

PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEVEL PEMBERIAN TEPUNG CACING TANAH (*Lumbricus Rubellus*)
DALAM RANSUM TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN
DAN EFISIENSI RANSUM PADA BURUNG PUYUH
(*Coturnix-coturnix japonica*) FASE GROWER

SKRIPSI

Oleh

Ferdiansyah Bumulo

NIM. 621410037

Telah diperiksa dan disetujui

Tanggal : 30 April 2015

PEMBIMBING I



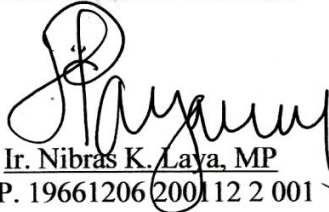
Sri Suryaningih Djunu, S.Pt, M.Si
NIP. 19731206 200212 2 002

PEMBIMBING II



Ir. Srisukmawati Zainudin, MP
NIP. 19680118 199403 2 004

Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan



Ir. Nibras K. Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

LEVEL PEMBERIAN TEPUNG CACING TANAH (*Lumbricus rubellus*)
DALAM RANSUM TERHADAP PERTAMBAHAN BOBOT BADAN
DAN EFISIENSI RANSUM BURUNG PUYUH
(*Coturnix-coturnix japonica*) FASE GROWER

SKRIPSI

Oleh

FERDIANSYAH BUMULO
NIM. 621 410 037

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/Tanggal : Senin, 09 Maret 2015


Waktu : 11.00 – 13.00 Wita

Penguji :

1. Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP
NIP. 19731206 200212 2 002
2. Ir. Srisukmawati Zainudin, MP
NIP. 19680118 199403 2 004
3. Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc
NIP. 19710826 200501 1 001
4. Siswatiana R. Taha, S.Pt, M.Si.
NIP. 19800421 200501 2 002

1.
2.
3.
4.

Gorontalo, Maret 2015
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Negeri Gorontalo


Dr. Moh. Iqbal Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003

ABSTRAK

Ferdiansyah Bumulo. 2015. Level Pemberian Tepung Cacing Tanah (*Lumbricus rubellus*) dalam Ransum Terhadap Pertambahan Bobot Badan dan Efisiensi Ransum Burung Puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) Fase *Grower*. Skripsi, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo, Pembimbing I **Sri Suryaningsih Djuju** dan Pembimbing II **Srisukmawati Zainudin**.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui level pemberian tepung cacing tanah (*Lumbricus rubellus*) dalam ransum terhadap pertambahan bobot badan dan efisiensi ransum burung puyuh (*Coturnix – coturnix japonica*) fase *grower*. Penelitian ini telah dilaksanakan selama 21 hari di Kelurahan Moodu, Kecamatan Kota Timur, Kota Gorontalo. Materi yang di gunakan adalah burung puyuh berumur 3-6 minggu sejumlah 100 ekor dan ransum perlakuan yang terdiri dari P0 (0% tepung cacing tanah dalam ransum), P1 (2% tepung cacing tanah dalam ransum), P2 (4% tepung cacing tanah dalam ransum), P3 (6% tepung cacing tanah dalam ransum), dan P4 (8% tepung cacing tanah dalam ransum). Kandang yang digunakan adalah kandang sistem *battery* berjumlah 20 petak, setiap petak berukuran 40 x 30 x 20 cm dan setiap petak berisi 5 ekor burung puyuh. Rancangan penelitian yang digunakan adalah rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan pakan dan 4 ulangan. Variabel yang diamati adalah pertambahan bobot badan, konsumsi ransum, konversi ransum, dan efisiensi ransum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan level pemberian tepung cacing tanah dalam ransum memberikan pengaruh tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap pertambahan bobot badan, konsumsi ransum, konversi ransum, dan efisiensi ransum. Tepung cacing tanah memiliki kualitas nutrisi yang sama baik dengan tepung ikan. Namun tekstur dari tepung cacing tanah tersebut yang kurang disukai oleh burung puyuh tetapi seiring dengan kebiasaan mengkonsumsi setiap hari maka palatabilitasnya membaik.

Kata kunci : *Burung puyuh fase grower, ransum, tepung cacing tanah.*

ABSTRACT

Ferdiansyah Bumulo. 2015. The Level of Adding Earthworms Meal (*Lumbricus rubellus*) in The Feed On The Body Weight Gain and Feed Efficiency of Quail Grower (*Coturnix-coturnix japonica*). Skripsi, Animal Husbandry Department, Agriculture Faculty, Gorontalo State University, Supervised by **Sri Suryaningsih Djunu** as first advisor and **Srisukmawati Zainudin** as second advisor.

This study aims to investigate the effect of adding earthworms meal (*Lumbricus rubellus*) in the feed to the body weight gain and feed efficiency of quail grower (*Coturnix-coturnix japonica*). This study was conducted in Mo'odu village, Kota Timur sub-district, Gorontalo city during 21 days. The material used in this study was 100 quails aged 3-6 weeks. The treatment were P0 (0% earthworms meal), P1 (2% earthworms meal), P2 (4% earthworms meal), P3 (6% earthworms meal), and P4 (8% earthworms meal in feed). The quails were kept on *battery* system cage which was separate into 20 unit (the size is 40 x 30 x 20 cm). Each unit contain 5 quails. This research used Completely Random Design with 5 treatments and 4 replications. The variabel which was investigated was body weight gain, feed consumption, feed conversion, and feed efficiency. The result showed that the addition of earthworms meal in the feed was not significantly different effect ($P > 0,05$) on body weight gain, feed consumption, feed conversion, and feed efficiency. Earthworms meal has good nutrition as good as fish meal. However, the quails don't like the texture of earthworms meal. The habit of consuming earthworms meal make quail's palatability better.

Keywords : *Earthworms meal, feed, quails Grower.*