

**PENGARUH PERBEDAAN LEVEL PROTEIN DALAM RANSUM DAN
LAMA PENCAHAYAAN TERHADAP NISBAH DAGING
DAN TULANG KARKAS BURUNG PUYUH JANTAN**

SKRIPSI

Oleh

HAPPY GANIS RAHMAWATI



**PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 7**

PENGARUH PERBEDAAN LEVEL PROTEIN DALAM RANSUM DAN
LAMA PENCAHAYAAN TERHADAP NISBAH DAGING
DAN TULANG KARKAS BURUNG PUYUH JANTAN

Oleh

HAPPY GANIS RAHMAWATI
NIM : 23010113120057

Salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Peternakan pada Program Studi S1 Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI S1 PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
S E M A R A N G
2 0 1 7

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Happy Ganis Rahmawati

NIM : 23010113120057

Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut:

1. Skripsi yang berjudul: **Pengaruh Perbedaan Level Protein dalam Ransum dan Lama Pencahayaannya Terhadap Nisbah Daging dan Tulang Karkas Burung Puyuh Jantan**, penelitian terkait dengan skripsi ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah diakui sesuai dengan standar prosedur disiplin ilmu.
3. Saya juga mengakui bahwa skripsi ini dapat saya hasilkan berkat bimbingan dan dukungan pembimbing saya yaitu: **Rina Muryani, S.Pt., M.Si.** dan **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.**

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

Semarang, 12 September 2017
Penulis,

Happy Ganis Rahmawati

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Rina Muryani, S.Pt., M.Si.

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Judul Skripsi : PENGARUH PERBEDAAN LEVEL PROTEIN
DALAM RANSUM DAN LAMA PENCAHA-
YAAN TERHADAP NISBAH DAGING DAN
TULANG KARKAS BURUNG PUYUH JAN-
TAN

Nama Mahasiswa : HAPPY GANIS RAHMAWATI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010113120057

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

Rina Muryani, S.Pt., M.Si.

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

HAPPY GANIS RAHMAWATI. 23010113120057. 2017. Pengaruh Perbedaan Level Protein dalam Ransum dan Lama Pencahayaan terhadap Nisbah Daging dan Tulang Karkas Burung Puyuh Jantan. (Pembimbing : **RINA MURYANI** dan **SRI KISMIATI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh perbedaan level protein dalam ransum dan lama pencahayaan terhadap bobot daging karkas, bobot tulang karkas dan nisbah daging tulang karkas burung puyuh jantan. Manfaat dari penelitian ini adalah diharapkan dapat memberikan informasi yang tepat kepada peternak mengenai pemberian level protein dalam ransum dan lama pencahayaan yang tepat untuk pertumbuhan sehingga menghasilkan produktivitas puyuh jantan yang optimal. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 31 Oktober 2016 – 5 Januari 2017, di kandang produksi ternak unggas Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah puyuh jantan umur 2 hari sebanyak 270 ekor dengan bobot badan $8,6 \pm 0,50$ g (CV = 5,81%), mulai perlakuan puyuh berumur 4 minggu dengan bobot badan $82,5 \pm 0,80$ g (CV = 0,97%). Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan pola Rancangan Petak Terbagi, dengan 2 faktor perlakuan. Faktor pertama, level protein dalam ransum sebagai anak petak, meliputi P1: kadar protein ransum 18%, P2: kadar protein ransum 20% dan P3: kadar protein ransum 22%. Faktor kedua, lama pencahayaan sebagai petak utama, meliputi C1: lama pencahayaan selama 4 jam, C2: lama pencahayaan selama 6 jam dan C3: lama pencahayaan selama 12 jam. Parameter yang diamati adalah bobot daging, bobot tulang dan nisbah daging tulang karkas. Pengambilan data penelitian dilakukan pada minggu ke-8. Data yang didapat dianalisis dengan menggunakan analisis ragam (ANOVA) dan uji F.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terdapat interaksi ($P > 0,05$) antara level protein dalam ransum dan lama pencahayaan terhadap bobot daging, bobot tulang dan nisbah daging tulang karkas burung puyuh jantan. Faktor level protein yang berbeda dalam ransum tidak berpengaruh nyata terhadap bobot daging, bobot tulang dan nisbah daging tulang karkas. Faktor lama pencahayaan tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter.

Simpulan penelitian ini adalah perbedaan level protein ransum dan lama pencahayaan tidak menyebabkan peningkatan bobot daging, tulang dan nisbah daging tulang puyuh jantan.

KATA PENGANTAR

Burung puyuh jantan merupakan salah satu jenis unggas penghasil protein hewani yang digunakan sebagai puyuh pedaging. Pertumbuhan puyuh dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor, salah satunya yaitu pakan dan lama pencahayaan. Kendala yang sering terjadi dalam pemeliharaan puyuh adalah besarnya biaya produksi akibat penyediaan pakan terutama bahan pakan dengan sumber protein tinggi dan penggunaan listrik untuk penerangan di malam hari. Pemberian level protein dalam ransum yang tepat dan lama pencahayaan yang baik dapat menghasilkan pertumbuhan yang optimal dengan produksi daging yang banyak. Produktivitas puyuh yang optimal akan mempengaruhi nilai nisbah daging dan tulang karkas.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Kuasa, karena atas limpahan rahmat, taufiq, dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengaruh Perbedaan Level Protein dalam Ransum dan Lama Pencahayaan terhadap Nisbah Daging dan Tulang Karkas Burung Puyuh Jantan” guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi S1 Peternakan, Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro.

Keberhasilan penyelesaian penulisan skripsi ini adalah berkat bimbingan dan dukungan dari semua pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada: Rina Muryani, S.Pt., M.Si selaku pembimbing utama dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku pembimbing anggota atas bimbingan, saran dan dukungannya selama melaksanakan penelitian dan penyusunan skripsi. Terimakasih kepada Ir. Warsono Sarengat, M.S. dan Prof. Dr.

Ir. Dwi Sunarti, M.S. selaku dosen penguji yang memberikan koreksi, saran, perbaikan skripsi serta nilai. Terimakasih kepada Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S. selaku panitia ujian yang telah memberikan motivasi, saran serta arahan agar skripsi ini terselesaikan dengan baik. Penulis ucapkan terima kasih kepada Prof. Dr. Ir. Edy Rianto, M.Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan semangat, motivasi dan arahan kepada penulis selama menjalankan pendidikan di Fakultas Peternakan dan Pertanian. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada pimpinan dan seluruh dosen pengajar Program Studi S1 Peternakan yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat, semangat dan motivasi penulis untuk selalu belajar.

Teruntuk Ibunda Hastuti Manusiawati, S.TP., M.M. dan ayahanda Gajah Faryanto, S.TP., M.M. tercinta, terima kasih atas do'a, dukungan, dorongannya yang selalu menyemangati penulis. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada kakakku tercinta, Mas Agrianto Bagus Wicaksono, Mas Aditya Bayu Setya Ardi, Mas Ahmad Kristianto, Mas Ahmad Khoirul Amin, Mbak Faridatul Millah, Mbak Iin Windasari, dan adikku Dimas Satria Aji, Bagus Prima Azza atas do'a, semangat, dukungan, motivasi dan bantuannya dalam penelitian dan penulisan skripsi ini.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada tim Putri Puyuh Jantan (Umi Kulsum dan Riska Yunita Sari) atas kerja sama dan semangat dalam penelitian sehingga dapat berjalan dengan lancar. Teruntuk sahabatku Wahyu Adri Harjanti, Mas Catur Basuki, Hesti Noviana, Anik Sriwijayanti, Muftiatul Rahmawati, Aditya Ningrum, Hanna Nikma, Julaikha Puspitasari, Deby

Anatiasara, Mbak Oni Putri Ramdani terimakasih atas semangat, dukungan dan motivasinya.

Penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat bagi yang membutuhkan.

Semarang, September 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR ILUSTRASI	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Burung Puyuh Jantan.....	4
2.2. Ransum Burung Puyuh Jantan.....	6
2.3. Pencahayaan	11
2.4. Bobot Daging.....	13
2.5. Bobot Tulang	14
2.6. Nisbah Daging Dan Tulang	16
BAB III. MATERI DAN METODE.....	18
3.1. Materi	18
3.2. Metode Penelitian.....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Daging Puyuh Jantan	26
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Tulang Puyuh Jantan	28
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Nisbah Daging dan Tulang Karkas Puyuh Jantan	31
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	33
5.1. Simpulan	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	34

LAMPIRAN.....	39
RIWAYAT HIDUP.....	91

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Pertumbuhan Bobot Badan Puyuh	6
2. Kandungan Nutrisi Bahan Penyusun Ransum	16
3. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Perlakuan.....	16
4. Rata-rata Bobot Daging Karkas Burung Puyuh Jantan	23
5. Rata-rata Bobot Tulang Karkas Burung Puyuh Jantan.....	25
6. Rata-rata Nisbah Daging dan Tulang Karkas Burung Puyuh Jantan	28

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Grafik Pertumbuhan Puyuh.....	6

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisis Ragam Konsumsi Ransum Puyuh Jantan Selama Penelitian	39
2. Bobot Badan Puyuh Jantan Akhir Penelitian	43
3. Analisis Ragam Pertambahan Bobot Badan Puyuh Jantan Selama Penelitian	47
4. Persentase Karkas Puyuh Jantan	52
5. Analisis Ragam Bobot Daging Karkas Puyuh Jantan	53
6. Analisis Ragam Bobot Tulang Karkas Puyuh Jantan.....	57
7. Analisis Ragam Nisbah Daging dan Tulang Karkas Puyuh Jantan.....	65
8. Analisis Ragam Konsumsi Protein Puyuh Jantan Selama Penelitian	73
9. Analisis Ragam Konsumsi Energi Metabolis Harian Puyuh Jantan.....	77
10. Analisis Ragam Konsumsi Ca Harian Puyuh Jantan.....	81
11. Analisis Ragam Konsumsi P Harian Puyuh Jantan.....	85
12. Hasil Analisis Bahan Penyusun Ransum Penelitian.....	89
13. Rincian Harga Ransum Penelitian.....	89