

**PENGARUH PEMBERIAN BELAZYME TERHADAP BERAT BADAN,
KONSUMSI PAKAN DAN KONVERSI PAKAN AYAM BROILER**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana (S1)**



OLEH

DEFRIANUS TOINJAAS
13180040

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2023**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Belazyme Terhadap Berat Badan, Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan Ayam Broiler, tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh sarjana peternakan (S.Pt) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU. No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, April 2023



Defrianus Toinjaas

HALAMAN PERSETUJUAN**PENGARUH PEMBERIAN BELAZYME TERHADAP BERAT BADAN,
KONSUMSI PAKAN DAN KONVERSI PAKAN AYAM BROILER**

Oleh:

**Defrianus Toinjaas**
13180040

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan
kepada Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian Universitas Timor

Pembimbing Utama**Oktovianus R. Nahak T.B. S.Pt., M.Si**
NIP. 19761022 2005011002**Pembimbing Pendamping****Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P**
NIP. 196912032005011001**Mengetahui**
Dekan Fakultas Pertanian
Eduardus V. Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PEMBERIAN BELAZYME TERHADAP BERAT BADAN, KONSUMSI PAKAN DAN KONVERSI PAKAN AYAM BROILER

Oleh:



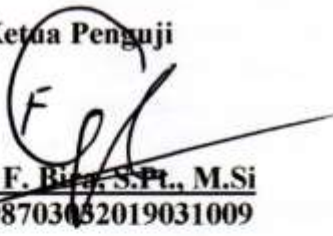
Defrianus Toinjaas

13180040

Skripsi telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji




Gerson F. Bira, S.Pt., M.Si
NIP. 198703032019031009

Sekretaris Penguji



Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P
NIP. 196912032005011001

Anggota Penguji



Oktovianus R. Naniak T.B. S.Pt., M.Si
NIP. 19761022 2005011002

Koordinator Program Studi
Peternakan



Gerson F. Bira, S.Pt., M.Si
NIP. 198703032019031009

Dekan Fakultas Pertanian



Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P
NIP. 197305142005011002

Tanggal Ujian : 28 Desember 2022

Tanggal Lulus : 1 Januari 2023

ABSTRACT

DEFRIANUS TOINJAAS. Pengaruh Pemberian Belazyme Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan Ayam Broiler. Dibimbing oleh Oktovianus R. Nahak T.B. S,Pt., M.Si dan Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian belazyme terhadap pertambahan bobot badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Maret sampai April 2022, di di Kandang Unggas, Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Timor Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara. Materi yang digunakan adalah 96 ekor ayam broiler umur 6 minggu dengan bobot badan rata-rata 32,23g. Metode penelitian yang digunakan adalah Metode Rancangan Acak Lengkap (RAL). Ayam ditempatkan secara acak untuk 4 perlakuan, masing-masing diulang 4 kali dan setiap ulangan terdiri dari 6 ekor ayam broiler. Perlakuan yang diberikan dalam penelitian yaitu P₀ : Pakan BR1 tanpa belazyme, P₁: Pakan BR1 dengan tambahan belazyme 0,1 %, P₂: Pakan BR1 dengan tambahan belazyme 0,2%, P₃: Pakan BR1 dengan tambahan belazyme 0,3%. Variabel penelitian meliputi pertambahan bobot badan, konsumsi pakan dan konversi pakan. Analisis data menggunakan analisis variansi (ANOVA) dan Uji Jarak Berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertambahan berat badan pada P₀, P₁, P₂, P₃ dan P₄ masing-masing adalah 32,15±1,04, 34,98±1,08, 34,52±0,70 dan 32,23±0,43g/ekor/hari. Konsumsi pakan sebesar 71,38±3,00, 75,4775±3,05, 71,8875±1,86 dan 71,06±0,48 g/ekor/hari. Konversi pakan sebesar 2,22±0,02, 2,16±0,02, 2,08±0,02 dan 2,21±0,02. Analisis sidik ragam menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap pertambahan bobot badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler (P<0,05). Disimpulkan bahwa belazyme 0,2% dalam pakan memberikan hasil terbaik pada pertambahan berat badan, konsumsi pakan dan konversi pakan ayam broiler.

Kata kunci: *ayam Broiler, pertambahan bobot badan, konsumsi pakan, konversi pakan*

ABSTRACT

DEFRIANUS TOINJAAS. Effect of Belazyme on the Body Weight Gain, Feed Consumption and Feed Conversion of Broiler Chickens. Supervised by Oktovianus R. Nahak, T.B. S,Pt., M.Si and Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P.

This study aims to determine the effect of the enzyme belazyme on body weight gain, feed consumption and feed conversion of broiler chickens. This research was conducted from March to April 2022, at the Poultry House, Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, University of Timor, Kefamenanu, North Central Timor Regency. The material used was 96 broiler chickens aged 6 weeks with an average body weight of 32.23 g. The research method used was Completely Randomized Design Method (CRD). Chickens were randomly assigned to 4 treatments, and 4 replications, and each replication consisted of 6 broilers. The treatments given in the study were: P₁ = Control Feed + no Belazyme 0.1% + Belazyme 0.1%, P₂ = Control Feed + Belazyme 0.2% + Belazyme 0.2%, P₃ = Control Feed + Belazyme 0, 3 % + Belazyme 0.2% and P₄ = Control Feed + Belazyme 0.2 % + Belazyme 0.2%. The variables observed were body weight gain, feed consumption and feed conversion. Data analysis using analysis of variance (ANOVA) and Duncan's Multiple Range Test. The results showed that the weight gain at P₁, P₂, P₃ and P₄ were 32.15±1.04, 34.98±1.08, 34.52±0.70, 32.23±0.43 g/bird/day, respectively. Feed consumption were 71.38±3.00, 75.48±3.05, 71.89±1.86, 71.06±0.48 g/bird/day, respectively. The feed conversion were 2.22±0.02, 2.1575±0.02, 2.0825±0.02, 2.205±0.02, respectively. Analysis of variance showed that the treatment had a significant effect on body weight gain, feed consumption and feed conversion of broiler chickens (P<0.05). It was concluded that the Belazyme enzyme 0.2% in the feed gave the best results on weight gain, feed consumption and feed conversion of broiler chickens.

Keywords: *broiler chickens, body weight gain, feed consumption, feed conversion*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan yang Maha Esa karena hanya atas ijin dan campur tangan-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul Pengaruh Pemberian Belazyme Terhadap Pertambahan Bobot Badan, Konsumsi Pakan dan Konversi Pakan Ayam Broiler ini tepat pada waktunya. Skripsi ini merupakan tahap awal dalam rangkaian skripsi sampai memperoleh gelar sarjana peternakan pada Universitas Timor.

Dalam penulisan skripsi ini penulis mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung untuk itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan limpah terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Timor.
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Timor.
3. Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor. Bapak Gerson F. Bira, S.Pt, M.Si yang juga selaku Ketua Penguji.
4. Pembimbing Utama Bapak Oktovianus R. Nahak T.B. S,Pt.,M.Si yang telah memberikan bimbingan serta arahan selama penulisan skripsi ini.
5. Pembimbing Pendamping Bapak Dr. Charles V. Lisnahan, S,Pt., M.P yang telah mendamping dan membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.
6. Teman – teman HIMASTER (Himpunan Mahasiswa Peternakan) semua yang telah mendukung dan membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan dan keterbatasan oleh karna itu kritikan, masukan dan saran yang bersifat membangun sangat di harapkan demi perbaikan dalam penulisan skripsi mendatang.

Kefamenanu, April 2023

Penulis

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Kegunaan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Broiler	3
2.2. Pakan	3
2.3. Enzim Belazyme	4
2.4. Pertambah Bobot Badan	5
2.5. Konsumsi Pakan	6
2.6. Konversi Pakan.....	6
2.7. Hipotesis	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	8
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2. Materi Penelitian	8
3.2.1. Ternak Penelitian.....	8
3.2.2. Kandang Penelitian.....	8
3.2.3. Bahan yang digunakan	8
3.2.4. Peralatan yang digunakan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. Prosedur Penelitian.....	8
3.5. Variabel Penelitian	9
3.6. Analisis Data	9
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	10
4.1 Pengaruh Pemberian Belazyme Terhadap Pertambahan Bobot Badan Ayam Broiler.....	10
4.2 Pengaruh Pemberian Belazyme Terhadap Konsumsi Pakan Ayam Broiler.....	11
4.3 Pengaruh Pemberian Belazyme Terhadap Konversi Pakan Ayam Broiler.....	11

BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	13
5.2 Saran.....	13
DAFTAR PUSTAKA	14
LAMPIRAN.....	17
RIWAYAT HIDUP.....	20

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1.	Rata-rata pertambahan bobot badan ayam broiler 1
2.	Rata-rata konsumsi pakan ayam broiler 1
3.	Rata-rata konversi pakan ayam broiler. 1
2	

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ayam broiler	3
2. Sturuktur belazyme.	5

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

Halaman

1. Deskripsi Data Penelitian.	17
2. Analisis Variansi Data Penelitian.	17
3. Pertambahan Berat Badan.....	18
4. Konversi Pakan.....	18
5. Konsumsi Pakan.	18