

**PENGARUH PEMBERIAN KULIT PISANG TERHADAP TIMBUNAN
LEMAK PADA ORGAN REPRODUKSI AYAM PEDAGING DAN AYAM
KAMPUNG BETINA**

SKRIPSI

Oleh

ALFI AFDELA



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

**PENGARUH PEMBERIAN KULIT PISANG TERHADAP TIMBUNAN
LEMAK PADA ORGAN REPRODUKSI AYAM PEDAGING DAN AYAM
KAMPUNG BETINA**

Oleh

ALFI AFDELA

NIM : H2A 009 176

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S-1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**PROGRAM STUDI S-1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : AlfiAfdela

NIM : H2A 009 176

Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul:

Pengaruh Pemberian Kulit Pisang Terhadap Timbunan Lemak Pada Organ Reproduksi Ayam Pedaging Dan Ayam Kampung Betina, dan 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 standart prosedur disiplin ilmu.

3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing penulis yaitu:

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

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

Semarang, Februari 2016

Penulis,

AlfiAfdela

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sutiyono, M.S.

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

Judul Skripsi : **PENGARUH PEMBERIAN KUNCI RISANG TERHADAP STABILITAS LEMAK PADA ORGAN REPRODUKSI DAMSI PEDAGANG DAN PELUKA MUNG BETINA**

Nama Mahasiswa : ALFI AFDELA

Nomor Induk Mahasiswa : H2A 009 176

Program Studi / Jurusan : S1-PETERNAKAN / PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sutiyono, M.S.

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

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

Ir. Surahmanto, M.S.

Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc.

Dekan

Ketua Jurusan

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

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

RINGKASAN

ALFI AFDELA. H2A 009 176. 2016. Pengaruh Pemberian Kulit Pisang Terhadap Timbunan Lemak Pada Organ Reproduksi Ayam Pedaging dan Kampung Betina (*The Effect of Musa acuminata balbisiana C on fat deposits in the reproductive organs the broilers and native chicken*)
(Pembimbing: SUTIYONO dan YON SOEPRI ONDHO)

Penelitian bertujuan mengetahui dan mengevaluasi pengaruh pemberian kulit pisang terhadap timbunan lemak pada organ reproduksi ayam pedaging dan kampung betina yang dilaksanakan pada bulan 24 Februari – 21 April 2013 di Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro Semarang.

Materi yang digunakan adalah 12 ekor ayam broiler betina dan 12 ekor ayam kampung betina berumur 8 minggu. Metode penelitian adalah eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap. Perlakuan terdiri dari 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan: T0 (Tanpa penggunaan kulit pisang/ kontrol), T1 (kulit pisang 30%), T2 (kulit pisang 47%). Parameter yang diteliti yaitu berat ovarium, berat saluran telur dan berat vagina yang diperoleh dianalisis ragam dengan uji F, dilanjutkan uji Duncan jika ada pengaruh perlakuan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian bermacam-macam kulit pisang dalam pakan dengan taraf 0% dan 30 % tidak ada pengaruh nyata ($P>0,05$). Namun dapat berpengaruh nyata ($P<0,05$) pada taraf 47%.

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan dengan campuran kulit pisang 47% pada ayam pedaging dan ayam kampung dapat menjadi salah satu alternatif untuk mengurangi perlemakan di daerah organ reproduksi pada ayam broiler.

KATA PENGANTAR

Indonesia merupakan negara yang memiliki potensi limbah hasil pertanian yang melimpah. Penggunaan bahan pakan hasil limbah pertanian diharapkan dapat menjadi bahan pakan alternatif yang berpotensi untuk membuat biaya pakan lebih efisien. Pakan merupakan salah satu faktor yang memegang peranan penting dalam proses produksi karena 70% biaya produksi berasal dari pakan. Jagung merupakan vahan pakan yang dominan digunakan sebagai sumber energi dalam ransum unggas, namun penyediaannya saat ini jagung masih terbatas dan bersaing dengan kebutuhan manusia sehingga harganya relatif mahal. Oleh karena itu upaya menurunkan biaya ransum dapat dilakukan dengan menggunakan kulit pisang sebagai vahan pakan alternatif substitusi jagung.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat, nikmat dan karunia-Nya. Shalawat dan salam juga senantiasa penulis curahkan kepada Nabi Muhamma SAW serta para sahabatnya atas diselesaikannya skripsi dengan judul “Pengaruh Pemberian Kulit Pisang terhadap Timbunan Lemak Pada Organ Reproduksi Ayam Pedaging Dan Ayam Kampung Betina”.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada Dr. Ir. Sutiyono, M.S. selaku dosen pembimbing utama yang telah memberikan saran dan bimbingan selama penelitian dan penyusunan skripsi dengan sabar. Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan saran dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Dr. Ir. CM. Sri Lestari, M.Sc atas segala

dedikasi yang telah diberikan selaku dosen wali dan telah menjadi orang tua kedua, seluruh staf pengajar di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan bekal ilmu. Kedua orang tua saya, Bapak Bandi dan Ibu Ruwaeni, adik-adik saya Reza Fadila, Naufal Alief, dan Reka Faqiha Dini serta seluruh keluarga besar Aselar di rumah terima kasih atas doa, cinta, dan segalanya yang telah kalian berikan. Ucapan khusus saya ucapkan kepada Mas Haryanto yang selalu setia menemani dan mensupport penulis, sehingga penulis mempunyai semangat dalam pembuatan skripsi sampai selesai. Sahabat-sahabat saya Ratnaning, Ika, Tati, Abidah, Susi, Intan, Budi, Bayhaqi dan teman-teman Kelas D 2009, bersama kalian banyak pengalaman berharga dalam hidup dan kesan tersendiri yang tidak akan terlupakan. Teman-teman tim penelitian Atika, Kholisotul, Muhammad Sadiq dan Prayogi Sunu, terima kasih atas dukungan dan kerjasamanya selama penelitian. Teman-teman KKN TIM 1 2013 Desa Pecalungan, Batang dan buat orang-orang yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu disini, terima kasih atas kebaikan kalian.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari sempurna, saran dan kritik sangat penulis harapkan untuk menyempurnakan tulisan ini dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk menambah pengetahuan baik bagi penulis maupun pembaca pada umumnya.

Semarang, Februari 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Ayam Broiler.....	3
2.2. Ayam Kampung.....	4
2.3. Kandungan Kulit Pisang.....	4
2.4. Tanin.....	5
2.5. Formulasi Ransum Ternak Unggas	8
2.6. Sistem Reproduksi Ayam Betina	8
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi Penelitian	11
3.2. Metode Penelitian	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Pengaruh Pemberian Kulit Pisang terhadap Bobot Ovarium Ayam Pedaging dan Ayam Kampung	16
4.2. Pengaruh Pemberian Kulit Pisang terhadap Bobot Saluran Telur Ayam Pedaging dan Ayam Kampung	18
4.3. Pengaruh Pemberian Kulit Pisang terhadap Bobot Vagina Ayam Pedaging dan Ayam Kampung	20

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1. Simpulan.....	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN	26
RIWAYAT HIDUP	40

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Komposisi Zat Gizi Kulit Pisang.....	5
2.	Komposisi Ransum Penelitian	12
3.	Rata-rata Berat Lemak Ovarium pada Ayam Pedaging dan Ayam Kampung dengan Perlakuan Kulit Pisang	16
4.	Rata-rata berat Lemak Saluran Telur pada Ayam Pedaging dan Ayam Kampung dengan Perlakuan Kulit Pisang	18
5.	Rata-rata Vagina pada Ayam Pedaging dan Ayam Kampung dengan Perlakuan Kulit Pisang	20

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Struktur Tanin Terhidrolisis (a) dan Terkondensasi (b).....	7

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Bobot Organ Reproduksi Ayam Broiler Selama 8 Minggu.....	26
2. Bobot Organ Reproduksi Ayam Kampung Selama 8 Minggu	27
3. Perhitungan Statistik Uji F Berat Ovarium Ayam Broiler.....	28
4. Analisis Ragam Ovarium Ayam Kampung.....	30
5. Analisis Ragam Saluran Telur Ayam Broiler.....	32
6. Analisis Ragam Saluran Telur Ayam Kampung	34
7. Analisis Ragam Vagina Ayam Broiler	36
8. Analisis Ragam Vagina Ayam Kampung	38
9. Riwayat Hidup.....	40