

**PENGARUH PENINGKATAN LEVEL L-VALINE DALAM PAKAN
TERHADAP UKURAN LINEAR TUBUH AYAM KAMPUNG JANTAN
UMUR 13-18 MINGGU**

SKRIPSI

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



OLEH

MARIA YASINTHA BANTAIKA
13190002

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2023**

**PERNYATAAN
ORISINILITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sungguhnya bahwa sepanjang pengetahuan saya yang di dalam naskah skripsi dengan judul "Pengaruh Peningkatan Level L-Valine dalam Pakan Terhadap Ukuran Linear Tubuh Ayam Kampung Jantan Jantan Umur 13-18 Minggu", tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi dan tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang saya peroleh Serjana 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, Juli 2023

Penulis



Maria Yasintha Bantaika

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PENINGKATAN LEVEL L-VALINE DALAM PAKAN TERHADAP UKURAN LINEAR TUBUH AYAM KAMPUNG JANTAN UMUR 13-18 MINGGU

SKRIPSI

Oleh

Maria Yasintha Bantaika
13190002

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan, Universitas Timor

Ketua Penguji

Maria Selfiana Pasti, S.Pt., M.Pt
NIDN. 0005059108

Sekertaris penguji

Oktovianus R. Nahak, TB. S.Pt., M.Si
NIP. 197610222005011002

Anggota Penguji

Dr. Ir. Charles V. Lishnahan, S.Pt., M.P., IPU
NIP. 196912032005011001

Ketua Program Studi Peternakan

Gerson Liang Bira, S.Pt., M.Sc
NIP. 1970032019031009

Kefamenanu, Juli 2023

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan

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

Tanggal Ujian: 24 Agustus 2023

Tanggal Lulus: 24 Agustus 2023

LEMBAR PERSETUJUAN

PENGARUH PENINGKATAN LEVEL L-VALINE DALAM PAKAN TERHADAP UKURAN LINEAR TUBUH AYAM KAMPUNG JANTAN UMUR 13-18 MINGGU

Oleh:

Maria Yasintha Bantaika
13190002

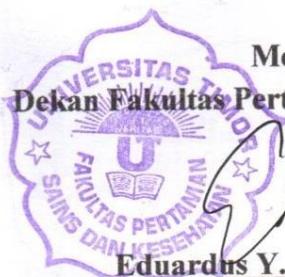
Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada
Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Oktovianus R. Nahak T.B, S.Pt., M.Si
NIP. 197610220050110022



Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan

Eduardus Y. Nuenbeni, S.P., M.P
NIP. 19730514200511002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan bimbinganNya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul Pengaruh Peningkatan Level L-Valine dalam Pakan Terhadap Ukuran Linear Tubuh Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu.

Dalam Penulisan skripsi ini, penulis banyak mendapat saran, bantuan, dan masukan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Timor
2. Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor
3. Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor
4. Bapak Dr. Ir. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P., IPU selaku Pembimbing Utama dan Bapak Oktovianus R. Nahak TB. S.Pt., M.P sebagai Pembimbing Pendamping
5. Ibu Maria Selfiana Pasi, S.Pt, M.Si selaku ketua penguji yang telah memberikan saran demi pengembangan skripsi ini
6. Bapak ibu dosen Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan, Universitas Timor terutama Program Studi Peternakan yang dengan ketulusan hati memberikan bantuan baik moral maupun material.
7. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini hingga selesai dengan baik.
8. Kedua orang tua penulis, Martinus Bantaika dan Marsela Bana, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat serta kesabarannya yang luar biasa dalam setiap langkah hidup penulis. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dibanggakan.
9. Kakak-kakak serta adik-adik penulis tersayang yang selalu membantu dan mendorong penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Sahabat-sahabat terbaik penulis Desy, Nanda, Elda, Reli, Vira dan Andis.
11. Teman-teman seperjuangan dilingkungan

Ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan dalam penyempurnaan skripsi ini.

Kefamenanu, 24 Agustus 2023

Penulis

ABSTRAK

MARIA YASINTHA BANTAIKA. Pengaruh Peningkatan Level L-Valine dalam Pakan Terhadap Ukuran Linear Tubuh Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu. Dibimbing oleh Dr. Ir Charles V. Lisnahan, S.Pt, M.P.,IPU dan Oktovianus R. Nahak, T.B. S.Pt., M.Si

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh level L-valine dalam pakan terhadap ukuran linear tubuh ayam Kampung jantan fase pullet (13-18 minggu). Penelitian ini telah dilaksanakan di kandang Ayam Kampung, Kelompok Tani Perempuan Sion, Kelurahan Sasi, Kefamenanu yang berlangsung selama 3 bulan dari bulan Juli sampai Oktober 2022. Penelitian ini menggunakan ayam Kampung berumur 13 minggu, sebanyak 80 ekor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap pola searah terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah P_0 (pakan control tanpa L-valine), P_1 (suplementasi 0,32% L-valine dalam pakan), P_2 (suplementasi 0,42% L-valine dalam pakan), P_3 (suplementasi 0,52% L-valine dalam pakan), dan P_4 (suplementasi 0,62% L-valine dalam pakan). Variabel yang diamati adalah panjang badan, lingkar dada, panjang tulang V dada, panjang femur, panjang tibia, dan lingkar shank. Data yang diperoleh dianalisis dengan sidik ragam dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata panjang badan P_0 , P_1 , P_2 , P_3 , dan P_4 masing-masing adalah $19,23 \pm 0,46$; $19,93 \pm 0,30$; $20,68 \pm 0,45$; $21,20 \pm 1,13$; $19,60 \pm 0,50$ cm/ekor. Rata-rata lingkar dada $24,20 \pm 0,67$; $24,58 \pm 0,42$; $25,00 \pm 0,54$; $24,35 \pm 0,91$; $23,10 \pm 1,46$ cm/ekor. Rata-rata panjang tulang V dada $9,18 \pm 0,53$; $10,10 \pm 0,37$; $10,45 \pm 0,19$; $10,43 \pm 0,39$; $9,95 \pm 0,49$ cm/ekor. Rata-rata panjang tulang femur $10,40 \pm 0,22$; $11,10 \pm 0,74$; $11,15 \pm 0,75$; $11,78 \pm 0,39$; $10,25 \pm 0,76$ cm/ekor. Rata-rata panjang tibia $13,05 \pm 0,66$; $14,30 \pm 0,54$; $14,10 \pm 0,26$; $13,95 \pm 0,56$; $13,93 \pm 0,57$ cm/ekor. Rata-rata lingkar shank $4,10 \pm 0,20$; $4,43 \pm 0,30$; $4,23 \pm 0,21$; $4,20 \pm 0,08$; $4,10 \pm 0,18$ cm/ekor. Analisis statistic menunjukkan bahwa suplementasi L-valine dalam pakan berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap panjang badan, panjang tulang V dada, panjang tulang femur dan panjang tulang tibia, ayam Kampung jantan fase pullet (13-18 minggu). Disimpulkan bahwa suplementasi 0,42% L-valine meningkatkan ukuran linear tubuh ayam Kampung fasepullet.

Kata kunci: ayam Kampung, L-valine, ukuran linear tubuh

ABSTRACT

MARIA YASINTHA BANTAIKA. The Effect of Increasing L-Valine Levels in Feed on Linear Body Size of Male Kampong Chickens Age 13-18 Weeks. Supervised by Dr. Ir Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P., IPU and Oktovianus R. Nahak T.B. S.Pt., M.Si

This study aims to determine the effect of L-valine levels in feed on the body size of linear male Kampong chickens in the pullet phase (13-18 weeks). This research was carried out in the Kampong chicken coop, Sion Women Farmers Group, Sasi Village, Kefamenanu which lasted for 3 months from July to October 2022. This research used 13-week-old Kampong chickens, totaling 80 heads. The method used in this study was a one-way completely randomized design (CRD) consisting of 5 treatments and 4 replications. The treatments given were P₀ (control feed without L-valine), P₁ (supplementation of 0.32% L-valine in feed), P₂ (supplementation of 0.42% L-valine in feed), P₃ (supplementation of 0.52% L-valine in feed), and P₄ (supplementation of 0.62% L-valine in feed). The variables observed were body length, chest circumference, thoracic V-bone length, femur length, tibia length, and shank circumference. The data obtained were analyzed variance analysis and Duncan's test. The results showed that the average body length of P₀, P₁, P₂, P₃ and P₄ were 19.23±0.46; 19.93±0.30; 20.68±0.45; 21.20±1.13; 19.60±0.50 cm/bird, respectively. Average chest circumference were 24.20±0.67; 24.58±0.42; 25.00±0.54; 24.35±0.91; 23.10±1.46 cm/bird, respectively. The average length of the V chest bone were 9.18 ± 0.53; 10.10±0.37; 10.45±0.19; 10.43±0.39; 9.95±0.49 cm/bird, respectively. The average length of the femur were 10.40±0.22; 11.10±0.74; 11.15±0.75; 11.78±0.39; 10.25±0.76 cm/bird, respectively. The average length of the tibia were 13.05±0.66; 14.30±0.54; 14.10±0.26; 13.95±0.56; 13.93±0.57 cm/bird, respectively. Average shank circumference were 4.10±0.20; 4.43±0.30; 4.23±0.21; 4.20±0.08; 4.10±0.18 cm/bird, respectively. Statistical analysis showed that supplementation of L-valine in feed had a significant effect ($P<0.05$) on body length, thoracic V bone length, femur bone length, and tibia bone length in pullet phase male Kampong chickens (13-18 weeks). It was concluded that supplementation with 0.42% L-valine increased the linear body size of the pullet stage chickens.

Keywords: Kampong chicken, L-valine, body linear measurement

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang	1
1.2. RumusanMasalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Manfaat Penelitian	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Tinjauan Umum Tentang Ayam Kampung.....	3
2.2. Pakan Ayam Kampung	4
2.3. Asam Amino	5
2.4. Ukuran Linear Tubuhayam	6
2.4.1. Panjang Badan	6
2.4.2. Lingkar Dada	6
2.4.3. PanjangTulang V	6
2.4.4. Panjang Femur	7
2.4.5. Panjang Tibia	7
2.4.6. Lingkar Shank.....	7
2.5. Hipotesis	7

BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat	8
3.2. Materi Penelitian	8
3.2.1. Alat dan bahan.....	8
3.2.2. Kandang	8
3.2.3. Pakan.....	8
3.3. Metode Penelitian.....	8
3.4. ProsedurPenelitian.....	9
3.4.1. Tahap persiapan.....	9
3.4.2. Penyedian ternak ayam	9
3.4.3. Pencampuran bahan pakan.....	9
3.4.4. Pemeliharaan dan pemberianpakan	10
3.4.5. Pengambilan sampel	10
3.5. Variabel Penelitian	10
3.6. Analisis Data.....	11

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang Badan Ayam Kampung Jantan Fase Pullet Umur 13-18 Minggu.....	12
4.2.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Lingkar Dada Ayam Kampung Jantan Fase Pullet Umur 13-18 Minggu.....	13
4.3.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang Tulang V Ayam Kampung Jantan Fase Pullet Umur 13-18 Minggu.....	14
4.4.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang Tulang Femur Ayam Kampung Jantan Fase Pullet Umur 13-18 Minggu.....	15
4.5.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang tulang Tibia Ayam Kampung Jantan Fase Pullet Umur 13-18 Minggu.....	16
4.6.	Pengaruh Perlakuan Terhadap Lingkar Shank Ayam Kampung Jantan Fase Pullet Umur 13-18 Minggu.....	17

BAB V PENUTUP

5.1.	Kesimpulan	19
5.2.	Saran.....	19

DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	28

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi pakan ayam Kampung	11
2. Rata-rata panjang badan ayam Kampung.....	14
3. Rata-rata lingkar dada ayam Kampung.....	16
4. Rata-rata Panjang tulang V ayam Kampung	17
5. Rata-rata Panjang tulang femur	18
6. Rata-rata Panjang tulang tibia ayam Kampung	19
7. Rata-rata lingkar shank ayam Kampung	20

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ayam Kampung jantan.....	5
2. Struktur umum asam amino	6
3. Struktur asam amino valine	7
4. Kerangka tubuh ayam Kampung.....	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskripsi data penelitian	22
2. Analisis variansi.....	23
3. Uji Jarak Berganda Duncan.....	24
4. Foto-foto penelitian.....	25