

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN KASTRASI
TERHADAP PERUBAHAN LINGKAR PAHA BELAKANG DAN LEBAR
PINGGUL PADA KAMBING KACANG YANG MEMPEROLEH
*COMPLETE FEED***

SKRIPSI

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



OLEH

**MARIAF LORENTINA SEUK
13180004**

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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah SKRIPSI dengan judul: Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin Dan Kastrasi Terhadap Perubahan Lingkar Paha Belakang Dan Lebar Pinggul Pada Kambing Kacang Yang Memperoleh *Complete Feed* 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 terbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis dikutip oleh naskah ini disebut 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) yang saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU NO 20 Tahun 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Kefamenanu, Juli 2022



Maria Florentina Seuk
13180004

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN KATRASI
TERHADAP PERUBAHAN LINGKAR PAHA BELAKANG DAN LEBAR
PINGGUL PADA KAMBING KACANG YANG MEMPEROLEH
*COMPLETE FEED***

SKRIPSI**Oleh:**

Maria Florentina Seuk
13180004

Telah Diperiksa Dan Disetujui Oleh Pembimbing Untuk Diajukan Kepada Dewan
Pengujian Skripsi Program Studi Peternakan
Fakultas Pertanian

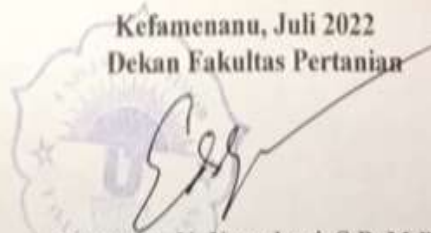
Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

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

Kefamenanu, Juli 2022
Dekan Fakultas Pertanian



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

HALAMAN PENGESAHAN

PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN KATRASI
TERHADAP PERUBAHAN LINGKAR PAHA BELAKANG DAN LEBAR
PINGGUL PADA KAMBING KACANG YANG MEMPEROLEH
COMPLETE FEED

SKRIPSI

Oleh:

Maria Florentina Seuk
13180004

Skripsi ini telah dipertahankan di depan Dewan Penguji Program studi
peternakan Fakultas Pertanian Universitas Timor

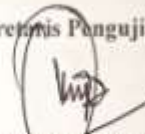
Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji,



Dr. Ir Stefanus Sio, M.P
NIP. 196712312003121003

Sekretaris Penguji,



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

Anggota Penguji,



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

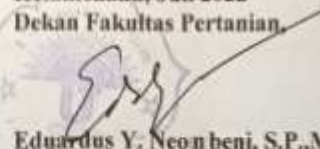


Koordinator
Program Studi Peternakan



Gerson F. Hira, S.Pt., M.Si
NIP. 1987030320190310009

Kefamenanu, Juli 2022
Dekan Fakultas Pertanian,



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

Tanggal ujian: 29 Juli 2022

Tanggal Lulus:

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul: "Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin Dan Kastrasi Terhadap Perubahan Lingkar Paha Belakang Dan Lebar Pinggul Pada Kambing Kacang Yang Memperoleh *Complete Feed*". Skripsi ini, merupakan tahapan dalam rangkaian kegiatan penelitian sampai memperoleh gelar Sarjana Peternakan pada Universitas Timor.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Timor
2. Koordinator Program Studi Peternakan Universitas Timor
3. Bapak Dr. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P. selaku pembimbing utama dan Bapak Oktovianus R. Nahak, T.B S.Pt., M.Si sebagai pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dan mengarahkan penulis dalam penulisan skripsi ini.
4. Para Dosen dan Tenaga Kependidikan dilingkup Program Studi Peternakan
5. Semua anggota keluarga penulis yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi ini
6. Bapak Paulus Nahak Klau dan Bandina Hoar Seran serta adik dan keluarga besar yang memotivasi serta mendukung penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
7. Kakak Marince Nahak, kakak Ferdi Nahak dan Kakak Mariana Nahak Kakak Vinus serta Kakak Heni Nahak dan Kakak Antus Seran, Adik Hendro dan Adik Norbertus, Om Marselinus Klau dan Om Rofinus Nahak yang selalu kasih semangat, memotivasi dan membiaya penulis selama dibangku kuliah.
8. Teman-teman penulis Kakak Fey Anin, Matilde Klau, Yuli Mau, Eci Wamur, Carlla Araujo, Delvi Seran, Seli Seran yang telah membantu penulis dengan cara masing-masing.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih adakekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurna segala kekurangan dalam penyusunan skripsi ini. Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Kefamenanu, Juli 2022

Maria Florentina Seuk

ABSTRAK

MARIA FLORENTINA SEUK. Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin Dan Kastrasi Terhadap Perubahan Lingkar Paha Belakang Dan Lebar Pinggul Pada Kambing Kacang Yang Memperoleh *Complete Feed*. Dibimbing oleh Dr. Paulus Klau Tahuk S.Pt., M.P dan Oktovianus R. Nahak T.B S.Pt., M.Si.

Penelitian untuk mengetahui pengaruh perbedaan jenis kelamin dan kastrasi pada kambing kacang terhadap perubahan lingkar paha belakang dan lebar pinggul yang dihasilkan. Penelitian dilaksanakan pada kandang kambing milik Program Studi Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Timor. Pelaksanaan penelitian akan berlangsung selama 3 bulan yang dimulai dari awal Juli sampai Akhir September 2021. Penelitian ini menggunakan ternak kambing kacang yang terdiri dari kambing kastrasi, non kastrasi dan betina sejumlah masing-masing 5 ekor sehingga total ternak kambing sebanyak 15 ekor. Penelitian menggunakan metode eksperimen sesuai Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 ulangan. Kambing kacang yang digunakan sebanyak 15 ekor dan dikelompokkan menjadi 3 kelompok masing-masing perlakuan terdiri dari 5 ekor. Ketiga kelompok ternak kambing tersebut masing-masing adalah T₁: Kelompok kambing kacang jantan kastrasi, T₂: Kelompok kambing kacang jantan muda tanpa kastrasi T₃: Kelompok kambing kacang betina muda. Ketiga kelompok ternak perlakuan diberikan ransum komplet yang tersusun dari jerami jagung 30%+ gamal 20% +jagung giling 30%+ branpollard 15%+ dedak 5%. Variabel penelitian yang diamati adalah perubahan lingkar paha belakang dan lebar pinggul. Data dianalisis dengan analisis sidikragam (Anova) sesuai dengan rancangan yang digunakan, dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata lingkar paha (cm) ternak adalah 0.64 ± 0.57 . Rata-rata lebar pinggul (cm) ternak adalah 0.36 ± 0.07 . Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa perbedaan jenis kelamin dan kastrasi pada kambing kacang dapat meningkatkan lingkar paha dan lebar pinggul, namun peningkatan tersebut tidak jauh berbeda diantara kelompok ternak. Kambing kacang betina cenderung memiliki pertumbuhan lingkar paha dan lebar pinggul yang lebih tinggi dari ternak jantan dan jantan kastrasi.

Kata kunci: *kambing kacang, lingkar paha, lebar pinggul, perubahan jenis kelamin, kastrasi*

ABSTRACT

MARIA FLORENTINA SEUK. Influence Difference Type Gender and Castration To Changes in Thigh Circumference and Width Hips In Peanut Goats That Get Complete Feed. Supervised by Dr. Paulus Klau Tahuk S.Pt., MP and Oktovianus R. Nahak TB S.Pt., M.Si.

The study was to determine the effect of gender and castration differences in Kacang goats on changes in the circumference of the hamstrings and the resulting hip width. The research was carried out in a goat pen belonging to the Animal Husbandry Study Program, Faculty of Agriculture, University of Timor. The research will be carried out for 3 months starting from the beginning of July to the end of September 2021. This study used peanut goats consisting of castrated, non-castrated and female goats of 5 each for a total of 15 goats. The study used an experimental method according to a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 3 treatments and 5 replications. The peanut goats used were 15 heads and were grouped into 3 groups, each treatment consisting of 5 heads. The three groups of goats are respectively T₁: A group of castrated male peanut goats, T₂: A group of young male Kacang goats without castration T₃: A group of young female Kacang goats. The three treatment groups were given a complete ration consisting of 30% corn straw + 20% gamal + 30% milled corn + 15% pollard bran + 5% bran. The research variables observed were changes in hamstring circumference and hip width. Data were analyzed by analysis of variance (Anova) according to the design used, followed by Duncan's multiple distance test. The results showed that the average thigh circumference (cm) of cattle was 0.64 ± 0.57 . The average hip width (cm) of cattle is 0.36 ± 0.07 . Based on the results of the study, it was concluded that gender and castration differences in Kacang goats could increase thigh circumference and hip width, but the increase was not much different between livestock groups. Female peanut goats tend to have higher thigh circumference and hip width growth than male and castrated male cattle.

Keywords: *goat nuts, thigh circumference, hip width, sex change, castration*

DAFTAR ISI

| | Hal |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL..... | i |
| PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI | ii |
| LEMBAR PERSETUJUAN..... | iii |
| LEMBAR PENGESAHAN | iv |
| KATA PENGANTAR | v |
| ABSTRAK | vi |
| ABSTRACT | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xi |
| | |
| BAB I PENDAHULUAN | |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.4 Kegunaan Penelitian | 2 |
| | |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | |
| 2.1 Deskripsi Kambing Kacang | 3 |
| 2.2 Kastrasi Pada Kambing Kacang Jantan | 3 |
| 2.3 Pakan..... | 4 |
| 2.4. <i>Complete Feed</i> | 4 |
| 2.4.1 Jerami Jagung..... | 5 |
| 2.4.2 Daun Gamal | 5 |
| 2.4.3 Jagung Giling | 6 |
| 2.4.4 <i>Bran Pollard</i> | 6 |
| 2.4.5 Dedak Padi | 6 |
| 2.5 Dimensi Tubuh Ternak Kambing Kacang | 7 |
| 2.6 Lingkar Paha Belakang | 7 |
| 2.7 Lebar Pinggul..... | 7 |
| 2.8 Hipotesis..... | 7 |
| | |
| BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN | |
| 3.1 Waktu dan Tempat | 8 |
| 3.2 Materi Penelitian | 8 |
| 3.2.1 Ternak | 8 |
| 3.2.2 Alat..... | 8 |
| 3.2.3 Bahan | 8 |
| 3.2.4 Kandang | 8 |
| 3.3 Metode Penelitian | 8 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 9 |
| 3.4.1 Masa Persiapan | 9 |
| 3.4.2 Pembuatan <i>Complete Feed</i> | 9 |

| | |
|---|-----------|
| 3.4.3 Adaptasi Ternak | 9 |
| 3.4.4 Prosedur Pemberian Pakan dan Air Minum..... | 9 |
| 3.4.5 Prosedur Pengambilan Data | 9 |
| 3.4.6 Prosedur Kastrasi | 9 |
| 3.5 Variabel Penelitian..... | 9 |
| 3.5.1 Perubahan Lingkar Paha Belakang | 9 |
| 3.5.2 Perubahan Lebar Pinggul | 9 |
| 3.6 Analisis Data | 10 |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN | |
| 4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Perubahan Lingkar Paha Belakang Kambing Kacang | 11 |
| 4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Perubahan Lebar Pinggul Kambing Kacang | 11 |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN | |
| 5.1 Kesimpulan | 12 |
| 5.2 Saran..... | 12 |
| DAFTAR PUSTAKA | 13 |
| LAMPIAN | 14 |
| RIWAYAT HIDUP..... | 14 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Hal |
|---|-----|
| 1. Kandungan nutrisi bahan pakan penyusun ransum <i>completefeed</i> | 9 |
| 2. Rata-rata perubahan lingkar paha belakang dan lebar pinggul ternak kambing kacang (cm/ekor/hari) dilihat dari perbedaan jenis kelamin dan perlakuan kastrasi | 12 |

DAFTAR LAMPIRAN

LampiranHal

| | |
|-------------------------------------|----|
| 1. Deskriptif data Penelitian | 13 |
| 2. Uji Anova..... | 14 |
| 3. Dokumentasi Penelitian | 15 |