

**PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA  
TERHADAP PERFORMANS AYAM KAMPUNG SUPER**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**NIANURAI SAH**



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

**PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA  
TERHADAP PERFORMANS AYAM KAMPUNG SUPER**

**Oleh**

**NIANURAI SAH  
NIM : 23010112140275**

**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 : Nianuraisah  
Nim : 23010112140275  
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Karya ilmiah yang berjudul :  
**Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum Yang Berbeda Terhadap Performans 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 Ir. Warsono Sarengat, 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 dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2016

Penulis

Nianuraisah

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono

Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Judul Skripsi : PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN  
RANSUM YANG BERBEDA TERHADAP  
PERFORMANS AYAM KAMPUNG SUPER

Nama Mahasiswa : NIANURAI SAH

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112140275

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

Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono

Ir. Warsono Sarengat, 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

**NIANURAI SAH. 23010112140275. 2016.** Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Performans Ayam Kampung Super (*Effect Different of Feeding Frequency on Crossbred Native Chicken Performance*). (Pembimbing: **UMIYATI ATMOMARSONO dan WARSONO SARENGAT**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh frekuensi penyajian ransum yang berbeda terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum ayam kampung super, dilaksanakan pada tanggal 14 Desember 2015 hingga 3 Maret 2016 di kandang Laboratorium Produksi Ternak Unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang. Materi yang digunakan adalah 120 ekor ayam kampung super *unsex* umur 3 minggu hasil persilangan F1 ayam Bangkok jantan dengan betina ras petelur dengan bobot rata-rata  $97,49 \pm 5,40$  gram/ekor (CV= 12, 4%). Digunakan ransum dengan kadar protein 18% dan energi metabolis 3.100 kkal/kg ransum. Bahan pakan penyusun ransum terdiri dari jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, *poultry meat meal* (PMM), tepung ikan dan premix. Model rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 4 perlakuan 5 ulangan, setiap unit percobaan terdiri dari 6 ekor ayam kampung super dengan perlakuan T1 = penyajian ransum 1 kali sehari pada pukul 06.00 WIB; T2 = penyajian ransum 2 kali sehari pada pukul 06.00 WIB dan 18.00 WIB; T3 = penyajian ransum 3 kali sehari pada pukul 06.00 WIB, 12.00 WIB dan 18.00 WIB; T4 = penyajian ransum 4 kali sehari pada pukul 06.00 WIB, 12.00 WIB, 18.00 WIB dan 00.00 WIB. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis ragam dan uji F pada taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi penyajian ransum yang berbeda pada ayam kampung super tidak memberikan pengaruh nyata ( $p > 0,05$ ) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Simpulan dari hasil penelitian ini adalah frekuensi penyajian ransum 1 kali, 2 kali, 3 kali dan 4 kali dalam sehari pada ayam kampung super memberikan performans yang sama. Frekuensi penyajian ransum 1 kali dalam sehari lebih efisien dalam penggunaan waktu.

## **KATA PENGANTAR**

Upaya meningkatkan produksi daging ayam kampung sudah dilakukan dengan melakukan persilangan antara ayam kampung jantan dan ayam ras betina. Ayam hasil persilangan ini dikenal sebagai ayam kampung super. Ransum memegang 70% investasi dari total pemeliharaan ayam. Teknik pemberian ransum yang tepat akan memberikan tingkat efisiensi yang baik. Hal yang perlu mendapat perhatian dari segi waktu pemberian pakan adalah ketepatan waktu setiap harinya. Penelitian ini bertujuan untuk memberikan informasi tentang pengaruh frekuensi penyajian ransum 1 kali, 2 kali, 3 kali dan 4 kali dalam sehari terhadap performans ayam kampung super yang optimal.

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan judul “ Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Performans Ayam Kampung Super”. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono dan Ir. Warsono Sarengat, M.S., selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan bimbingan, saran dan motivasi selama pelaksanaan penelitian dan penyusunan laporan skripsi. Ucapan terima kasih kepada Dr. Ir. Adriani Darmawati, M.Sc., selaku dosen wali yang selalu memberikan nasehat, arahan dan motivasi selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro. Penulis juga menyampaikan ucapan terima kasih kepada Ir. Lutfhi Djauhari M, M.Sc. Ph.D. dan Rina Muryani, S. Pt. M.Si., selaku dosen penguji. Ir. Surahmanto, M.S. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir Program, Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M.Sc.,

selaku Ketua Program Studi S1 Peternakan, Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U., selaku Ketua Jurusan, Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., selaku Dekan dan segenap civitas akademik yang telah memberikan fasilitas dan kesempatan kepada penulis untuk menyelesaikan studi.

Penulis mengucapkan terima kasih setulusnya kepada ayahanda dan ibunda tercinta Kardomo Berudji dan Asmara serta saudara/i penulis Kabrie Aliakim, Elfitriany, Kamiruddin, Alkabrudin, Sudhartomo dan Dedy Wijaya yang selalu menyayangi, mendidik, mendoakan, menasehati, menyemangati, memberikan bimbingan serta memberikan dukungan moril dan material sehingga penulis mampu menyelesaikan studi. Ucapan terima kasih kepada tim penelitian manajemen pakan yaitu Bagaskoro Wijayanto, Meta Olivia S, Kurnia Dwi P.S, Devia Ratna A dan Yusuf Wisnu W yang telah berjuang bersama menyelesaikan penelitian dengan semangat. Ucapan terima kasih kepada keluarga kelas E'12, sahabat (Kiki, Istaq, Arini, Putri, Alda, Fajar, Heny dan Najib) dan tim asisten Laboratorium Fisiologi dan Biokimia yang saya sayangi. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Yoga Saputra yang selalu memberikan informasi, motivasi, semangat, dukungan dan kenangan yang tidak terlupakan. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak dalam pengembangan di bidang peternakan.

Semarang, Juni 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Kampung .....	3
2.2. Ayam Kampung Super .....	4
2.3. Ransum Ayam Kampung .....	5
2.4. Frekuensi Penyajian Ransum .....	6
2.5. Konsumsi Ransum .....	7
2.6. Pertambahan Bobot Badan .....	9
2.7. Konversi Ransum .....	11
BAB III. MATERI DAN METODE .....	13
3.1. Materi .....	13
3.2. Metode .....	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	19
4.1. Pengaruh Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Konsumsi Ransum .....	19
4.2. Pengaruh Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Pertambahan Bobot Badan .....	23
4.3. Pengaruh Penyajian Ransum yang Berbeda terhadap Konversi Ransum .....	26
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	29



5.1. Simpulan .....	29
5.2. Saran .....	29
DAFTAR PUSTAKA .....	30
RIWAYAT HIDUP .....	51

## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kebutuhan Gizi Ayam Kampung .....	6
2.	Konsumsi Ransum Ayam Kampung .....	8
3.	Bobot Badan dan Pertambahan Bobot Badan Rata – rata Ayam Kampung .....	10
4.	Kandungan Nutrien Bahan Penyusun Ransum .....	14
5.	Komposisi dan Kandungan Nutrien Ransum Perlakuan .....	14
6.	Rata – rata Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super (Umur 3 – 10 minggu) dengan Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda.....	19
7.	Rata – rata Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super (Umur 3 – 10 minggu) dengan Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda .....	24
8.	Rata – rata Konversi Ransum Ayam Kampung Super (Umur 3 – 10 minggu) dengan Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda .....	26

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Hasil Analisis Proksimat Bahan Pakan .....	35
2.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super .....	36
3.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung Super .....	39
4.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum Ayam Kampung Super .....	41
5.	Rata – rata Frekuensi Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super.....	43
6.	Rata – rata Frekuensi Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super.....	44
7.	Rata – rata Frekuensi Tingkah Laku Tidur Ayam Kampung Super.....	45
8.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Protein Ayam Kampung Super .....	46
9.	Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Rasio Efisiensi Protein (REP) Ayam Kampung Super .....	48
10.	Data Rata – rata Temperatur dan Kelembaban Kandang .....	50