

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL ZINK DALAM PAKAN  
TERHADAP KONSUMSI, PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN  
KONVERSI PAKAN AYAM KAMPUNG FASE PULLET**

**SKRIPSI**

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



**OLEH**

**BERNADETHA RIBERU DAGOMES**  
**13180008**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS TIMOR  
KEFAMENANU  
2022**

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul “Pengaruh Suplementasi Mineral Zink dalam Pakan Terhadap Konsumsi, Pertambahan Berat Badan dan Konversi Pakan Ayam Kampung Fase Pullet” tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu 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 ternyata 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, Agustus 2022

Yang Menyatakan



Bernadetha Riberu Dagomes

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL ZINK DALAM PAKAN  
TERHADAP KONSUMSI, PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN  
KONVERSI PAKAN AYAM KAMPUNG FASE PULLET**

**SKRIPSI**

Oleh

**Bernadetha Riberu Dagomes**  
**13180008**

**Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Pembimbing untuk Diajukan Kepada  
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan  
Fakultas Pertanian**

**Pembimbing Utama**



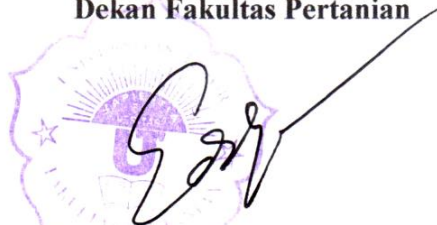
**Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P**  
**NIP.196912032005011001**

**Pembimbing Pendamping**



**Oktovianus R. Nahak T. B., S.Pt., M.Si**  
**NIP.197610222005011002**

**Mengetahui  
Dekan Fakultas Pertanian**



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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINERAL ZINK DALAM PAKAN  
TERHADAP KONSUMSI, PERTAMBAHAN BERAT BADAN DAN  
KONSUMSI PAKAN AYAM KAMPUNG FASE PULLET**

Oleh

**Bernadetha Riberu Dagomes**  
13180008

Skripsi ini telah dipertahankan Didepan Dewan Penguji Program Studi  
Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



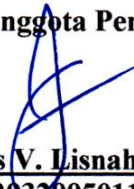
**Gerson F. Bira, S.Pt., M.Si**  
NIP.198703032019031009

Sekretaris Penguji



**Oktovianus K. Nahak T. B., S.Pt., M.Si**  
NIP.197610222005011002

Anggota Penguji




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

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: 07 Juli 2022

Tanggal Lulus:

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Suplementasi Mineral Zink dalam Pakan Terhadap Konsumsi, Pertambahan Berat Badan dan Konversi Pakan Ayam Kampung Fase Pullet” tepat pada waktunya.

Dalam penulisan skripsi ini penulis menemukan banyak hambatan, namun berkat bantuan, dorongan dan motivasi serta dukungan dari berbagai pihak maka hambatan tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih yang tulus dan tak terhingga kepada berbagai pihak sebagai berikut:

1. Rektor Universitas Timor.
2. Dekan Fakultas Pertanian.
3. Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor.
4. Bapak Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt, M.P, selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Oktovianus R. Nahak T.B., S.Pt. M.Si, selaku Dosen Pembimbing Anggota yang selalu memberikan bimbingan dan arahan dalam penyusunan skripsi ini hingga selesai.
5. Para Dosen dan tenaga kependidikan di lingkup Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Timor.
6. Bapak dan Ibu tersayang yang telah mendidik dan mencurahkan kasih sayang yang tulus dan ikhlas serta mendukung penulis dalam penulisan skripsi ini,
7. Teman-teman seperjuangan yang dengan tulus dan ikhlas membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kefamenanu, Agustus 2022

Penulis

## ABSTRAK

BERNADETHA RIBERU DAGOMES. Pengaruh Suplementasi Mineral Zink dalam Pakan Terhadap Konsumsi, Pertambahan Berat Badan dan Konversi Pakan Ayam Kampung Fase Pullet. Dibimbing oleh Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P. dan Oktovianus R. Nahak. T.B, S.Pt., M.Si.

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Sasi, Kecamatan Kota Kefamenanu, Kabupaten TTU selama 5 bulan terhitung dari bulan Juni sampai Oktober 2021. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suplementasi mineral Zink dalam pakan terhadap konsumsi pakan, pertambahan berat badan dan konversi pakan ayam Kampung fase pullet. Penelitian ini menggunakan 80 ekor ayam Kampung yang berumur 6 minggu. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan sehingga terdapat 16 unit kandang percobaan. Perlakuan yang diberikan terdiri dari T<sub>0</sub>: pakan tanpa mineral Zink (kontrol); T<sub>1</sub>: pakan basal + mineral Zink 0,1%; T<sub>2</sub>: Pakan basal + mineral Zink 0,2%; T<sub>3</sub>: Pakan basal + mineral Zink 0,3%. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah konsumsi pakan, pertambahan berat badan dan konversi pakan. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi (ANOVA) dan uji Ducan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata pertambahan berat badan pada perlakuan T<sub>0</sub> sebesar (585,20±18,07), T<sub>1</sub> (595,00±14,80), T<sub>2</sub> (599,80±14,50) dan T<sub>3</sub> (606,95±7,43) g/ekor. Konsumsi pakan pada perlakuan T<sub>0</sub> (3275,94±151,20), T<sub>1</sub> (3222,54±85,67), T<sub>2</sub> (3258,06±158,51), dan T<sub>3</sub> (3234,00±97,83) g/ekor. Konversi pakan pada perlakuan T<sub>0</sub> (5,59±,16), T<sub>1</sub> (5,41±,15), T<sub>2</sub> (5,43±,15) dan T<sub>3</sub> (5,32±,10). Analisis statistik menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata terhadap konsumsi pakan, pertambahan berat badan dan konversi pakan ayam Kampung fase pullet. Disimpulkan bahwa suplementasi mineral Zink dalam pakan dengan takaran yang berbeda pada setiap perlakuan tidak mempengaruhi konsumsi pakan, pertambahan berat badan dan konversi pakan ayam Kampung fase pullet.

Kata Kunci: *ayam Kampung, mineral Zink, konsumsi pakan, pertambahan berat badan, konversi pakan*

## ABSTRACT

BERNADETHA RIBERU DAGOMES. Effects of Zinc Mineral Supplementation in the Feed on Feed Consumption, Body Weight Gain and Feed Conversion of Native Chicken in the Pullet Phase. Supervised by Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P. and Oktovianus R. Nahak. T.B, S.Pt., M.Si.

This research was carried out in Sasi Village, Kefamenanu City Sub-District, Timor Tengah Utara Regency for 5 months starting from June to October 2021. The purpose of this study was to determine the effect of Zinc mineral supplementation in feed on feed consumption, weight gain and feed conversion of Native chickens in the pullet phase. In this study, 80 Native chickens aged 6 weeks were used. The method used in this study was a randomized block design with 4 treatments and 4 replications so that there were 16 experimental units. The treatment given consisted of T<sub>0</sub>: feed without Zinc mineral (control); T<sub>1</sub>: feed + 0.1% Zinc mineral; T<sub>2</sub>: feed + 0.2% Zinc mineral; T<sub>3</sub>: feed + mineral Zinc 0.3%. The variables observed were feed consumption, weight gain and feed conversion. The data obtained were analyzed using analysis of variance (ANOVA) and Duncan's test. The results showed that the average weight gain in treatment T<sub>0</sub> was (585.20±18.07), T<sub>1</sub> (595.00±14.80), T<sub>2</sub> (599.80±14.50) and T<sub>3</sub> (606.95 ±7.43) g/bird, respectively. feed consumption in treatment T<sub>0</sub> (3275.94±151.20), T<sub>1</sub> (3222.54±85.67), T<sub>2</sub> (3258.06±158.51), and T<sub>3</sub> (3234.00±97.83) g/bird, respectively. Feed conversion in treatments T<sub>0</sub> (5.59±.16), T<sub>1</sub> (5.41±.15), T<sub>2</sub> (5.43±.15) and T<sub>3</sub> (5.32±.10), respectively. Statistical analysis showed that the treatment had no significant effect on feed consumption, weight gain and feed conversion of Native chickens in the pullet phase. It can be concluded that Zinc mineral supplementation in feed did not affect feed consumption, weight gain and feed conversion of Native chickens in the pullet phase.

Keywords: *Native Chicken, Zinc mineral, feed consumption, weight gain, feed conversion*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>4</b>
2.1 Deskripsi Ayam Kampung .....	4
2.2 Pakan dan Kebutuhan Nutrisi Ayam Kampung .....	5
2.3 Konsumsi Pakan .....	6
2.4 Pertambahan Bobot Badan .....	7
2.5 Konversi Pakan.....	7
2.6 Mineral Zink .....	8
2.7 Hipotesis .....	8
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>9</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	9
3.2 Materi Penelitian.....	9
3.3 Metode Penelitian .....	9
3.4 Prosedur Penelitian .....	10
3.5 Variabel Penelitian .....	11
3.6 Analisis Data.....	11
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>12</b>
4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konsumsi Pakan Ayam Kampung .....	12
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap PBB Ayam Kampung .....	13
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Pakan Ayam Kampung .....	13
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>15</b>
5.1 Kesimpulan.....	15
5.2 Saran .....	15
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>16</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>19</b>
<b>RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>23</b>



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Kebutuhan nutrien ayam Kampung berdasarkan umur.....	6
2. Pakan perlakuan dan komposisi nutrient .....	10
3. Rata-rata konsumsi pakan ayam kampung fase pullet .....	12
4. Rata-rata pertambahan berat badan ayam kampung fase pullert .....	13
5. Rata-rata konversi pakan ayam kampung fase pullet.....	14

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Koefisien Variasi berat badan awal ayam penelitian .....	19
2. Deskriptif Data Penelitian .....	20
3. Analisis Variansi .....	21
4. Dokumentasi Penelitian.....	22