

**PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN DAN PERIODE  
PERMBERIAN PAKAN TERHADAP PERFORMA  
AYAM BURAS SUPER**

**SKRIPSI**

Oleh

**EVY RAHMAWATI**



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

PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN DAN PERIODE  
PEMBERIAN PAKAN TERHADAP PERFORMA  
AYAM BURAS SUPER

Oleh

EVY RAHMAWATI

23010113190267

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

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Evy Rahmawati  
NIM : 23010113190267  
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan dan Periode Pemberian Pakan terhadap Performa 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. Saya juga mengakui bahwa skripsi ini dapat diselesaikan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu : **Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P.** dan **Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, 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

Penulis,

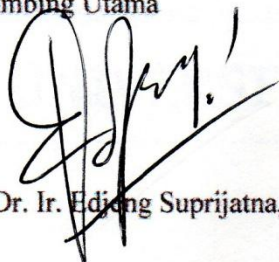


Evy Rahmawati



Mengetahui,

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN  
PAKAN DAN PERIODE PEMBERIAN  
PAKAN TERHADAP PERFORMA AYAM  
BURAS SUPER

Nama Mahasiswa : EVY RAHMAWATI

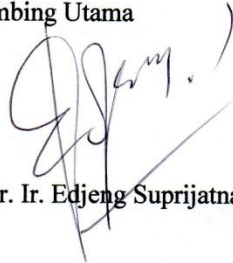
Nomor Induk Mahasiswa : 23010113190267

Program Studi/Departemen : S1 PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal : 05 JUNI 2017

Pembimbing Utama



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

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Ketua Program Studi



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



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

Ketua Departemen



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

## RINGKASAN

**EVY RAHMAWATI.** 23010113190267. 2017. Pengaruh Frekuensi Pemberian Pakan dan Periode Pemberian Pakan terhadap Performa Ayam Buras Super. (Pembimbing : **EDJENG SUPRIJATNA** dan **DWI SUNARTI**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kombinasi perlakuan frekuensi pemberian pakan dan periode pemberian pakan yang optimal dalam pemeliharaan ayam buras super. Penelitian ini dilaksanakan pada September 2016 sampai dengan 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 14 jam pukul 08:00 – 22:00, P2 = periode pemberian pakan 16 jam pukul 06:00 – 22:00, P3 = periode pemberian pakan 18 jam 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 dan uji F pada taraf 5%. Parameter yang diamati adalah konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum.

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 performa ayam buras super, tetapi jika dilihat dari keuntungan ekonomis berdasarkan selisih antara total penjualan dan biaya pakan, kombinasi perlakuan F3P3 (frekuensi pemberian pakan 3 kali dengan periode pemberian pakan 18 jam pukul 04:00 – 22:00) menunjukkan hasil terbaik.

Simpulan dari penelitian ini adalah frekuensi dan periode pemberian pakan memberikan performa yang sama pada ayam buras super.

## **KATA PENGANTAR**

Permasalahan kekosongan pasokan untuk permintaan daging ayam lokal dapat diatasi dengan perbaikan mutu genetik dan manajemen pemberian pakan. Manajemen pemberian pakan didasarkan pada iklim tropis di Indonesia dengan suhu dan kelembaban tinggi tetapi tidak kontinyu. 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 Pemberian Pakan dan Periode Pemberian Pakan terhadap Performa Ayam Buras Super.

Penulis panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT atas 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 Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, M.S. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, saran, motivasi dan semangat, sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan lancar. Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dr. Ir. Sutiyono, M.S. selaku dosen wali yang telah memberikan nasehat, dukungan dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono 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. Ir. Mukh. Arifin, M.Sc., Ph.D. 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 Asmuni, S.Pd.I dan Siti Amanah, S.Pd.I serta saudara penulis Muhammad Ilham Maulana 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 (Galang Disa, Iwan Darmawan, Afit Setiawan, Andrew Wiji dan Ikhsan Arfanda) yang telah menjadi sahabat baik dan berjuang bersama menyelesaikan penelitian hingga akhir dengan semangat dan kerja sama yang optimal. Ucapan terimakasih kepada Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.Sc. yang telah memberikan fasilitas, sarana dan prasarana selama penelitian berlangsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada G. A. Arnanda Larasati dan Eva Fadhli Oktawantari sebagai sahabat dalam suka duka selama menempuh perkuliahan atas dukungan dan motivasi yang telah diberikan. Ucapan terimakasih juga kepada teman – teman kelas B Peternakan 2013 yang sudah seperti keluarga karena telah memberikan semangat selama perkuliahan. Ucapan terimakasih penulis sampaikan untuk semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan disini. 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. Konsumsi Ransum .....	12
2.4. Pertambahan Bobot Badan.....	14
2.5. Konversi Ransum.....	16
2.6. <i>Income Over Feed Cost</i> .....	18
BAB III. MATERI DAN METODE .....	19
3.1. Materi Penelitian .....	19
3.2. Metode Penelitian.....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1. Keadaan Umum .....	26
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum .....	29
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan.....	34
4.4. Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum .....	38
4.5. <i>Income Over Feed Cost</i> .....	41
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	43



DAFTAR PUSTAKA .....	44
LAMPIRAN.....	51

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Bobot Badan Ayam Buras Super Berdasarkan Umur .....	5
2.	Kebutuhan Nutrisi Ayam Buras Super .....	5
3.	Konsumsi Ransum Ayam Buras Super .....	13
4.	Kandungan Nutrien Ransum dalam Kering Udara .....	20
5.	Kombinasi Perlakuan Frekuensi Pemberian Pakan (F) dengan Periode Pemberian Pakan (P) .....	21
6.	Rata – rata suhu, kelembaban dan <i>Heat Stress Index</i> di Dalam dan di Luar Kandang .....	26
7.	Rata – rata Konsumsi Ransum Ayam Buras Super (Umur 3 – 12 Minggu) .....	29
8.	Rata – rata Pertambahan Bobot Badan Ayam Buras Super (Umur 3 – 12 Minggu) .....	34
9.	Rata – rata Konversi Ransum Ayam Buras Super (Umur 3 – 12 Minggu) .....	38

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Pengaruh Temperatur dan Kelembaban terhadap Performa (Aviagen, 2014) .....	6

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Proksimat Ransum dalam Bahan Kering .....	51
2.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum Ayam Buras Super Umur 3 – 12 Minggu .....	52
3.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Buras Super Umur 3 – 12 Minggu .....	58
4.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum Ayam Buras Super Umur 3 – 12 Minggu .....	64
5.	<i>Income Over Feed Cost (IOFC)</i> .....	70