

**UKURAN LINEAR TUBUH ( PANJANG BADAN, TINGGI PINGGUL DAN  
TINGGI PUNDAK) KAMBING KACANG YANG DIBERIKAN PAKAN  
KOMPLIT DENGAN PENAMBAHAN DAUN KUPU-KUPU (*Bauhinia  
purpurea*) SEBAGAI ADITIF**

**SKRIPSI**

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



**OLEH**

**ANJELINA MARIANI NAHAS  
13200063**

**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 “Ukuran Linear Tubuh ( Panjang Badan, Tinggi Pinggul dan Tinggi Pundak) Kambing Kacang Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Penambahan Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia purpurea*) Sebagai Aditif” ini tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik disuatu perguruan tinggi dan tidak ada pendapat yang pernah ditulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dan disebutkan dalam sumber kutipan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini terdapat unsur-unsur plagiasi, maka saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik Sarjana Peternakan (S.Pt) yang telah saya peroleh dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang undangan yang berlaku (UU NO 20 tahun 2023, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70 )

Kefamenanu, Januari 2024

menyatakan



Anjelina Mariani Nahas

13200063

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**UKURAN LINEAR TUBUH (PANJANG BADAN, TINGGI PINGGUL DAN  
TINGGI PUNDAK) KAMBING KACANG YANG DIBERIKAN PAKAN  
KOMPLIT DENGAN PENAMBAHAN DAUN KUPU-KUPU (*Bauhinia  
purpurea*) SEBAGAI ADITIF**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**ANJELINA MARIANI NAHAS**

**13200063**

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

**Mengetahui**

**Pembimbing Utama**

**Pembimbing Pendamping**

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

  
**Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., MP., IPU**  
**NIP.197209012005011002**

**Mengetahui**  
**Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**UKURAN LINEAR TUBUH ( PANJANG BADAN, TINGGI PINGGUL  
DAN TINGGI PUNDAK) KAMBING KACANG YANG DIBERIKAN  
PAKAN KOMPLIT DENGAN PENAMBAHAN DAUN KUPU-KUPU  
(*Bauhinia purpurea*) SEBAGAI ADITIF**

**SKRIPSI**

**Oleh**

**ANJELINA MARIANI NAHAS**  
**13200063**

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

**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua Penguji**

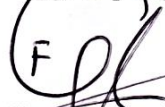


**Marselinus Banu, S.Pt., M.Pt**  
**NIDN: 0030019205**

**Sekretaris penguji**

**Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., MP., IPU**  
**NIP. 197209012005011002**

**Anggota penguji**



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

**Koordinator Program Studi Peternakan**



**Dr. Ture Simamora, S.Pt., M.Si**  
**NIP. 1989101220190310119**

**Tanggal Ujian: 01 Februari 2024**

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



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

**Tanggal Lulus: 01 Februari 2024**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunianya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian dengan judul “ Ukuran Linear Tubuh (Panjang Badan, Tinggi Pundak dan Tinggi Pinggul) Kambing Kacang Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Penambahan Daun Kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) Sebagai Aditif”. Dalam kesempatan yang bahagai ini tidak lupa peneliti menyampaikan rasa terimah kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P, selaku Rektor Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.P selaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan, Universitas Timor.
3. Bapak Gerson F. Bira S.Pt., M.Si, selaku Dosen Pembimbing Utama yang sudah membimbing selama proses penyusunan Skripsi ini.
4. Bapak Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., MP., IPU, selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang sudah membimbing selama proses penyusun Skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Peternakan yang telah mengajar, mendidik dan melayani penulis.
6. Kedua orang tua tercinta Bapak Kanisius Nahas dan Mama Theresia Rusae serta adik dan keluarga tercinta yang telah memberikan kasih sayang, mendidik dan juga mendoakan keberhasilan.
7. Teman-teman Program Studi Peternakan khususnya teman-teman kelas B dan seluruh pihak yang telah membantu mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan proposal ini dengan baik.

Kefamenanu, Maret 2024

Penulis

## ABSTRAK

Anjelina Mariani Nahas. Ukuran linear tubuh (panjang badan, tinggi pinggul dan tinggi pundak) kambing kacang yang diberikan pakan komplit dengan penambahan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif. Dibawah bimbingan Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si dan Dr. Ir. Paulus Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menegtauhi penggunaan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dalam pakan kompli terhadap ukuran linear tubuh (Panjang badan, tinggi pinggul dan tinggi pundak )kambing kacang. Ternak yang digunakan terdiri dari 16 ekor kambing jantan umur 10-12 bulan dengan kisaran berat awal 12-14 kg. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulanagan, yakni T<sub>0</sub>: *Gliricidia sepium* 38% + Rumput alam 32% + Dedak padi 5% + Tepung jagung 24,8% + Mineral mix 0,2% (kontrol), T<sub>1</sub>:*Gliricidia sepium* 36% + Rumput alam 34% + Dedak padi 5% + Tepung jagung 22,3%+Mineral mix 0,2% + Daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) 2,5%, T<sub>2</sub>:*Gliricidia sepium* 34% + Rumput alam 32% + Dedak padi 5% + Tepung jagung 21,3% + Mineral mix 0,2%+Daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) 7,5%,T<sub>3</sub>: *Gliricidia sepium* 32% + Rumput alam 30% + Dedak padi 5% +Tepung jagung 20,3% + Mineral mix 0,2% + Daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) 12,5%. Variabel penelitian adalah panjang badan, lingkdar dada, tinggi pinggul dan tinggi pundak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan daun kupu-kupu dalam pakan komplit berpengaruh nyata ( $P<0,05$ ) panjang badan, sedangkan lingkdar dada, tinggi pinggul dan tinggi pundak berpengaruh tidak nyata. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pakan komplit dengan penambahan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dapat mempengaruhi panjang badan sedangkn lingkdar dada, tinggi pinggul dan tinggi pundak tidak di pengaruh tetapi di pengaruh faktor lain yang tidak diteliti dalam penelitian kambing kacang penggemukan.

**Kata kunci:** Kambing kacang, Pakan komplit, Panjang badan,Lingkdar dada, Tinggi pinggul dan tinggi pundak.

## ABSTRACT

Anjelina Mariani Nahas. Linear body measurements (body length, hip height and shoulder height) of Kacang goats given complete feed with the addition of butterfly pea leaves (*Bauhinia Purpurea*) as an additive. Under leadership Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si, dan Dr.Ir. Paulua Klau Tahuk, S.Pt., M.P., IPU

The aim of this research is to determine the use of butterfly leaves as an additive in complete feed on linear body measurements body length, hip height and height and shoulder height Kacang goat. The livestock used consisted of 16 male goats aged 10-12 months with an initial weight of 12-14 kg. The study used a completely randomized design consisting of 4 treatments and 4 replications, To *Gliricidia sepium* 38% + natural grass 30% + rice bran 5% + cornstarch 24,8% mineral mix 0,2% (control). T1 *Gliricidia sepium* 36% + natural grass 34% + rice bran 5% + cornstarch 22% mineral mix 0,2% + butterfly leaves (*Bauhinia Purpurea*) 2, 5%. T2 *Gliricidia sepium* 34% + natural grass 32% + rice bran 5% + cornstarch 21,3% mineral mix 0,2% + butterfly leaves (*Bauhinia Purpurea*) 7, 5%. T3 *Gliricidia sepium* 32% + natural grass 30% + rice bran 5% + cornstarch 20,3% mineral mix 0,2% + butterfly leaves (*Bauhinia Purpurea*) 12, 5%. The variables in this study are body length, chest circumference, hip height and shoulder height. The result of the research showed that the treatment of adding butterfly leaves to the complete feed had a real effect ( $p < 0,05$ ) body length, while chest circumference, hip height and shoulder height have no significant effect. Based on the research results, it can be concluded that providing complete feed with the addition of butterfly leaves as an additive can affect body length meanwhile, chest circumference, hip height and shoulder height were not examined in the research on fattening peanut goats.

**Keywords** : Kacang goats, complete feed, body length, chest circumference, hip height and shoulder height.

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGASAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABTRACT .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
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 Ternak Kambing Kacang .....	3
2.2 Pakan Komplit.....	3
2.2.1 Gamal .....	4
2.2.2 Rumput Alam .....	5
2.2.3 Dedak Padi .....	5
2.2.4 Jagung Giling .....	5
2.3 Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) .....	6
2.4 Ukuran Linear Tubuh .....	6
2.4.1 Panjang Badan .....	7
2.4.2 Tinggi Pundak .....	7
2.4.3 Tinggi Pinggul .....	7
2.5 Hipotesis .....	7
BAB III MATERI DAN 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 .....	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	11
4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap Panjang Badan Kambing Kacang .....	11
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Lingkar Dada Kambing Kacang .....	12
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Tinggi Pinggul Kambing Kacang .....	14
4.4 Penaruh Perlakuan Terhadap Tinggi Pundak Kambing Kacang .....	15
BAB V PENUTUP .....	17
5.1 Kesimpulan .....	17



5.2 Saran .....	17
DAFTAR PUSTAKA .....	18
LAMPIRAN .....	22

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ternak Kambing Kacang ` .....	3
2. Tanaman Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) .....	6
3. Ukuran Linear Tubuh Ternak Kambing Kacang .....	10

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Nutrisi Pakan .....	9
2. Panjang Badan (cm) Kambing Kacang Jantan yang diberikan daun Kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) sebagai aditif dalam pakan komplit .....	11
3. Lingkar Dada (cm) Kambing Kacang Jantan yang diberikan daun Kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) sebagai aditif dalam pakan komplit .....	13
4. Tinggi Pinggul (cm) Kambing Kacang Jantan yang diberikan daun Kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) sebagai aditif dalam pakan komplit .....	14
5. Tinggi Pundak (cm) Kambing Kacang Jantan yang diberikan daun Kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) sebagai aditif dalam pakan komplit .....	15

## DAFTAR LAMPIRAN

Tabel	Halaman
1. Panjang Badan.....	23
2. Lingkar Dada.....	23
3. Tinggi Pinggul.....	24
4. Tinggi Pundak .....	24