

**PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA
TERHADAP TINGKAH LAKU AYAM KAMPUNG SUPER**

SKRIPSI

Oleh

KURNIA DWI PUTRI SHOLEKHATI



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

PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA
TERHADAP TINGKAH LAKU AYAM KAMPUNG SUPER

Oleh

KURNIA DWI PUTRI SHOLEKHATI

NIM : 23010112130248

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Kurnia Dwi Putri Sholekhati
NIM : 23010112130248
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

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

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

Semarang, September 2016

Penulis

Kurnia Dwi Putri S.

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
TINGKAH LAKU AYAM KAMPUNG
SUPER

Nama Mahasiswa : KURNIA DWI PUTRI SHOLEKHATI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112130248

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

Ir. Surono, M.P.

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

Dekan

Ketua Departemen

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

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

RINGKASAN

KURNIA DWI PUTRI SHOLEKHATI. 23010112130248. 2016. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Tingkah Laku Ayam Kampung Super (Pembimbing: **UMIYATI ATMOMARSONO** dan **SRI KISMIATI**).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi penyajian ransum yang berbeda terhadap tingkah laku makan, minum, jalan dan tidur ayam kampung super. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 15 Desember 2015 sampai dengan 1 Maret 2016 di Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan yaitu 120 ekor ayam kampung super *unsex* umur 21 hari dengan bobot badan rata-rata $97,49 \pm 5,40$ g/ekor (CV= 12,4%). Ayam dipelihara dalam kandang yang berukuran 60 X 70 cm untuk 6 ekor ayam. Ransum disusun iso protein dan iso energi (protein kasar 19% dan energi metabolis 2.900 kkal/kg). Parameter yang diamati adalah tingkah laku makan, minum, jalan dan tidur. Tahap pengambilan data tingkah laku dilakukan pengamatan secara langsung dengan mencatat tingkah laku masing-masing ayam percobaan setiap 5 menit selama kurun waktu 1 jam. Pengambilan data dilakukan sebanyak tiga kali dengan interval waktu pengamatan setiap 2 minggu dimulai sejak 2 minggu setelah perlakuan (minggu ke-6) hingga akhir pemeliharaan (minggu ke-10). Setiap pengamatan tingkah laku dilakukan pengamatan selama 24 jam. Sampel ayam yang digunakan untuk pengamatan tingkah laku sebanyak 4 ekor ayam pada setiap unit percobaan. Hasil pengamatan kemudian dicatat dalam tabel pengamatan dan ditabulasi sehingga memperoleh data mengenai frekuensi tingkah laku makan, minum, jalan dan tidur. Rancangan yang digunakan yaitu rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Data dianalisis dengan analisis ragam dan uji F, hasil yang berbeda nyata dilanjutkan dengan Uji wilayah Ganda Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan tidak ada pengaruh frekuensi penyajian ransum yang berbeda terhadap tingkah laku makan dan minum ayam kampung super pada minggu ke-6 dan 8 serta tingkah laku berjalan ayam kampung super pada minggu ke-6, 8 dan minggu ke-10 tetapi berpengaruh terhadap tingkah laku makan dan minum pada minggu ke-10 dan tingkah laku tidur ayam kampung super pada minggu ke-6, 8 dan minggu ke-10. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa frekuensi penyajian ransum 1 kali, 2 kali, 3 kali dan 4 kali dalam sehari pada ayam kampung super memberikan tingkah laku makan, minum dan jalan yang sama pada umur 6 dan 8 minggu tetapi meningkatkan tingkah laku makan dan minum pada umur 10 minggu dan menurunkan tingkah laku tidur pada umur 8 dan 10 minggu. Frekuensi penyajian ransum pada ayam kampung super diberikan 4 kali dalam sehari dapat meningkatkan tingkah laku makan ayam kampung super.

KATA PENGANTAR

Peningkatan produktivitas pada ayam kampung super dapat diupayakan dengan frekuensi penyajian ransum yang bertujuan untuk meningkatkan nafsu makan ayam serta meminimalisir pakan yang tercecer sehingga lebih efisien. Produktivitas ayam dapat dipengaruhi oleh kesejahteraan unggas. Unggas yang mendapatkan kesejahteraan dalam pemeliharaannya akan lebih terhindar dari stres sehingga akan memproduksi lebih optimal. Tingkah laku berperan penting dalam memperbaiki kondisi kesehatan unggas. Untuk meningkatkan produktivitas unggas dengan tetap menjamin kesejahtraannya, studi mengenai tingkah laku unggas menjadi sangat penting.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan segala nikmat dan kemudahan-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Tingkah Laku Ayam Kampung Super”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku dosen pembimbing dan Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku ketua laboratorium Produksi Ternak Unggas yang selalu memberikan arahan, bimbingan serta saran dalam penyusunan laporan skripsi. Ucapan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yunianto B.I., M.S., M.Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan nasehat dan arahan selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada Ir. Surono, M.P. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir Program Sarjana dan Prof. Dr. Ir. Edjeng Suprijatna, M.P. dan Prof. Ir. Dwi Sunarti, M.S., Ph.D. selaku dosen penguji. Ucapan terima kasih penulis sampaikan pula kepada Dr. Ir. Hanny Indrat

Wahyuni, M.Sc. selaku Ketua Program Studi S1 Peternakan, Dr. Ir. Bambang Waluyo H.EP., M.S., M.Agr. selaku Ketua Departemen Peternakan, Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro serta segenap civitas akademik yang telah memberikan fasilitas dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi.

Terima kasih yang tulus penulis sampaikan kepada orang tua tercinta yaitu Ayahanda Saefudin dan Ibunda Haryuni Catur Budi Murwaningsih (alm) serta saudara/i penulis Indah Duhriyah Ika, Intan Ashriyah Tri, Putri Azizah Catur dan M. Ulin Nuha Panca yang selalu memberikan motivasi, semangat, doa serta dukungan moril dan materil. Kepada teman-teman penelitian (Meta Olivia S., Nianuraisah, Devia Ratna A., Bagaskoro W. dan Yusuf Wisnu W.) yang telah memberikan semangat dan berjuang bersama dalam penelitian. Ucapan terima kasih kepada teman-teman kelas E 2012 dan teman terbaik (Desy Galuh, Dwi Rahayu, Vernanda, Rika, Sismala dan Meina) yang selalu memberikan motivasi dan semangat. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Chairul Muzaidi yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa serta terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, September 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Ayam Kampung Super	3
2.2. Ransum Ayam Kampung Super.....	4
2.3. Frekuensi Penyajian Ransum	4
2.4. Tingkah Laku	5
2.5. Tingkah Laku Makan	6
2.6. Tingkah Laku Minum	7
2.7. Tingkah Laku Berjalan	8
2.8. Tingkah Laku Tidur	9
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi.....	11
3.2. Metode.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super....	17
4.2. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super...	19
4.3. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Tingkah Laku Jalan Ayam Kampung Super	22

4.4. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Tingkah Laku Tidur Ayam Kampung Super.....	23
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	27
5.1. Simpulan.....	27
5.2. Saran.....	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP	53

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan Penyusun Ransum.....	12
2. Komposisi dan Kandungan Nutrien Ransum Penelitian	12
3. Pengumpulan Data Tingkah Laku.....	16
4. Rata-rata Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super.....	17
5. Rata-rata Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super.....	20
6. Rata-rata Tingkah Laku Jalan Ayam Kampung Super.....	22
7. Rata-rata Tingkah Laku Tidur Ayam Kampung Super... ..	24

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Grafik Tingkah Laku Makan dengan Perlakuan Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda	18
2.	Grafik Tingkah Laku Minum dengan Perlakuan Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda	21
3.	Grafik Tingkah Laku Tidur dengan Perlakuan Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Nutrisi Bahan Pakan dalam Bahan Kering	32
2.	Rata-rata Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super	33
3.	Rata-rata Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super	34
4.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super Minggu ke-6.....	35
5.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super Minggu ke-8.....	36
6.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super Minggu ke-10.....	37
7.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super Minggu ke-6.....	39
8.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super Minggu ke-8.....	40
9.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super Minggu ke-10.....	41
10.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Berjalan Ayam Kampung Super Minggu ke-6	43
11.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Berjalan Ayam Kampung Super Minggu ke-8	44
12.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Berjalan Ayam Kampung Super Minggu ke-10	45
13.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Tidur Ayam Kampung Super Minggu ke-6.....	46
14.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Tidur Ayam Kampung Super Minggu ke-8.....	48
15.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Tidur Ayam Kampung Super Minggu ke-10.....	50

16. Rata-rata temperatur dan kelembapan kandang	51
---	----