

**PENGARUH LEVEL L –VALINE DALAM PAKAN TERHADAP BERAT
POTONGAN KARKAS AYAM KAMPUNG JANTAN UMUR 13 – 18
MINGGU**

SKRIPSI

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



Oleh

**YOHANA MOENSAKU
13190040**

**PROGRAM STUDI PETERNAKAN
FAKULTAS PERTANIAN, SAINS DAN KESEHATAN
UNIVERSITAS TIMOR
KEFAMENANU
2024**

**PERNYATAAN
ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, di dalam naskah skripsi dengan judul Pengaruh Level L-Valine dalam Pakan Terhadap Berat Potong Karkas Ayam Kampung 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 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. 22 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, Januari 2024
Yang menyetujui




Yohana Wicakusaku

HALAMAN PERSETUJUAN**PENGARUH LEVEL L –VALINE DALAM PAKAN TERHADAP BERAT
POTONGAN KARKAS AYAM KAMPUNG JANTAN UMUR 13 – 18
MINGGU**

Oleh

YOHANA MOENSAKU
13190040

Telah Diperiksa dan Disetujui oleh Pembimbing untuk Diajukan kepada Dewan
Penguji Skripsi Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan

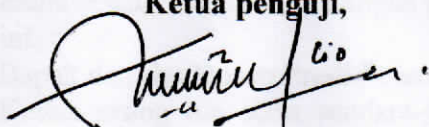
Pembimbing Utama
Dr. Ir. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P., IPU
NIP. 196912032005011001**Pembimbing Pendamping**
Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si
NIP. 198711102019031012

Kefamenanu, Januari 2024
Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan

**Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P**
NIP.19730514200501100

HALAMAN PENGESAHAN**SKRIPSI****PENGARUH LEVEL L-VALINE DALAM PAKAN TERHADAP BERAT
POTONGAN KARKAS AYAM KAMPUNG JANTAN UMUR 13-18
MINGGU****OLEH****YOHANA MOENSAKU**
13190040

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

Susunan Dewan Penguji**Ketua penguji,****Aristo Kurniawan Sio, S.Pt., M.Si**
NIDN. 0022088902**Sekretaris penguji****Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si**
NIP. 198711102019031012**Anggota,****Dr. Ir. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P., IPU**
NIP. 1969120320050 11001**Ketua Program Studi Peternakan,****Ture Simamora, S.Pt., M.Si**
NIP. 198910122019031011**Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan,****Eduardus Yosef Neonbeni, S.P., M.P**
NIP. 197305142005011002**Tanggal Ujian: 25-09-2023****Tanggal Lulus: 25-09-2023**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul Pengaruh Level L-Valine dalam Pakan Terhadap Berat Potong Karkas Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar strata satu (S1) sarjana peternakan pada Fakultas Pertanian Universitas Timor. Dalam penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari dukungan berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu, penulis menyampaikan limpah terima kasih kepada:

1. Rektor Universitas Timor
2. Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan
3. Ketua Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor.
4. Bapak Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P dan Bapak Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si selaku dosen Pembimbing Utama dan Pembimbing Pendamping yang telah meluangkan waktu dan kesempatan untuk membimbing, memberikan arahan, masukan serta motivasi yang sangat berarti bagi penulis dalam penulisan skripsi ini hingga selesai.
5. Bapak Aristo Kurniawan Sio, S.Pt., M.Si selaku Ketua Penguji yang telah memberikan masukan, sekaligus perbaikan-perbaikan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Prodi Peternakan atas segala ilmu dan bimbingannya.
7. Kedua orang tua serta saudara-saudariku yang telah memberikan nasehat, doa, dan dukungan moril maupun material untuk penulis dalam menuntut ilmu, sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Teman-teman seperjuangan yang saling memotivasi dan membantu terselesainya penulisan skripsi ini.
9. Seluruh pihak yang tidak sempat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga Tuhan Yang Maha Kuasa, memberikan balasan kasih yang setimpal kepada bapak, ibu serta saudara-saudara sekalian. Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih ada kekurangan dan keterbatasan, oleh karena itu kritikan dan masukan serta saran yang bersifat membangun sangat diharapkan. Demikian yang dapat penulis sampaikan, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua yang membutuhkannya, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.

Kefamenanu, Januari 2024

Penulis

ABSTRAK

YOHANA MOENSAKU. Pengaruh Level L-Valine dalam Pakan Terhadap Berat Potong Karkas Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu. Dibimbing oleh Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P dan Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh level L-valine dalam pakan terhadap berat potong karkas ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu. Penelitian ini dilaksanakan di Kandang Ayam Kampung Kelompok Tani Perempuan Sion, Kelurahan Sasi, Kecamatan Kota Kefamenanu, Kabupaten Timor Tengah Utara. Penelitian ini berlangsung selama 12 minggu terhitung dari bulan Juli sampai Oktober 2022. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan yaitu P0 (Pakan Konsentrat Tanpa L-valine), P1 (Pakan Konsentrat + 0,25% L-valine), P2 (Pakan Konsentrat + 0,50% L-valine), P3 (Pakan Konsentrat + 0,75% L-valine), P4 (Pakan Konsentrat + 1,00% L-valine). Masing-masing perlakuan terdiri dari 4 ulangan dan setiap ulangan terdiri dari 4 ekor ayam Kampung. Variabel yang diamati adalah berat hidup, berat karkas, berat paha dan berat dada ayam Kampung jantan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata berat hidup P0, P1, P2, P3 dan P4 adalah 1420,14±28,72; 1556,04±13,85; 1700,47±52,77; 1777,66±55,65 dan 1616,27±21,17 g/ekor. Berat karkas sebesar 845,60±17,95; 942,72±8,07; 1036,64±33,70; 1087,74±37,38 dan 937,38±24,26 g/ekor. Persentase berat karkas sebesar 59,55±0,67; 60,59±0,17; 60,96±0,19; 61,19±0,25 dan 60,22±0,79 %/ekor. Berat dada sebesar 233,25±5,37; 271,00±4,24; 306,75±19,43; 316,50±6,75; dan 266,25±6,65 g/ekor. Rata-rata persentase berat dada sebesar 16,43±0,59; 17,42±0,34; 18,03±0,84; 17,81±0,23; dan 16,47±0,43 %/ekor. Rata-rata berat paha sebesar 299,00±8,98; 328,25±5,25; 363,75±13,14; 381,50±9,03; dan 326,50±3,85 g/ekor. Rata-rata persentase berat paha sebesar 21,05±0,43; 21,09±0,24; 21,39±0,25; 21,46±0,22; dan 20,20±0,29 %/ekor. Analisis statistik menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata terhadap berat hidup, berat karkas, persentase berat karkas, berat dada, persentase berat dada, berat paha, dan persentase berat paha ayam Kampung jantan ($P < 0,05$). Disimpulkan bahwa pemberian pakan konsentrat + 75% L-valine meningkatkan berat hidup, berat karkas, persentase berat karkas, berat dada, persentase berat dada, berat paha dan persentase berat paha ayam Kampung.

Kata kunci : L-valine , Ayam Kampung jantan, berat potong karkas.

ABSTRACT

YOHANA MOENSAKU. Effect of L-Valine Level in Feed on Slaughter Weight of Male Kampong Chicken Carcass Age 13-18 Weeks. Supervised by Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., MP and Kristoforus W. Kia, S.Pt., M.Si.

This study aims to determine the effect of L-valine levels in feed on slaughter weight of male Kampong chicken carcasses aged 13-18 weeks. This research was conducted in the Kampong Chicken Coop of the Sion Women Farmers Group, Sasi Village, Kota Kefamenanu District, North Central Timor Regency. This study lasted for 12 weeks from July to October 2022. This study used a Completely Randomized Design (CRD) which consisted of 5 treatments, namely P0 (Concentrate Feed Without L-Valine), P1 (Concentrate Feed + 0.25% L- valine), P2 (feed concentrate + 0.50% L-valine), P3 (feed concentrate + 0.75% L-valine), P4 (feed concentrate + 1.00% L-valine). Each treatment consisted of 4 replicates and each repetition consisted of 4 native chickens. The variables observed were live weight, carcass weight, thigh weight and breast weight of rooster. The results showed that the average live weight of P0, P1, P2, P3 and P4 was 1420.14 ± 28.72 ; 1556.04 ± 13.85 ; 1700.47 ± 52.77 ; 1777.66 ± 55.65 and 1616.27 ± 21.17 g/head, respectively. Carcass weight of 845.60 ± 17.95 ; 942.72 ± 8.07 ; 1036.64 ± 33.70 ; 1087.74 ± 37.38 and 937.38 ± 24.26 g/head, respectively. The percentage of carcass weight was 59.55 ± 0.67 ; 60.59 ± 0.17 ; 60.96 ± 0.19 ; 61.19 ± 0.25 and 60.22 ± 0.79 %/head, respectively. Chest weight of 233.25 ± 5.37 ; 271.00 ± 4.24 ; 306.75 ± 19.43 ; 316.50 ± 6.75 ; and 266.25 ± 6.65 g/head, respectively. The average percentage of chest weight is 16.43 ± 0.59 ; 17.42 ± 0.34 ; 18.03 ± 0.84 ; 17.81 ± 0.23 ; and 16.47 ± 0.43 %/head, respectively. The average thigh weight is 299.00 ± 8.98 ; 328.25 ± 5.25 ; 363.75 ± 13.14 ; 381.50 ± 9.03 ; and 326.50 ± 3.85 g/head, respectively. The average percentage of thigh weight is 21.05 ± 0.43 ; 21.09 ± 0.24 ; 21.39 ± 0.25 ; 21.46 ± 0.22 ; and 20.20 ± 0.29 %/head, respectively. Statistical analysis showed that treatment had a significant effect on live weight, carcass weight, percentage of carcass weight, breast weight, percentage of breast weight, thigh weight and thigh weight percentage of male Kampong chickens ($P < 0.05$). It was concluded that feeding concentrate + 75% L-valine increased live weight, carcass weight, carcass weight percentage, breast weight percentage, breast weight percentage, thigh weight and Kampong chicken thigh weight percentage.

Key words : L-valine , free-range male chicken, carcass cutting weight

DAFTAR ISI

Halaman

ORISINALITAS SKRIPSI	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR 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 Kampung	3
2.2. Pakan Ayam Kampung	4
2.3. Asam Amino L-valine.....	5
2.4. Pertumbuhan Ayam kampung.....	6
2.5. Karkas Ayam Kampung.....	7
2.6. Hipotesa penelitian	8
BAB III METODE PENELITIAN	9
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
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Hidup Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu	12
4.2. Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Karkas Dan Persentase Karkas Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu	13
4.3. Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Dada Dan Persentase Dada Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu	15
4.4. Pengaruh Perlakuan Terhadap Berat Paha Dan Persentase Paha Ayam Kampung Jantan Umur 13-18 Minggu	Error! Bookmark not defined.6
BAB V PENUTUP	19
5.1. Kesimpulan	19
5.2. Saran.....	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	29

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Bobot badan dan penambahan bobot badan ayam Kampung	4
2. Kebutuhan nutrien ayam Kampung berdasarkan umur	5
3. Komposisi perlakuan pakan ayam Kampung	10
4. Rata-rata berat hidup ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	12
5. Rata-rata berat karkas ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	13
6. Rata-rata persentase karkas ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	14
7. Rata-rata berat dada ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	15
8. Rata-rata persentase dada ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	16
9. Rata-rata berat paha ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	17
10. Rata-rata persentase paha ayam Kampung jantan umur 13-18 minggu	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ayam kampung jantan	4
2. Struktur umum asam amino	6
3. Struktur asam amino valin	6
4. Karkas ayam Kampung	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Deskriptif data.....	23
2. Analisa sidik ragam (ANOVA)	24
3. Uji jarak berganda (duncan).....	25
4. Dokumentasi penelitian.....	28