

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH PENETASAN TELUR PUYUH
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BURUNG PUYUH JANTAN**
(Coturnix coturnix japonica)

SKRIPSI

Oleh:

RATIH WAHYU RAMADHANI



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

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH PENETASAN TELUR PUYUH
DALAM RANSUM TERHADAP PERFORMA BURUNG PUYUH JANTAN
(*Coturnix coturnix japonica*)

Oleh

RATIH WAHYU RAMADHANI
NIM : 23010111120017

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
SEMARANG
2016

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ratih Wahyu Ramadhani
NIM : 23010111120017
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul **Pengaruh Penggunaan Limbah Penetasan Telur Puyuh dalam Ransum terhadap Performa Burung Puyuh Jantan (*Coturnix coturnix japonica*)**, merupakan hasil dari kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari 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 dihasilkan berkat bimbingan dan dukungan penuh oleh pembimbing saya, yaitu: **Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.** dan **Istna Mangisah, S.Pt., 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 Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Desember 2016

Penulis

Ratih Wahyu Ramadhani

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Istna Mangisah, S.Pt., M.P.

Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH
PENETASAN TELUR PUYUH DALAM
RANSUM TERHADAP PERFORMA BURUNG
PUYUH JANTAN (*Coturnix coturnix japonica*)

Nama : RATIH WAHYU RAMADHANI

NIM : 23010111120017

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

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Istna Mangisah, S.Pt., 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

RATIH WAHYU RAMADHANI. 23010111120017. Pengaruh Penggunaan Limbah Penetasan Telur Puyuh dalam Ransum terhadap Performa Burung Puyuh Jantan (*Coturnix coturnix japonica*) (Pembimbing : **SRI KISMIATI** dan **ISTNA MANGISAH**).

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui pengaruh penggunaan tepung limbah penetasan telur puyuh dengan level pemberian yang berbeda terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan, dan konversi ransum puyuh jantan. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 1 September - 30 September 2015 di Desa Sumowono, Kecamatan Sumowono, Kabupaten Semarang.

Materi yang digunakan adalah 120 ekor puyuh jantan umur 3 minggu dengan bobot rata-rata $49,06 \pm 3,8g$ dengan koefisien keragaman (CV) 7,9%. Bahan pakan yang digunakan meliputi jagung, *pollard*, bungkil kedelai, *poultry meat meal*, tepung limbah penetasan puyuh, *premix* dan $CaCO_3$. Ransum disusun isoprotein dan isoenergi dengan kandungan PK 24% dan energi metabolis 3.200 kkal/kg. Rancangan acak lengkap (RAL) diterapkan dengan penggunaan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan sebagai berikut T0= ransum basal; T1= ransum menggunakan 9% limbah penetasan telur puyuh; T2= ransum menggunakan 12% limbah penetasan telur puyuh; T3= ransum menggunakan 15% limbah penetasan telur puyuh. Parameter yang diamati meliputi konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam dengan uji F.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan limbah penetasan telur puyuh pada level 0%, 9%, 12% dan 15% dalam ransum puyuh jantan tidak berpengaruh ($P>0,05$) terhadap konsumsi ransum, penambahan bobot badan dan konversi ransum. Hasil yang diperoleh dari T0, T1, T2, dan T3 berturut-turut untuk konsumsi ransum (g) yaitu 17,17; 17,41; 17,63; dan 17,85. Pertambahan bobot badan (g/hari) yaitu 2,16; 1,89; 1,99; dan 2,09. Konversi ransum yaitu 7,97; 9,29,24; 8,78, dan 8,58.

Simpulan penelitian ini yaitu penggunaan tepung limbah penetasan puyuh sampai level 15% dalam ransum puyuh jantan tidak meningkatkan performa burung puyuh jantan.

KATA PENGANTAR

Industri penetasan telur puyuh di Indonesia masih mempunyai angka daya tetas yang rendah, sehingga banyak limbah yang dihasilkan. Limbah yang dihasilkan dari penetasan telur puyuh mempunyai kandungan nutrisi yang cukup baik yaitu lemak, protein, dan tinggi kalsium sehingga dapat dimanfaatkan sebagai bahan pakan alternatif untuk meningkatkan performa puyuh jantan.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyampaikan terima kasih kepada Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku pembimbing utama dan Istna Mangisah, S.Pt., M.P., selaku pembimbing anggota yang telah membimbing, memberikan saran dan pengarahan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan penulisan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Ahmad Ni'matullah Al-Baari, S.Pt., M.P., Ph.D., dan Dr. drh. Enny T. Setiatin, M.Sc. selaku dosen wali atas motivasi, nasehat, serta membantu kelancaran penulis selama masa studi. Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada dosen dan seluruh staf administrasi Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya penulis sampaikan kepada orang tua tercinta Ayahanda dan Ibunda (Mustari dan Nanik Ernawati), serta adik tersayang (Rizam Fajar Maulana) yang telah memberikan nasihat, dukungan, motivasi, perhatian, kasih sayang dan doa yang tiada henti. Terima kasih untuk teman seperjuangan teman-teman "Coturnix Holic" dankelas A 2011 atas kebersamaannya. Terima kasih juga untuk seluruh pihak yang membantu penulis

dalam kelancaran studi dan penulisan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu per satu.

Akhir kata semoga penulisan skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan informasi bagi semua pihak.

Semarang, Desember 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. Puyuh Jantan.....	3
2.2. Kebutuhan Nutrien Burung Puyuh	3
2.3. Limbah Penetasan.....	5
2.4. Konsumsi Ransum.....	7
2.5. Pertumbuhan.....	8
2.6. Konversi Ransum	10
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi Penelitian	11
3.2. Metode Penelitian.....	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum.....	17
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan Puyuh Jantan	19
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum Puyuh Jantan	21
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. Simpulan.....	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24

LAMPIRAN.....	27
RIWAYAT HIDUP.....	55

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kebutuhan Nutrien Burung Puyuh	4
2. Kandungan Asam Amino Limbah Penetasan Puyuh	7
3. Konsumsi Ransum Puyuh	8
4. Komposisi dan Kandungan Nutrisi Ransum Perlakuan	12
5. Konsumsi Ransum Puyuh Jantan pada Perlakuan Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Puyuh	17
6. Pertambahan Bobot Badan Harian Puyuh Jantan pada Perlakuan Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Puyuh	19
7. Konsumsi Nutrien Puyuh Jantan pada Perlakuan Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Puyuh	20
8. Konversi Ransum Puyuh Jantan pada Perlakuan Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Puyuh	21

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Denah Kandang	27
2. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan dan Ransum	28
3. Suhu dan Kelembaban Udara selama Penelitian.....	29
4. Foto Ransum Perlakuan Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Puyuh Level 0, 9, 12 dan 15%	30
5. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Ransum Puyuh Jantan	31
6. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Pertambahan Bobot Badan Puyuh Jantan	35
7. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konsumsi Nutrisi Puyuh Jantan	39
8. Analisis Ragam Pengaruh Perlakuan terhadap Konversi Ransum Puyuh Jantan	51