

**PERUBAHAN LINGKAR DADA, LEBAR DADA DAN DALAM DADA
PADA KAMBING KACANG JANTAN YANG MENGALAMI
TINGKAT PEMBATASAN PAKAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI

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



OLEH

**ANTONIUS HALE
13190067**

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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dalam naskah skripsi dengan judul "Perubahan lingkaran dada, lebar dada, dan dalam dada Kambing Kacang Jantan Yang Mengalami Tingkat Pembatasan Pakan Yang Berbeda" 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 yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebutkan dalam 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 2023, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, April 2024
yang menyatakan



Antonius Hale
13190067

LEMBARAN PERSETUJUAN**SKRIPSI****PERUBAHAN LINGKAR DADA, LEBAR DADA DAN DALAM DADA
KAMBING KACANG JANTAN YANG MENGALAMI TINGKAT
PEMBATASAN PAKAN YANG BERBEDA**

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

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Paulus Klay Tahuk, S.Pt., M.P., IPU
NIP. 19720901200501002

Pembimbing Pendamping

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

Kefamenanu, April 2024
Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan



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

LEMBARAN PEGESAHAN**SKRIPSI****PERUBAHAN LINGKAR DADA, LEBAR DADA DAN DALAM DADA
KAMBING KACANG JANTAN YANG MENGALAMI TINGKAT
PEMBATASAN PAKAN YANG BERBEDA**

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

Susunan Dewan Penguji**Ketua Penguji**

Yuliana Kolo S.Pt., M.Pt

Sekretaris Penguji

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

Anggota Penguji

Dr. Ir. Paulus Klar Tahuk, S.Pt., M.P., IPU
NIP. 197209012005011002

**Koordinator Program Studi
Peternakan**

Dr. Ture Simamora, S.Pt., M. Si
NIP. 198910122019031011

**Kefamenanu, April 2024
Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan
Kesehatan**

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

Tanggal Ujian: 2 Februari 2024**Tanggal Lulus: 2 Februari 2024**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan bimbinganya, penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Perubahan Lingkar Dada, Lebar Dada, Serta Dalam Dada, Pada Kambing Kacang Jantan Yang Mengalami Tingkat Pembatasan Pakan Yang Berbeda”**.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Timor
2. Bapak Dekan Fakultas Pertanian Sains dan Kesehatan Universitas Timor
3. Bapak Koordinator Program Studi Peternakan
4. Bapak Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU selaku pembimbing utama dan
5. Bapak Gerson Frans Bira, S.Pt., M. Si sebagai pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan memberikan arahan dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak Petrus Besin (alm), Bapak Dominikus Fahik dan Mama Irene Balok serta kaka dan adikku yang telah Bersusah payah meyekolakan penulis
7. Teman teman se-angkatan program studi peternakan Angkatan 19 dan teman teman kelompok penelitian kambing (Firno, Rene, Ciko, Erna, Serli, Geby, Eman)
8. Bapak/ibu Dosen dan tenaga kependidikan di lingkup program studi peternakan.
9. Keluarga besar yang telah memberikan doa dan dukungan kepada penulis.

Akhirnya sangat diharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan skripsi ini.

Kefamenanu, April 2024

Antonius Hale

ABSTRAK

ANTONIUS HALE. Perubahan Lingkar Dada, Lebar Dada, Serta Dalam Dada, Pada Kambing Kacang Jantan Yang Mengalami Tingkat Pembatasan Pakan Yang Berbeda. Dibawah bimbingan Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU dan Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si.

Penelitian bertujuan mengetahui perubahan lingkar dada, lebar dada dan dalam dada kambing kacang jantan yang mengalami tingkat pembatasan pakan yang berbeda. Penelitian ini dilaksanakan di kandang kambing milik Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor, Kelurahan Sasi Kecamatan Kota Kefamenanu; berlangsung selama 3 bulan, yakni awal bulan Juni sampai pertengahan bulan September 2022. Ternak yang digunakan dalam penelitian ini berupa kambing kacang jantan mudah sebanyak 15 ekor dengan rata-rata berat badan awal berkisar 10-14 kg, dengan kisaran umur 12-14 bulan. Penelitian menggunakan metode eksperimen sesuai prosedur Rancangan Acak Lengkap (RAL). Kambing Kacang yang digunakan sebanyak 15 ekor dan dibagi menjadi 3 perlakuan dengan masing-masing perlakuan terdiri dari 5 ekor ternak. Ketiga kelompok tersebut mendapatkan perlakuan sebagai berikut: T₀ kelompok kambing tanpa pembatasan pakan (kontrol), T₁ dibatasi pemberian pakan 100% sesuai kebutuhan hidup pokok, dan T₂ 50% dari kebutuhan hidup pokok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perubahan lingkar dada pada kambing kacang Jantan yang mengalami tingkat pembatasan pakan berbeda nyata dengan perlakuan T₀ ($P < 0,05$). Penurunan lingkar dada disebabkan oleh faktor kurangnya ketersediaan pakan pada ternak T₁ dan T₂ sehingga jumlah pemberian pakan pada perlakuan T₀ tercukupi untuk memenuhi kebutuhan hidup pokok dibandingkan dengan perlakuan T₁ dan T₂ yang akan memanfaatkan sisa energi untuk bertahan hidup. Dapat disimpulkan bahwa pembatasan pakan pada ternak kambing sesuai 100% hidup pokok dan 50% dari hidup pokok menurunkan kinerja pertumbuhan ternak dilihat dari perubahan lingkar dada, lebar dada, dan dalam dada sebaliknya ternak yang memperoleh pakan normal pertumbuhan lingkar dada, lebar dada, dan dalam dada lebih tinggi dari ternak yang mengalami kekurangan pakan.

Kata Kunci : Kambing Kacang Jantan, Lingkar Dada, Lebar Dada, Dalam Dada fase Pembatasan Pakan

ABSTRACT

ANTONIUS HALE. Changes in Chest Circumference, Chest Width, and Chest Depth, in Male kacang Goats Experiencing Different Levels of Feed Restriction. Under the guidance of Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU dan Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si.

The study aimed to determine changes in chest circumference, chest width and in the chest of male kambing goats that experienced different levels of feed restriction. This research was carried out in a goat shed belonging to the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, University of Timor, Sasi Village, Kefamenanu City District; lasts for 3 months, from early June to mid-September 2022. The livestock used in this study was 15 easy male bean goats with an average initial body weight ranging from 10-14 kg, with an age range of 12-14 months. The study used experimental methods according to the Complete Randomized Design (RAL) procedure. Kambingnut goats used as many as 15 heads and divided into 3 treatments with each treatment consisting of 5 heads of livestock. The three groups received the following treatment: T0 goat group without feed restriction (control), T1 limited to 100% feed according to basic living needs, and T2 50% of basic living needs. The results of the study showed that changes in chest circumference in male kambing that experienced the level of feed restriction were significantly different from T0 treatment ($P < 0.05$). The decrease in chest circumference is caused by the lack of feed availability in T1 and T2 livestock so that the amount of feed in the T0 treatment is sufficient to meet the basic needs of life compared to the T1 and T2 treatments which will utilize the remaining energy to survive. It can be concluded that feed restrictions on goats according to 100% of the main life and 50% of the main life reduce the growth performance of livestock seen from changes in chest circumference, chest width, and chest depth

Keywords: *goat kambing male, chest circumference, chest width, deep chest feed restriction phas*

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBARAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusuan Masalah	1
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Kegunaan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Kambing kacang.....	3
2.2 Dimensi Tubuh.....	3
2.3 Pakan	3
2.3.1 Rumput Alam	4
2.3.2 Bran Pollard.....	4
2.3.3 Jagung Giling	4
2.3.4 Dedak Padi	4
2.3.5 Tepung Ikan.....	4
2.4 Pertumbuhan dan Perkembangan	4
2.5 Fase Pembatasan	5
2.6 Hipotesis Penelitian.....	5
BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN	6
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	6
3.2 Materi dan Metode Penelitian	6
3.2.1 Ternak.....	6
3.2.2 Alat.....	6
3.2.3 Bahan Pakan.....	6
3.2.4 Kandang	6
3.2.5 Metode Penelitian.....	6

3.3	Prosedur Penelitian.....	6
3.3.1	Tahap Persiapan	6
3.3.2	Pembuatan Ransum.....	7
3.3.3	Adaptasi Ternak	7
3.3.4	Pemberian Pakan dan Air Minum	7
3.4	Variabel Penelitian	7
3.5	Prosedur Pengukuran.....	8
3.6	Analisis Data	8
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	9
4.1	Perubahan Lingkar Dada.....	9
4.2	Perubahan Lebar Dada	10
4.3	Perubahan Dalam Dada.....	11
BAB V	PENUTUP.....	12
5.1	Kesimpulan.....	12
5.2	Saran.....	12
DAFTAR PUSTAKA	13	
LAMPIRAN.....	16	
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	19	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Kandungan nutrisi bahan pakan penyusunan ransum komplet.....	7
2. Perubahan lingkaran dada kambing kacang jantan.....	9
3. Perubahan lebar dada kambing kacang Jantan	10
4. Perubahan dalam dada kambing kacang Jantan	11

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Prosedur pengukuran variabel penelitian	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Analisis Deskriptif.....	16
Lampiran 2. Analisis Sidik Ragam Uji Duncan ANOVA	16
Lampiran 3. Uji Duncan Perubahan Lingkaran Dada.....	17
Lampiran 4. Uji Duncan Perubahan Lebar Dada	17
Lampiran 5. Uji Duncan Perubahan Lebar Dada	17
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	18