

**DIMENSI TUBUH AYAM KAMPUNG FASE GROWER YANG
DISUPLEMENTASI L-ARGININ DAN L-LYSIN HCL
DALAM PAKAN SELAMA 8 MINGGU**

SKRIPSI

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



OLEH

**MATILDA ELFRIDA NABEN
13180036**

**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 ini dengan judul Dimensi Tubuh Ayam Kampung Fase Grower yang Disuplementasi L-Arginin dan L-Lysin HCl dalam Pakan Selama 8 Minggu, tidak terdapat karya ilmiah yang 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 dan dikutip oleh naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan sumber pustaka.

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

Kefamenanu, Agustus 2022
Yang menyatakan



Matilda Elfrida Nabon
13180036

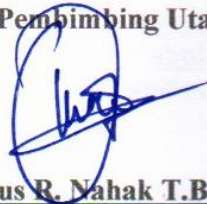
LEMBAR PERSETUJUAN**DIMENSI TUBUH AYAM KAMPUNG FASE GROWER YANG
DISUPLEMENTASI L-ARGININ DAN L-LYSIN HCL
DALAMPAKAN SELAMA 8 MINGGU****SKRIPSI**

Oleh:

Matilda Elfrida Naben
13180036

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

Pembimbing Utama

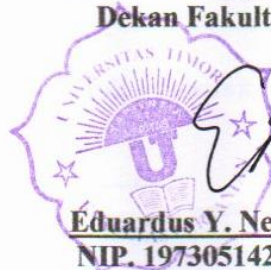
**Oktovianus R. Nahak T.B, S.Pt., M.Si**
NIP. 197610222005011002

Pembimbing Pendamping

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

Mengetahui:

Dekan Fakultas Pertanian

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

HALAMAN PENGESAHAN

DIMENSI TUBUH AYAM KAMPUNG FASE GROWER YANG
DISUPLEMENTASI L-ARGININ DAN L-LYSIN HCL
DALAM PAKAN SELAMA 8 MINGGU


SKRIPSI

Oleh:

Matilda Elfrida Nabén
13180036Skripsi Ini Telah Dipertahankan Didepan Dewan Penguji Program Studi
Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji


Dr. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P
NIP. 197209012005011002

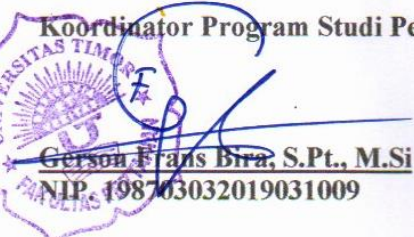
Sekretaris Penguji


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

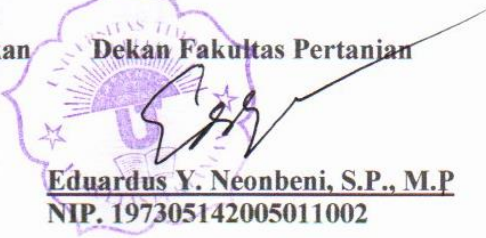
Anggota Penguji


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

Koordinator Program Studi Peternakan


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

Dekan Fakultas Pertanian


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

Tanggal Ujian: 06 Juli 2022

Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmatnya penulis dapat menyusun dan menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Dimensi Tubuh Ayam Kampung Fase Grower yang Disuplementasi L-Arginine dan L-Lisyne HCl dalam Pakan Selama 8 Minggu”.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini, bukan karena penulis mampu tetapi karena ada bantuan dari berbagai pihak sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Untuk itu pada kesempatan ini tidak lupa penulis mengucapkan limpah terimah kasih kepada:

1. Rektor Universitas Timor.
2. Dekan Fakultas Pertanian
3. Koordinator Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor.
4. Bapak Oktovianus R. Nahak T.B S.Pt., M.Si, selaku Pembimbing Utama dan Bapak Dr. Charles V. Lisnahan, S.Pt., M.P, selaku Pembimbing Pendamping yang selalu memberikan bimbingan, nasehat dan saran sejak awal penulisan sampai selesainya skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Peternakan yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu pengetahuan.
6. Bapak dan mama, kakak, adik dan semua keluarga besar Nabén, Tefa, Banu dan Fone yang sudah memberikan dukungan sampai saat ini.
7. Terimakasih juga untuk sahabat Lina, Ivan, Vhia, Feli dan teman-teman Peternakan 18 yang sudah mendukung saya dengan caranya masing-masing.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, segala kritik dan saran sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Kefamenanu, Juli 2022

MATILDA ELFRIDA NABEN

ABSTRAK

MATILDA ELFRIDA NABEN. Dimensi Tubuh Ayam Kampung Fase Grower yang Disuplementasi L-Arginin dan L-Lysin HCl dalam Pakan selama 8 Minggu. 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 dimensi tubuh ayam Kampung fase grower yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin Hcl dalam pakan selama 8 minggu. Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Sasi, Kabupaten Timor Tengah Utara selama 3 bulan terhitung mulai dari tanggal 25 Juni sampai 18 September 2021. Penelitian ini menggunakan ayam Kampung berumur 14 minggu sebanyak 80 ekor dengan jumlah ayam jantan sebanyak 43 ekor dan ayam betina 37 ekor. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak lengkap yang terdiri dari 4 perlakuan dan 5 ulangan sehingga terdapat 20 unit kandang percobaan. Perlakuan yang diberikan pada ternak ayam Kampung adalah T₁: pakan suplementasi arginin 0,4% + lysine 0,6%, T₂: pakan suplementasi arginin 0,6% + lysine 0,6%, T₃: pakan suplementasi arginin 0,4% + lysine 0,8% dan T₄: pakan suplementasi arginin 0,6 + lysine 0,8. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah berat badan, panjang badan, lingkaran dada, panjang tulang v dada, panjang femur, panjang tibia dan lingkaran shank. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan sidik ragam dan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata berat badan pada perlakuan T₁, T₂, T₃ dan T₄ masing-masing adalah sebesar 1789,05±58,41; 1873,75±26,69; 2043,00±95,57 dan 2058,85±43,04 g/ekor. Panjang badan sebesar 21,77±0,61; 22,32±0,88; 23,19±1,01 dan 23,57±1,21 cm/ekor. Lingkaran dada sebesar 35,72±0,61; 36,95±0,88; 38,19±1,01 dan 39,03±1,21 cm/ekor. Panjang tulang V dada sebesar 10,89±0,31; 11,31±0,27; 11,73±0,26 dan 11,85±0,36 cm/ekor. Panjang femur sebesar 10,46±0,19; 11,03±0,47; 11,66±0,68 dan 11,70±0,33 cm/ekor. Panjang tibia sebesar 14,84±0,40; 15,75±0,38; 16,04±0,34 dan 16,30±0,14 cm/ekor. Lingkaran shank sebesar 3,74±0,06; 4,02±0,05; 4,02±0,03 dan 4,32±0,14 cm/ekor. Analisis statistik menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh nyata (P<0,05) terhadap berat badan, panjang badan, lingkaran dada, panjang tulang v dada, panjang femur, panjang tibia dan lingkaran shank ayam Kampung. Disimpulkan bahwa suplementasi L-Arginin 0,6%, L-Lysin 0,8% (T₄) meningkatkan dimensi tubuh ayam Kampung fase grower (6-14 minggu).

Kata Kunci: *Ayam Kampung, L-Arginin, L-Lysin HCl, Dimensi Tubuh.*

ABSTRACT

MATILDA ELFRIDA NABEN. The Native Chickens Body Dimensions at the Grower phase after supplement of L-Arginine and L-Lysin HCl in feed for 8 weeks. Guided 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 Native Chickens Body Dimensions at the grower phase after supplement of L-Arginine and L-Lysin HCl in feed for 8 weeks. This study was conducted in Sasi Village, North Central Timor Regency from 25 June to 18 September, 2021. This study used a 14-week old Native chickens as many as 80 birds with the number of rooster as much as 43 birds and hen 37 birds. The method used in this study is a completely randomized design consisting of 4 treatments and 5 replications. The treatment given to the Native chicken are T₁ feed supplementation 0.4% L-arginine + 0.6% L-lysine, T₂ feed supplementation 0.6% L-arginine + 0.6% L-lysine, T₃ feed supplementation 0.4% L-arginine + 0.8% L-lysine and T₄ feed supplementation 0.6% L-arginine + 0.8% L-lysine. Variable Observed in this study are body weight, body length, chest circle, the V sternum length, femur length, tibia length and shank circle. The data obtained were analyzed using the variance analysis and Duncan test. The study results showed that the average body weight of T₁, T₂, T₃ and T₄ were 1789.05±58.41; 1873.75±26.69; 2043.00±95.57 and 2058.85±43.04 g/bird, respectively. The average of body length were 21.77±0.61; 22.32±0.88; 23.19±1.01 and 23.57±1.21 cm/bird, respectively. The average of chest circle were 35.72±0.61; 36.95±0.88; 38.19±1.01 and 39.03±1.21 cm/bird, respectively. The average of the V sternum length were 10.89±0.31; 11.31±0.27; 11.73±0.26 and 11.85±0.36 cm/bird, respectively. The average of femur length were 10.46±0.19; 11.03±0.47; 11.66±0.68 and 11.70±0.33 cm/bird, respectively. The average of tibia length were 14.84±0.40; 15.75±0.38; 16.04±0.34 and 16.30±0.14 cm/bird, respectively. The average of shank circle were 3.74±0.06; 4.02±0.05; 4.02±0.03 and 4.32±0.14, cm/bird, respectively. Statistical analysis showed that the treatment had a significant effect on of Native chickens body dimensions (P<0.05) at the grower phase. It was concluded that supplementation of 0.6% L-arginine and 0.8% L-lysine HCl in the diet increased dimensions of Native chicken on at the grower phase.

Keywords: *Native Chickens, L-Arginin, L-Lysin HCl, Body Dimensions*

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN 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	3
2.3 Asam Amino Arginin dan Lysine	4
2.4 Pertumbuhan Ayam Kampung	5
2.5 Ukuran Linear Tubuh Ayam	5
2.6 Hipotesis.....	7
BAB III. METODE PENELITIAN	8
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian	8
3.2 Materi Penelitian	8
3.3 Metode Penelitian.....	8
3.4 Prosedur Penelitian.....	9
3.5 Variabel Penelitian	10
3.6 Analisis Data	11
BABIV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Pengaruh perlakuan pemebrian L-Arginin dan L-Lysin HCl dalam pakan terhadap berat badan ayam Kampung.....	12
4.2 Pengaruh perlakuan pemberian L-Argnin dan L-Lysin HCl dalam pakan terhadap panjang badan ayam Kampung	13
4.3 Pengaruh perlakuan pemberian L-Arginin dan L-Lysin Hcl terhadap lingkardada ayam Kampung	14
4.4 Pengaruh perlakuan pemberian L-arginin dan L-Lysin HCl terhadap panjang tulang v dada ayam Kampung	16
4.5 Pengaruh perlakuan pemberian L-Arginin dan L-Lysin HCl terhadap panjang femur ayam Kampung.....	17
4.6 Pengaruh perlakuan pemberian L-Arginin dan L-Lysin HCl terhadap panjang tibia ayam Kampung	18

4.7 Pengaruh perlakuan pemberian L-Arginin dan L-Lysin HCl terhadap lingkaran shank ayam Kampung	19
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran.....	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN.....	26
RIWAYAT HIDUP.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Komposisi pakan perlakuan ayam Kampung.....	9
2. Komposisi nutrisi pakan perlakuan ayam Kampung	9
3. Komposisi pakan sesuai perlakuan yang disusun	10
4. Berat badan ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam pakan.....	12
5. Panjang badan ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam pakan.....	13
6. Lingkar dada ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam pakan.....	15
7. Panjang tulang V dada ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam pakan	16
8. Panjang femur ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam Pakan	17
9. Panjang tibia ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam pakan.....	18
10. Lingkar Shank ayam Kampung yang disuplementasi l-arginin dan l-lysin HCl dalam pakan.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Gambar dimensi tubuh ayam Kampung.....	6
2. Dokumentasi penelitian.....	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	halaman
1. Deskriptif data penelitian	26
2. Analisis variansi	27
3. Uji jarak berganda Duncan.....	28