

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH PENETASAN TELUR PUYUH  
DALAM RANSUM TERHADAP PRODUKSI KARKAS BURUNG PUYUH  
(*Coturnix coturnix japonica*) JANTAN UMUR 8 MINGGU**

---

**SKRIPSI**

---

**Oleh**

**ARDIAN OZZY Wianto**



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

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH PENETASAN TELUR PUYUH  
DALAM RANSUM TERHADAP PRODUKSI KARKAS BURUNG PUYUH  
(*Coturnix coturnix japonica*) JANTAN UMUR 8 MINGGU

Oleh

ARDIAN OZZY WIAN TO

NIM : 23010111120007

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 : Ardian Ozzy Wianto  
NIM : 23010111120007  
Program Studi : S1 Peternakan

Dengan ini menyatakan sebagai berikut :

1. Skripsi yang berjudul :  
**Pengaruh Penggunaan Limbah Penetasan Telur Puyuh dalam Ransum terhadap Produksi Karkas Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Jantan Umur 8 Minggu**, penelitian yang terkait dengan skripsi ini adalah hasil dari kerja saya sendiri.
2. Setiap ide atau kutipan dari karya orang lain berupa publikasi atau bentuk lainnya dalam skripsi ini, telah 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 Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yunianto Budi Ismadi., M.S., M.Sc.**

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 Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro.

Semarang, Desember 2016

Penulis

Ardian Ozzy Wianto

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yunianto.B. I.,M.S., M.Sc.

Judul skripsi :PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH  
PENETASAN TELUR PUYUH DALAM  
RANSUM TERHADAP PRODUKSI KARKAS  
BURUNG PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*)  
JANTAN UMUR 8 MINGGU

Nama : ARDIAN OZZY WIAN TO

NIM : 23010111120007

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.

Prof. Dr. Ir. Vitus Dwi Yuniyanto B.I., M.S., M.Sc.

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

**ARDIAN OZZY WIAN TO.** 23010111120007. 2016. Pengaruh Penggunaan Limbah Penetasan Telur Puyuh dalam Ransum terhadap Produksi Karkas Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Jantan Umur 8 Minggu (*The Effect of the Use Hatchery Waste Quail Eggs in Diets on Production of Quail Carcas (Coturnix coturnix japonica) Male Age 8 Weeks*). (Pembimbing : **SRI KISMIATI** dan **VITUS DWI YUNianto BUDI ISMADI**).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan limbah penetasan telur puyuh dalam ransum terhadap produksi karkas burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) jantan umur 8 minggu. 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  $49,06 \pm 3,8$  g dengan koefisien keragaman (CV) 7,9%. Bahan pakan yang digunakan meliputi jagung, *pollard*, bungkil kedelai, *poultry meat meal* (PMM), tepung limbah penetasan (TLP), *Topmix*, dan  $\text{CaCO}_3$ . Ransum disusun isoprotein dan isoenergi dengan kandungan PK 24% dan Energi Metabolis 3.200 kkal/kg. 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 bobot hidup, bobot karkas dan persentase karkas. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan, masing-masing unit percobaan terdiri dari 6 ekor puyuh jantan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis ragam dengan uji F.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan limbah penetasan dalam ransum tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap bobot badan, bobot karkas dan persentase karkas puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) jantan. Simpulan penelitian bahwa tepung limbah penetasan telur puyuh dapat diberikan pada burung puyuh jantan sampai taraf 15% dalam ransum.

## KATA PENGANTAR

Limbah penetasan puyuh mengandung nutrisi yang tinggi namun belum dimanfaatkan. Puyuh jantan belum banyak dimanfaatkan untuk kehidupan manusia tetapi digunakan sebagai pakan lele. Pemanfaatan sebagai puyuh pedaging akan lebih meningkatkan nilai ekonomis puyuh jantan. Berdasarkan hal tersebut, telah dilakukan penelitian dengan judul “Pengaruh Penggunaan Limbah Penetasan Telur Puyuh dalam Ransum terhadap Produksi Karkas Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Jantan Umur 8 Minggu”. Penggunaan limbah penetasan telur puyuh untuk burung puyuh jantan diharapkan dapat meningkatkan produksi karkas.

Puji syukur penulis ucapkan ke hadirat Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Limbah Penetasan Telur Puyuh dalam Ransum terhadap Produksi Karkas Burung Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) Jantan Umur 8 Minggu” dapat terselesaikan.

Penulis mampu menyelesaikan skripsi ini dengan kontribusi dan bantuan dari banyak pihak. Penulis pada kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih kepada Dr.Ir. Sri Kismiati. M.P. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr.Ir. Vitus Dwi Yuniarto Budi Ismadi, M.S., M.Sc. selaku dosen pembimbing anggota yang telah memberikan bimbingan, pengarahan dan saran dalam penulisan skripsi ini. Dr. drh. Enny Tantini Setiatin, M.Sc. selaku dosen wali yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam keberlangsungan penulisan skripsi. Tri Budi Irianto, S.E. dan Wiwik Warsuningsih, S.Pd. selaku orang tua penulis atas segala dukungan baik secara moral maupun material, sehingga penulis dapat

menyelesaikan penulisan skripsi ini. Teman-teman penelitian yaitu Ratih Wahyu Ramadhani, Ontowiryo Muhammad Panrus, Suryadin Alamsyah, Nurrohmah Hidayanto dan Lukluil Maknun atas kerjasama, bantuan dan dukungannya dalam melaksanakan penelitian ini sehingga dapat berjalan lancar sampai penyelesaian skripsi.

Penulis berharap skripsi ini mempunyai manfaat positif bagi kepentingan pengetahuan.

Semarang, Desember 2016

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Puyuh.....	3
2.2. Ransum Puyuh.....	4
2.3. Limbah Penetasan Telur Puyuh.....	6
2.4. Bobot Hidup.....	7
2.5. Karkas.....	8
2.6. Persentase Karkas.....	8
BAB III. MATERI DAN METODE.....	10
3.1. Materi Penelitian.....	10
3.2. Metode Penelitian.....	11
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	16
4.1. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Hidup Puyuh Jantan.....	16
4.2. Pengaruh Perlakuan terhadap Bobot Karkas Puyuh Jantan.....	18
4.3. Pengaruh Perlakuan terhadap Persentase Karkas Puyuh Jantan.....	20
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1. Simpulan.....	22
5.2. Saran.....	22



DAFTAR PUSTAKA.....	23
LAMPIRAN.....	27
RIWAYAT HIDUP.....	43

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kebutuhan gizi Burung puyuh.....	5
2. Kandungan Asam Amino Limbah Penetasan Puyuh.....	6
3. Susunan Ransum Percobaan Fase <i>Starter</i> – <i>Grower</i> .....	10
4. Rata-rata Bobot Hidup Puyuh Jantan Umur 8 Minggu pada Proporsi Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Berbeda dalam Ransum.....	16
5. Rata-rata Bobot Karkas Puyuh Jantan Umur 8 Minggu pada Proporsi penggunaan tepung limbah penetasan berbeda dalam ransum.....	18
6. Rata-rata Persentase Karkas Puyuh Jantan Umur 8 Minggu pada Proporsi Penggunaan Tepung Limbah Penetasan Berbeda dalam Ransum.....	20

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Alur Pembuatan Tepung Limbah Penetasan.....	12

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Limbah Penetasan dalam Ransum terhadap Bobot Hidup Burung Puyuh Jantan Umur 8 Minggu.....	27
2. Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Limbah Penetasan dalam Ransum terhadap Bobot Karkas Burung Puyuh Jantan Umur 8 Minggu.....	30
3. Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Limbah Penetasan dalam Ransum terhadap Persentase Karkas Burung Puyuh Jantan Umur 8 Minggu.....	33
4. Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Limbah Penetasan dalam Ransum terhadap Konsumsi Ransum Burung Puyuh Jantan Umur 8 Minggu.....	36
5 Analisis Ragam Pengaruh Pemberian Limbah Penetasan dalam Ransum terhadap Konsumsi Protein Burung Puyuh Jantan Umur 8 Minggu.....	39
6 Kandungan Nutrisi Bahan Pakan.....	42