

**PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA
TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIAWI DAGING
AYAM KAMPUNG SUPER**

SKRIPSI

Oleh

META OLIVIA SINAGA



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

**PENGARUH FREKUENSI PENYAJIAN RANSUM YANG BERBEDA
TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIAWI DAGING
AYAM KAMPUNG SUPER**

Oleh

META OLIVIA SINAGA
NIM : 23010112130255

Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana pada Program Studi S1 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 : Meta Olivia Sinaga
NIM : 23010112130255
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Karya ilmiah yang berjudul : **Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum Yang Berbeda Terhadap Karakteristik Kimiawi Daging 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 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 dikemudian 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, September 2016

Penulis

Meta Olivia Sinaga

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 KARAKTERISTIK
KIMIAWI DAGING AYAM KAMPUNG SUPER

Nama Mahasiswa : META OLIVIA SINAGA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010112130255

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 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

META OLIVIA SINAGA. 23010112130255. 2016. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum Yang Berbeda Terhadap Karakteristik Kimiawi Daging Ayam Kampung Super (Pembimbing: **UMIYATI ATMOMARSONO** dan **SRI KISMIATI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh frekuensi penyajian ransum yang berbeda terhadap karakteristik kimiawi daging berupa kadar air, kadar kalsium, kadar protein dan kadar lemak daging ayam kampung super. Penelitian dilaksanakan pada bulan Desember sampai Maret 2016 di kandang produksi ternak unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 120 ekor ayam kampung super *unsex* umur 3 minggu dengan bobot badan rata – rata $97,49 \pm 5,40$ gram/ekor (CV= 12, 4%). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan empat perlakuan dan lima ulangan. Perlakuan yang dicobakan yaitu T1 : penyajian ransum 1 kali; T2 : penyajian ransum 2 kali; T3 : penyajian ransum 3 kali dan T4 penyajian ransum 4 kali. Bahan pakan yang digunakan dalam ransum yaitu jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, tepung ikan, *poultry meat meal* (PMM) dan premix dengan kandungan protein sebesar 18% dan energi metabolis 3.100 kkal/kg.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa frekuensi penyajian ransum yang berbeda tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap kadar air, kadar protein, kadar lemak dan kadar kalsium daging ayam kampung super. Kadar air daging T1: 75,01%, T2: 75,38%, T3: 74,92%, T4: 75,47%, kadar protein daging T1: 24,01%, T2: 24,15%, T3: 23,83%, T4: 23,63%, kadar lemak daging T1: 1,66%, T2: 1,53%, T3: 1,8%, T4: 1,4% dan kadar kalsium daging T1: 24,17ppm, T2: 27,53ppm, T3: 27,82ppm, T4: 27,17ppm. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penyajian ransum sebanyak 1 kali, 2 kali, 3 kali dan 4 kali memberikan karakteristik kimiawi daging yang sama.

KATA PENGANTAR

Ayam kampung super adalah ayam hasil *grading up* melalui proses *crossing* antara ayam lokal Indonesia yaitu jantan Bangkok dan betina ras petelur untuk memperoleh sifat unggul. Frekuensi penyajian ransum yang berbeda adalah upaya untuk menambah nafsu makan ayam, meningkatkan konsumsi pakan, efisiensi ransum dengan memperhatikan waktu yang tepat pemberian ransum pada ternak dan mencegah terjadinya kelaparan pada ayam, karena apabila terjadi lapar maka tubuh akan memecah glukosa yang ada dan akhirnya pertumbuhan menjadi tidak optimal. Pemberian ransum didasarkan pada zona nyaman ternak yaitu di *thermoneutral zone*, supaya penggunaan energi lebih optimal digunakan untuk pertumbuhan. Respon fisiologis yang baik diharapkan mampu memberikan kontribusi terhadap karakteristik kimiawi daging yang dihasilkan.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang telah melimpahkan kasih dan berkatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini sebagai syarat mendapatkan gelar sarjana. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono sebagai pembimbing utama, Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. sebagai pembimbing anggota dan Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniyanto, B.I., M.Sc sebagai dosen wali atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga penelitian dan penulisan skripsi ini dapat berjalan dan diselesaikan dengan lancar. Penghargaan yang setinggi-tingginya ditujukan kepada setiap jajaran birokrasi Universitas Diponegoro khususnya Fakultas Peternakan dan Pertanian untuk seluruh fasilitas dan sarana yang telah disediakan selama mengikuti pembelajaran.

Penulis sampaikan terima kasih yang tak terhingga kepada orangtua yaitu Ayah Thomas Sinaga (alm) dan Ibu Nurhaida Hutagaol serta abang yaitu Partua Sinaga dan Jansen Sinaga yang senantiasa mendukung dalam hal doa, motivasi maupun materi.

Terimakasih pula penulis sampaikan kepada tim penelitian Kurnia Dwi Putri, Devia Ratna, Nianuraisah, Bagaskoro Wijayanto, dan Yusuf Wisnu atas kekompakan, semangat dan kerjasamanya selama penelitian sampai sekarang. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada saudara-saudara di Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) FPP UNDIP, KTB PMK FPP, teman-teman HM S1 Peternakan angkatan 2012, teman-teman Kelas E 2012 atas dukungannya selama ini, sahabat-sahabat (Fransiska Dian, Stella Maria, Yosep Sakti, Meika Kurniawan, Meina Yuniarti, Irma) yang senantiasa memberikan semangat dan motivasi, kepada Hendra Reynaldi Tamba yang sudah menemani, memotivasi dan mendukung selama ini serta seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi.

Sebagai penutup, penulis menyampaikan harapan semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan perkembangan ilmu pengetahuan terutama di bidang peternakan.

Semarang, September 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 Super.....	3
2.2. Ransum Ayam Kampung Super.....	4
2.3. Frekuensi Penyajian Ransum.....	4
2.4. Zona Termonetral	4
2.5. Laju Pakan.....	5
2.6. Lapar secara kimiawi.....	5
2.7. Karakteristik Kimiawi Daging.....	6
2.8. Kadar Air Daging.....	6
2.9. Kadar Protein Daging.....	7
2.10. Kadar Kalsium Daging.....	7
2.11. Kadar Lemak Daging.....	8
BAB III. MATERI DAN METODE	9
3.1. Materi Penelitian.....	9
3.2. Rancangan Penelitian.....	10
3.3. Metode Penelitian.....	11
3.4. Analisis Data.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	15
4.1. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Kadar Air Daging Ayam Kampung Super.....	15
4.2. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Kadar Protein Daging Ayam Kampung Super.....	16
4.3. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Kadar Kalsium Daging Ayam Kampung Super.....	19

	Halaman
4.4. Pengaruh Frekuensi Penyajian Ransum yang Berbeda Terhadap Kadar Lemak Daging Ayam Kampung Super.....	21
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	24
5.1. Simpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	29
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Penelitian.....	10
2. Hasil Analisis Kadar Air Daging Ayam Kampung Super.....	15
3. Hasil Analisis Kadar Protein Daging Ayam Kampung Super.....	17
4. Hasil Analisis Kadar Kalsium Daging Ayam Kampung Super.....	19
5. Hasil Analisis Kadar Lemak Daging Ayam Kampung Super.....	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Bahan Penyusun Ransum Penelitian Berdasarkan Kering Udara (KU).....	29
2. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum Ayam Kampung Super.....	30
3. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Air Daging Ayam Kampung Super.....	31
4. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Protein Daging Ayam Kampung Super.....	33
5. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Kalsium Daging Ayam Kampung Super.....	35
6. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Kalsium Daging Ayam Kampung Super (Transformasi).....	37
7. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lemak Daging Ayam Kampung Super.....	39
8. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Kadar Lemak Daging Ayam Kampung Super (Transformasi)	41
9. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Protein Ayam Kampung Super.....	43
10. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Kalsium Kampung Super.....	45
11. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Lemak Ayam Kampung Super.....	47
12. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Makan Ayam Kampung Super (minggu ke-10).....	49
13. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Tingkah Laku Minum Ayam Kampung Super (minggu ke-10).....	50
14. Data Rataan Temperatur Kandang.....	51