

**PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA  
TERHADAP PRODUKSI NISBAH DAGING TULANG AYAM KAMPUNG  
SUPER**

**SKRIPSI**

Oleh

**YUSUF WISNU WARDHANA**



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

PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA  
TERHADAP PRODUKSI NISBAH DAGING TULANG AYAM KAMPUNG  
SUPER

Oleh

YUSUF WISNU WARDHANA

NIM : 23010112140252

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar sarjana pada program studi Peternakan  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Yusuf Wisnu Wardhana  
NIM : 23010112140252  
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul : **Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Produksi Nisbah Daging Tulang Ayam Kampung Super**, dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil kerja saya sendiri.
2. Setiap idea atau kutipan dari orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui Skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh pembimbing saya, yaitu: **Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono** dan **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.**

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

Semarang, 23 Agustus 2017

Penulis

Yusuf Wisnu Wardhana

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono

Dr. Ir. Sri Kismiati, M. P.

Judul Skripsi : PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN  
RANSUM YANG BERBEDA TERHADAP  
PRODUKSI NISBAH DAGING TULANG  
AYAM KAMPUNG SUPER

Nama Mahasiswa : YUSUF WISNU WARDHANA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112140252

Program Studi / Departemen : S1 PETERNAKAN / PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

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

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono

Dr. Ir. Sri Kismiati, M. P.

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

**YUSUF WISNU WARDHANA. 23010112140252. 2017.** Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Karkas, Nisbah Daging Tulang Karkas dan Nisbah Daging Tulang Ayam Kampung Super. (Pembimbing : **UMIYATI ATMOMARSONO** dan **SRI KISMIATI**).

Penelitian tentang Pengaruh Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Produksi Nisbah Daging Tulang Ayam Kampung Super dilaksanakan di kandang Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang pada bulan Desember 2015 – Maret 2016. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi penyajian ransum yang berbeda terhadap produksi nisbah daging tulang ayam kampung super dilihat dari bobot Karkas, nisbah daging tulang karkas dan nisbah daging tulang potongan komersial.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah ayam hasil *grading up* melalui *crossing* bangkok jantan dan betina ras petelur *hy line brown unsex* umur 21 hari sebanyak 120 ekor dengan rata – rata bobot badan  $97,49 \pm 5,40$  g (CV= 12,4%). Penelitian dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari T1 : penyajian ransum 1 kali sehari (pukul 06.00 WIB); T2 : penyajian ransum 2 kali sehari (pukul 06.00 dan 18.00 WIB); T3 : penyajian ransum 3 kali sehari (pukul 06.00, 12.00 dan 18.00 WIB) dan T4 : penyajian ransum 4 kali sehari (pukul 06.00, 12.00, 18.00, 00.00 WIB). Parameter yang diamati adalah bobot karkas, nisbah tulang daging karkas dan nisbah tulang daging potongan komersial. Data yang diperoleh diolah menggunakan Analisis Ragam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi penyajian ransum yang berbeda tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap produksi nisbah daging tulang meliputi bobot karkas, nisbah daging tulang karkas dan nisbah tulang daging potongan komersial.

Simpulan dari penelitian ini adalah penyajian ransum 1 kali lebih efisien dan produktivitas yang dihasilkan juga relatif sama dengan penyajian beberapa kali.

## KATA PENGANTAR

Ayam kampung super biasa diberi pakan *ad libitum*, penyajian ransum dengan cara ini dapat berakibat pada konsumsi pakan yang cenderung lebih banyak dan efisiensi rendah. Mengatasi permasalahan tersebut dapat dievaluasi dengan alternatif penyajian ransum dengan frekuensi yang berbeda. Frekuensi penyajian ransum dilakukan untuk meningkatkan konsumsi ransum dan diharapkan dapat berdampak baik pada pertumbuhan serta produksi karkas.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah S.W.T. berkat bimbingan dan pertolongan-Nya penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan tanpa ada suatu halangan yang berarti. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono selaku pembimbing utama, Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku pembimbing anggota atas saran, bimbingan, arahan sehingga penelitian dan penulisan skripsi dapat terselesaikan dengan baik. Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada Prof. Ir. Vitus Dwi Yuniarto B.I., M.S. M.Sc., Ph.D. selaku dosen wali yang telah memberikan nasihat dan motivasi selama ini. Terimakasih kepada Teysar Adi Sarjana, S.Pt., M.Si., Ph.D. sebagai panitia ujian akhir program dan tidak lupa ucapan terimakasih kepada prof. Dr. Ir. Luthfi Djauhari M., M.Sc. dan Rina Muryani, S. Pt. M.Si. sebagai penguji.

Sembah bakti dan terima kasih yang tak terhingga penulis sampaikan kepada kedua orang tua tercinta bapak Muhammad Ali, ibu Ririn Sudarti untuk semua perjuangan dan pengorbanan selama ini. Ucapan terima kasih penulis

sampaikan kepada teman satu penelitan “TIM JOPER” (Bagas, Devia, Meta, Nia dan Lela), teman seangkatan kelas E, terima kasih atas kerja sama dan bantuannya serta semua pihak yang berjasa yang tidak bisa disebut satu persatu. Kepada yang terkasih Devia Ratna Aprilianti terima kasih telah bersedia menemani, memberi dukungan semangat perhatian dan motivasi sampai pembuatan skripsi selesai.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak sangat penulis harapkan agar skripsi ini lebih baik. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Semarang, 23 Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Ayam Kampung Super.....	4
2.2. Ransum Ayam Kampung Super.....	5
2.3. Frekuensi Penyajian Ransum.....	5
2.4. Bobot Karkas.....	6
2.5. Nisbah Daging dan Tulang Ayam Kampung Super.....	7
2.6. Potongan Komersial Karkas.....	9
BAB III MATERI DAN METODOLOGI.....	10
3.1. Materi.....	10
3.2. Metode.....	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Bobot Karkas.....	15
4.2. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Nisbah Daging Tulang Karkas.....	16
4.3. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial.....	17
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	19
5.1. Simpulan.....	19
5.2. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN.....	25



## DAFTAR TABEL

Nomor	halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Penyusun Ransum Penelitian.....	11
2. Komposii dan Kandungan Nutrisi Ransum Penelitian.....	11
3. Rata-rata Bobot Karkas ayam kampung super Umur 10 Minggu.....	15
4. Rata-rata Nisbah Daging Tulang ayam kampung super Umur 10 Minggu.....	16
5. Rata-rata Nisbah Daging Tulang ayam kampung super Potongan Komersial .....	18

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Analisis Proksimat Bahan Penyusun Ransum .....	25
2. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super .....	26
3. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan Terhadap Bobot Karkas Ayam Kampung Super .....	28
4. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Ayam Kampung Super .....	30
5. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial Dada .....	32
6. Hasil transformasi Cubic Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial Dada.....	34
7. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial Paha Bawah .....	36
8. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial Paha Atas .....	38
9. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial Punggung.....	40
10. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging Tulang Potongan Komersial Sayap .....	42
11. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Protein Ayam Kampung Super.....	44
12. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Kalsium Ayam Kampung Super.....	46
13. Data Rata-rata Temperatur Kandang .....	47
14. Riwayat Hidup.....	48