

**PENGARUH FREKUENSI DAN PERIODE PEMBERIAN PAKAN
TERHADAP POTONGAN KOMERSIAL KARKAS
AYAM BURAS SUPER**

SKRIPSI

Oleh:

EVA FADHLIA OKTAWANTARI



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

PENGARUH FREKUENSI DAN PERIODE PEMBERIAN PAKAN
TERHADAP POTONGAN KOMERSIAL KARKAS AYAM
BURAS SUPER

Oleh

EVA FADHLIA OKTAWANTARI
NIM : 23010113140241

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 bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Eva Fadhlia Oktawantari
NIM : 23010113140241
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Frekuensi dan Periode Pemberian Pakan terhadap Potongan Komersial Karkas Ayam Buras Super** dan penelitian yang terkait merupakan karya penulis 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. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh dari pembimbing, yaitu : **Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.** 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

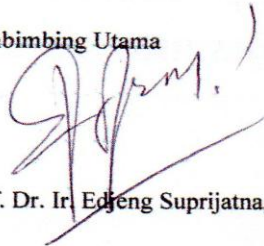
Semarang, Juni 2017



Eva Fadhlia O.

Mengetahui,

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.

Pembimbing Anggota



Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH FREKUENSI DAN PERIODE
PEMBERIAN PAKAN TERHADAP
POTONGAN KOMERSIAL KARKAS AYAM
BURAS SUPER

Nama Mahasiswa : EVA FADHLIA OKTAWANTARI

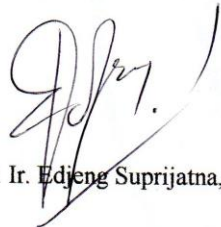
Nomor Induk Mahasiswa : 23010113140241

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ...19 JUN 2017

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.

Pembimbing Anggota



Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Ketua Program Studi S1 Peternakan



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

Dekan



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

Ketua Departemen



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

RINGKASAN

EVA FADHLIA OKTAWANTARI. 23010113140241. 2017. Pengaruh Frekuensi dan Periode Pemberian Pakan terhadap Potongan Komersial Karkas Ayam Buras Super. (Pembimbing : **EDJENG SUPRIJATNA DAN WARSONO SARENGAT**)

Penelitian bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh perlakuan frekuensi pemberian pakan dan periode pemberian pakan terhadap potongan komersial karkas ayam buras super dan *Income Over Feed Cost*. Penelitian dilaksanakan pada September - November 2016 di Desa Purwosari, Kecamatan Mijen, Semarang.

Materi yang digunakan yaitu 252 ekor anak ayam buras super *unsex* umur 1 hari dengan rata-rata bobot badan awal $37,88 \pm 1,89$ g (CV = 5,02%). Ransum yang digunakan adalah ransum komersial yang terdiri dari ransum *starter* (0 – 4 minggu) dan *finisher* (4–12 minggu). Rancangan percobaan yang digunakan adalah rancangan petak terbagi (*Split Plot Design*) dengan *main plot* yaitu 3 taraf frekuensi pemberian pakan (F1 = frekuensi pemberian pakan 1 kali, F2 = frekuensi pemberian pakan 2 kali, F3 = frekuensi pemberian pakan 3 kali) dan *sub plot* yaitu 3 taraf periode pemberian pakan (P1 = periode pemberian pakan pukul 08:00–22:00, P2 = periode pemberian pakan pukul 06:00–22:00, P3 = periode pemberian pakan pukul 04:00–22:00) dalam 4 ulangan sehingga terdapat 36 unit percobaan, tiap unit percobaan terdiri dari 7 ekor ayam. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam dengan uji F pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah bobot karkas, bobot potongan komersial karkas dan persentase potongan komersial karkas.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengaruh interaksi antara frekuensi pemberian pakan dengan periode pemberian pakan tidak nyata ($p > 0,05$), demikian pula masing-masing perlakuan tidak menimbulkan pengaruh yang nyata ($p > 0,05$) terhadap potongan komersial karkas ayam buras super, tetapi jika dilihat dari keuntungan ekonomis, frekuensi pemberian pakan 2 kali dengan periode pemberian pakan 16 jam menunjukkan hasil terbaik.

Simpulan dari penelitian ini adalah perlakuan frekuensi dan periode pemberian pakan tidak memberikan dampak pada potongan komersial karkas ayam buras super. Perlakuan frekuensi 2 kali dan periode 16 jam (F2P2) memberikan hasil potongan komersial karkas yang baik karena paling menguntungkan dari penjualan bobot karkas dan bobot potongan komersial karkas.

KATA PENGANTAR

Permintaan daging ayam selalu meningkat terutama dalam bentuk potongan komersial karkas ayam. Indonesia memiliki iklim tropis yang berfluktuasi dengan suhu dan kelembaban tinggi. Maka perbaikan manajemen pakan perlu dilakukan karena pola konsumsi ayam dipengaruhi oleh kondisi lingkungan sehingga pemberian pakan dilakukan saat nafsu makan tinggi dan lingkungan nyaman. Berdasarkan hal tersebut, telah dilakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Frekuensi dan Periode Pemberian Pakan terhadap Potongan Komersial Karkas Ayam Buras Super”.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT berkat segala rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P. selaku dosen pembimbing utama dan kepada Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, saran, motivasi dan semangat sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Dr. Ir. Widiyanto, S.U. selaku dosen wali, Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, M.S. dan Rina Muryani, S.Pt., M.Si. selaku dosen penguji, Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir Program, Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc., Ph.D. selaku Ketua Program Studi, Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.Sc. selaku Ketua Departemen, Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. selaku Dekan dan seluruh staf Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro yang telah memberikan pengarahan dan ilmu yang bermanfaat serta berbagai dorongan, dukungan, motivasi dan semangat.

Penulis mengucapkan terimakasih setulusnya kepada ayahanda dan ibunda tercinta Ir. Iwan Sepdriastanto dan Sri Lestari serta saudara penulis Fakhri Irfanda Ridwan dan seluruh keluarga yang selalu mendoakan, menyayangi, menasehati, mendidik, menyemangati serta dukungan moril dan material sehingga penulis mampu menyelesaikan studi.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada tim penelitian Gallus University (Iwan Darmawan, Andrew Wiji, Galang Disa, Afit Setiawan dan Ikhsan Arfanda) yang telah berjuang bersama dalam penelitian hingga akhir dan terimakasih untuk sahabat baik penulis Evy Rahmawati yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.Sc. yang telah memberikan fasilitas, sarana dan prasarana selama penelitian berlangsung. Ucapan terimakasih kepada teman seperjuangan (Dinar, Shella, Diapilsari, Mufidah, Shifa, Adif, Pramudyah) dan untuk teman-teman kelas B 2013 penulis mengucapkan terimakasih karena telah memberikan semangat selama proses perkuliahan dan semua sudah seperti keluarga. Terimakasih kepada Trisna Novi Ashari yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa, serta terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Semarang, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ayam Buras Super	4
2.2. Frekuensi dan Periode Pemberian Pakan	5
2.3. Bobot Karkas.....	6
2.4. Bobot Potongan Komersial Karkas.....	7
2.5. Persentase Potongan Komersial Karkas.....	8
BAB III. MATERI DAN METODE	10
3.1. Materi Penelitian	10
3.2. Metode Penelitian.....	12
3.3. Prosedur Penelitian.....	13
3.4. Analisis Data	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Karkas Ayam Buras Super	18
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Potongan Komersial Karkas Ayam Buras Super	21
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Potongan Komersial Karkas Ayam Buras	24

4.4. <i>Income Over Feed Cost</i>	27
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	35
RIWAYAT HIDUP	98

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrisi Ransum dalam Kering Udara	11
2.	Kombinasi Perlakuan Frekuensi Pemberian Pakan (F) dengan Periode Pemberian Pakan (P)	13
3.	Rata-rata Bobot Karkas Masing-masing Perlakuan	18
4.	Rata-rata Bobot Potongan Komersial Karkas Ayam Buras Super Masing-masing perlakuan	21
5.	Rata-rata Persentase Potongan Komersial Karkas Masing-masing Perlakuan	24

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Gambar Potongan Komersial Karkas (Jull, 1972)	8

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisis Statistik Bobot Karkas Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	35
2. Data Temperatur Kandang	41
3. Analisis Statistik Bobot Potongan Komersial Paha Atas Ayam Buras Super 12 Minggu	42
4. Analisis Statistik Bobot Potongan Komersial Paha Bawah Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	47
5. Analisis Statistik Bobot Potongan Komersial Sayap Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	52
6. Analisis Statistik Bobot Potongan Komersial Dada Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	58
7. Analisis Statistik Bobot Potongan Komersial Punggung Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	64
8. Analisis Statistik Persentase Paha Atas Ayam Buras Super Umur 12 Minggu.....	69
9. Analisis Statistik Persentase Paha Bawah Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	74
10. Analisis Statistik Persentase Sayap Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	79
11. Analisis Statistik Persentase Dada Ayam Buras Super Umur 12 Minggu	84
12. Analisis Statistik Persentase Punggung Ayam Buras Super Umur 12 Minggu.....	89
13. <i>Income Over Feed Cost</i> berdasarkan penjualan Bobot Karkas	94
14. <i>Income Over Feed Cost</i> berdasarkan Penjualan Bobot Potongan Komersial Karkas	95