil telur. Upaya untuk meningkatkan kualitas eksterior telur yaitu dengan memberikan bahan pakan alternatif yang kaya akan kandungan protein dan mineral. Pemanfaatan protein dan mineral ampas kecap sebagai alternatif bahan pakan ternak sangat menguntungkan, karena kandungan protein dan mineral yang tinggi. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi tentang penggunaan ampas kecap terhadap kualitas eksterior telur itik Mojosari.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menulis laporan skripsi dengan judul “Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap dalam Ransum terhadap Kualitas Eksterior Telur Itik Mojosari” dengan baik.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada Prof. Ir. Luthfi Djauhari M, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran evaluasi, koreksi dan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi dengan sabar. Rina Muryani, SPt., M.Si. selaku pembimbing anggota yang telah memberikan saran, evaluasi, koreksi, pengetahuan dan kesabarannya selama penyusunan skripsi. Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna M. P. dan Teysar Adi Sarjana, S.Pt. M.Si. Ph.D. selaku penguji yang telah memberikan masukan pada skripsi. Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku panitia ujian skripsi yang telah

memberikan masukan pada skripsi. Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro beserta jajarannya. Teysar Adi Sarjana, S.Pt, M.Si. Ph.D. selaku Koordinator Laboratorium Produksi Ternak Unggas yang sudah membantu jalannya penelitian ini. Prof. Ir. Edy Rianto, M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali yang sudah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis selama menempuh studi. Orang tua tercinta Bapak Zainudin dan Ibu Karsanah yang telah memberikan semua kasih sayang dan cintanya, pengorbanan, kebesaran dan ketulusan hati, semangat dan motivasi yang tiada henti, doa setiap saat, fasilitas dan materi sehingga penulis dapat menempuh studi hingga jenjang sarjana. Kakak tersayang Lutfiyah dan adik tersayang Fatchurohman yang telah memberikan semangat, motivasi, doa, cinta serta kasih sayang yang tiada henti sehingga penulis dapat menempuh gelar sarjana. Yoga Winantyo W, Handras Saputra, Dwi Rahayu Rinenggo Wati, G.A. Arnanda Larasati, Rima Eka P dan Ridha Dwi Jayanti selaku tim penelitian ampas kecap yang telah bekerja sama selama kegiatan penelitian berlangsung dan penulisan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Keluarga besar Peternakan B 2013 yang membantu dan menemani dalam suka maupun duka, menjadi teman berbagi selama diperantauan dan menjadi keluarga yang baik.

Semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan serta wawasan kepada pembaca khususnya dan masyarakat pada umumnya.

Semarang, 15 September 2017

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. Itik Mojosari	4
2.2. Pakan	5
2.3. Ampas Kecap	9
2.4. Kualitas Eksterior Telur	11
BAB III. MATERI DAN METODE	15
3.1. Materi Penelitian	15
3.2. Metode Penelitian	16
3.3. Rancangan Percobaan	19
3.4. Perlakuan	19
3.5. Parameter	19
3.6. Pengambilan Data	19
3.7. Analisis Data	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Berat Telur	22
4.2. Tebal Cangkang	25
4.3. Berat Cangkang	28
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	31
	viii

5.1. Simpulan.....	31
5.2. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	36
RIWAYAT HIDUP.....	44

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan	15
2. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Perlakuan.....	16
3. Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap terhadap Berat Telur Itik Mojosari	22
4. Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap terhadap Tebal Cangkang Telur Itik Mojosari	25
5. Pengaruh Penggunaan Ampas Kecap terhadap Berat Cangkang Telur Itik Mojosari Kecap Berbeda	28

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Diagram Alir Pembuatan Tepung Ampas Kecap	17

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Data Pengaruh Level Ampas Kecap terhadap Berat Telur.....	36
2. Data Pengaruh Level Ampas Kecap terhadap Tebal Cangkang Telur.....	38
3. Data Pengaruh Level Ampas Kecap terhadap Berat Cangkang Telur	40
4. Data Hasil Analisis Konsumsi PK, LK dan Ca	42
5. Income Over Feed Cost (IOFC)	43