

**PENGARUH TARAF PROTEIN DAN LISIN RANSUM TERHADAP
PERFORMANS PRODUKSI AYAM KAMPUNG**

SKRIPSI

Oleh

PRIMASTA ADI PERMANA



**FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

**PENGARUH TARAF PROTEIN DAN LISIN RANSUM TERHADAP
PERFORMANS PRODUKSI AYAM KAMPUNG**

Oleh

PRIMASTA ADI PERMANA
NIM : 23010110110017

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S-1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

**FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA AKHIR

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Primasta Adi Permana
NIM : 23010110110017
Program Studi : S-1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :
Pengaruh Taraf Protein dan Lisin Ransum Terhadap Performans Produksi Ayam Kampung, dan penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil dari karya saya sendiri.
2. Setiap gagasan atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi ilmiah atau bentuk lainnya dalam skripsi ini adalah sesuai dengan prosedur *disiplin ilmu*.
3. Penulis juga mengakui bahwa skripsi ini dapat dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing, yaitu:
Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono dan Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yunianto.B.I., M. S., M. Sc.

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 S-1 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Juni 2014

Penulis,



(Primasta Adi Permana)

Pembimbing Utama

(Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono.)

Pembimbing Anggota

(Prof. Dr. Ir. Vitus D. Y. B. I., M. S., M. Sc.)

Judul Skripsi : PENGARUH TARAF PROTEIN DAN LISIN
RANSUM TERHADAP PERFORMANS PRODUKSI
AYAM KAMPUNG

Nama Mahasiswa : PRIMASTA ADI PERMANA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010110110017

Program Studi/Jurusan : S-1 PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

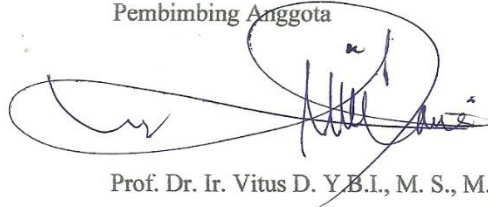
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal... 04 JUN 2014

Pembimbing Utama



Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono.

Pembimbing Anggota



Prof. Dr. Ir. Vitus D. Y.B.I., M. S., M. Sc.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program



Dr. Ir. Seno Johari, M. Sc.

Ketua Program Studi



Dr. Ir. Hanny Indrat Wahyuni, M. Sc.

Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian



Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Agr.

Ketua Jurusan



Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S. U.

RINGKASAN

PRIMASTA ADI PERMANA. 23010110110017. 2014. Pengaruh Taraf Protein dan Lisin Ransum Terhadap Performans Produksi Ayam Kampung (*Effect of Dietary Protein and Lisin Level on the Performance Production of Native Chicken*) (Pembimbing : UMIYATI ATMOMARSONO dan VITUS DWI YUNianto)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dan mengkaji pemberian taraf protein dan lisin ransum yang sesuai terhadap performans ayam kampung, yang meliputi pertambahan bobot badan, konsumsi ransum dan konversi ransum, presentase karkas, dan *meat bone ratio*. Manfaat yang diperoleh dari penelitian ini adalah dapat menentukan dan memberikan informasi tentang taraf protein dan lisin ransum yang sesuai sehingga mampu menghasilkan ayam kampung yang produktivitasnya optimal yang dipelihara secara intensif.

Materi penelitian adalah anak ayam kampung sebanyak 240 ekor *unsex* mulai umur satu hari dengan bobot rata-rata $25,2 \pm 1$ g (CV 3,97 %). Bahan pakan yang digunakan adalah jagung kuning, bekatul, bungkil kedelai, minyak nabati, tepung ikan, premix, L-lisin HCL, metionin, CaCO_3 , vaksin dan vitamin. Rancangan percobaan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Faktorial (2x3) dengan 4 ulangan, sehingga ada 24 unit percobaan masing-masing unit percobaan berisi 10 ekor ayam kampung dengan perlakuan P1L1 : Protein 17% + lisin 0,6 %, P1L2 : Protein 17% + lisin 0,7 %, P1L3: Protein 17% + lisin 0,8 %, P2L1 : Protein 14% + lisin 0,6 %, P2L2 : Protein 14% + lisin 0,7 %, P2L3 : Protein 14% + lisin 0,8 %. Data yang diperoleh selanjutnya diolah dengan analisis ragam uji F pada ketelitian 5% untuk mengetahui pengaruh perlakuan. Pengaruh nyata dari perlakuan dilanjutkan dengan perhitungan uji Duncan untuk mengetahui perbedaan antar perlakuan dengan bantuan SPSS 16.

Hipotesis dari penelitian ini yaitu taraf protein rendah dan taraf penambahan lisin terkecil memberikan pengaruh terbaik terhadap pemanfaatan protein ayam kampung umur 12 minggu yang mencakup konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, konversi ransum, dan kualitas karkas yang dihasilkan seperti presentase karkas dan *meat bone ratio*. Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya pengaruh interaksi antara protein dan lisin ransum terhadap konsumsi ransum, pertambahan bobot badan, konversi ransum, presentase karkas, dan *meat bone ratio*. Berdasarkan hasil penelitian diatas, dapat disimpulkan bahwa penambahan lisin sintesis dalam ransum tidak dapat memberikan pengaruh yang berbeda dalam performans ayam kampung.

Kata kunci: taraf protein, taraf lisin, performans produksi, ayam kampung.

KATA PENGANTAR

Ayam kampung merupakan salah satu unggas lokal di Indonesia yang memiliki potensi untuk dikembangkan sebagai ternak penghasil daging. Untuk menghasilkan daging yang sesuai perlu dikaji mengenai pemberian pakan dengan kandungan yang tepat, untuk menghasilkan pertumbuhan yang optimal salah satunya antara kandungan protein pakan dan energi serta asam amino yang sesuai dalam bahan pakan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh taraf protein dan lisin dalam ransum terhadap performans produksi ayam kampung.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Taraf Protein dan Lisin Ransum Terhadap Performans Produksi Ayam Kampung”. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Umiyati Atmomarsono. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniyanto.B.I., M. S., M. Sc. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, kritik, saran dan pengarahan selama penelitian dan penyusunan skripsi dengan baik. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Bapak Agung Subrata, S.Pt. MP. selaku dosen wali yang selalu memberikan bimbingan, motivasi, nasehat dan pengarahannya selama penulis menempuh pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh dosen dan staf Laboratorium Produksi Ternak Unggas dan Laboratorium Ilmu Nutrisi Pakan atas pengarahan dan izin penelitian di Laboratorium Produksi Ternak Unggas. Tidak lupa ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada pimpinan, pengajar dan staf

Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang atas pengarahan dan ilmu yang berguna.

Terimakasih untuk ayahanda dan ibunda tercinta Sudibiyono, S.H. dan Puji Handayani yang selalu menjadi inspirasi, memberikan nasihat, semangat, doa dan kasih sayangnya yang membuat penulis selalu bersemangat. Ucapan terima kasih kepada saudara/i saya Yulina Jihan Permata dan Raditya Marlo Ananta yang selalu memberi doa dan dukungan moral serta materiil. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada teman-teman penelitian tim Ayam Kampung “Ndeso” (Akhmad Rizkuna, Agnetha Lintang R., Taufik Nurrohman, Erza Syabrina, Oni Putri Ramdhani), Hamony Squad (Hamdani Akbar, Eriski Dian Artanto, dan Aji Prasetyo) serta teman-teman kelas A Peternakan 2010. Terima kasih penulis ucapkan kepada adinda tersayang Rosana Dwi Asesanti Pratiwi yang sangat mendukung dan selalu memberikan semangat kepada penulis.

Demikian ucapan terimakasih dari saya semoga saja skripsi ini dapat berguna bagi kepentingan pengetahuan civitas akademika secara luas.

Semarang, Juni 2014

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Kampung	3
2.2. Pertumbuhan Ayam Kampung.....	3
2.3. Ransum.....	4
2.4. Protein dan Energi.....	5
2.5. Lisin dan Arginin	7
2.6. Konsumsi Ransum	10
2.7. Konversi Ransum.....	10
2.8. Presentase Karkas.....	11
2.9. <i>Meat Bone Ratio</i>	12
BAB III. MATERI DAN METODE.....	14
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	14
3.2. Materi Penelitian	14
3.3. Metode Penelitian.....	16
3.4. Parameter Penelitian.....	19
3.5. Analisis Statitika	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Konsumsi Ransum.....	22
4.2. Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Pertambahan Bobot Badan.....	24
4.3. Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Konversi Ransum.....	26
4.4. Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Presentase Karkas	28
4.5. Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap <i>Meat bone Ratio</i>	30

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	33
5.1. Simpulan	33
5.2. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34
LAMPIRAN.....	38
RIWAYAT HIDUP.....	56

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kandungan Nutrien Bahan Pakan Penyusun Ransum	15
2.	Komposisi Ransum.....	16
3.	Kombinasi Perlakuan Taraf Protein dan Penambahan Lisin	17
4.	Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Konsumsi Ransum.	22
5.	Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Pertambahan Bobot Badan.	24
6.	Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Konversi Ransum...	26
7.	Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap Presentase Karkas..	28
8.	Pengaruh Protein dan Lisin Ransum terhadap <i>Meat Bone Ratio</i>	30

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Analisis Analisis Proksimat	38
2. Hasil Analisis Asam Amino	39
3. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Konsumsi Ransum Ayam Kampung	40
4. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung	41
5. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Konsumsi Protein Ayam Kampung	42
6. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Konversi Ransum Ayam Kampung	44
7. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Presentase Karkas Ayam Kampung	45
8. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Bobot Hidup Ayam Kampung	46
9. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap <i>Meat Bone Ratio</i> Ayam Kampung	47
10. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Bobot Karkas Ayam Kampung	48
11. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Massa Tulang Ayam Kampung	49
12. Analisis Ragam Pengaruh Protein dan Lisin Ransum Terhadap Massa Daging Ayam Kampung	50
13. <i>Lay Out</i> Kandang	52
14. Suhu dan kelembaban kandang	53

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor		Halaman
1.	Diagram Rataan Konsumsi Ransum Ayam Kampung.....	24
2.	Diagram Rataan Pertambahan Bobot Badan Ayam Kampung	26
3.	Diagram Rataan Konversi Ransum Ayam Kampung	28
4.	Diagram Rataan Presentase Karkas Ayam Kampung	30
5.	Diagram Rataan <i>Meat Bone Ratio</i> Ayam Kampung	32