

**KONSUMSI DAN KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR DAN  
BETNKAMBING KACANG YANG DIBERIKAN PAKAN KOMPLIT  
DENGAN PENAMBAHAN DAUN KUPU-KUPU(*Bauhinia  
Purpurea*)SEBAGAI ADITIF**

**SKRIPSI**

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



**OLEH**

**METRIANA NENO  
13200059**

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

## PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi ini dengan judul: **“konsumsi dan pencernaan lemak kasar, serat kasar dan BETN kambing kacang yang diberikan pakan komplit dengan penambahan daun kupu-kupu (*Bauhinia Purpurea*) sebagai aditif** 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 dikutip oleh naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan sumber pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, 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 2003, Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Kefamenanu, 2 Februari 2024  
Yang menyatakan



Metriana Neno  
3200059

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**KONSUMSI DAN KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR DAN  
BETN KAMBING KACANG YANG DIBERIKAN PAKAN KOMPLIT  
DENGAN PENAMBAHAN DAUN KUPU-KUPU  
(*Pauhinia Purpurea*) SEBAGAI ADITIF**

**SKRIPSI**

**OLEH**

**Metriana Neno  
13200059**

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

**Pembimbing utama**



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

**Pembimbing Pendamping**



**Maria Selfiana Pasi, S.Pt.,M.Pt  
NIDN.0005059108**

**Mengetahui**

**Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**



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

HALAMAN PENGESAHAN

KONSUMSI DAN KECERNAAN LEMAK KASAR, SERAT KASAR DAN  
BETN KAMBING KACANG YANG DIBERIKAN PAKAN KOMPLIT  
DENGAN PENAMBAHAN DAUN KUPU-KUPU  
(*Bauhinia Purpurea*) SEBAGAI ADITIF

Oleh

**METRIANA NENO**  
**13200059**

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

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



**Wolfhardus Vinansius Feka, S.Pt., M.Pt**  
**NIDN. 0005059108**

Sekretaris Penguji



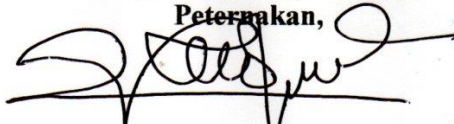
**Maria Selfiana Pasi S.Pt., M.Pt**  
**NIDN. 0005059108**

Anggota Penguji



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

Koordinator Program Studi  
Pernakan,



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

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



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

Tanggal Ujian: 2 Februari 2024

Tanggal Lulus: 2 Februari 2024

## ABSTRAK

METRIANA NENO. Konsumsi Dan Kecernaan Lemak Kasar, Serat Kasar Dan BETN Kambing Kacang Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Penambahan Daun Kupu-kupu (*Bauhinia Purpurea*) Sebagai Aditif. Dibawah Pembimbing GERSON FRAN BIRA, S.Pt., M.Si Dan MARIA SELFIANA PASI, S.Pt., M.Pt.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui penggunaan Daun kupu-kupu (*Bauhinia Purpurea*) sebagai aditif dalam pakan komplit terhadap konsumsi dan kecernaan Lemak kasar, serat kasar dan BETN kambing kacang.ternak yang digunakan terdiri dari 16 ekor kambing jantan umur 10-12 bulan dengan kisaran berat badan awal 12-14 kg. Penelitian menggunakan Rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan, 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 konsumsi dan kecernaan. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa perlakuan berpengaruh tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap konsumsi serat kasar. Hal ini juga berhubungan dengan kandungan serat kasar dalam pakan yang ditampilkan pada Tabel 1. Dimana, T<sub>0</sub> memiliki kandungan serat kasar tertinggi dan semakin tinggi penggunaan daun kupu-kupu menurunkan konsumsi serat kasar. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan pemberian pakan komplit dengan penambahan daun kupu-kupu (*Bauhinia Purpurea*) sebagai aditif dapat pengaruh konsumsi dan kecernaan lemak kasar, serat kasar dan BETN.

Kata kunci: kambing kacang, pakan komplit. Lemak kasar, serat kasar dan BETN.

## ABSTRAK

METRIANA NENO. Konsumsi Dan Kecernaan Lemak Kasar, Serat Kasar Dan BETN Kambing Kacang Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Penambahan Daun Kupu-kupu (*Bauhinia Purpurea*) Sebagai Aditif. Dibawah Pembimbing GERSON FRAN BIRA, S.Pt., M.Si Dan MARIA SELFIANA PASI, S.Pt., M.Pt.

The aim of this research is know the of kuku-butter leaves (*Bauhinia Purpurea*) as an additive in complete feed for consumption and digestibility crude fat, crude fiber and betn goat nuts. 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 replicstions, 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%. Research variables are consumption and digestibility. The results of statiscal analysis showed that the treatment had no significact ( $P < 0,05$ ) on crude fiber consumption. This is also related to the crude fiber content in the feed which is shown in table 1. Which has the hihest crude fiber content and the higher the use of buttefly leaves, the lower the consumption of crude fiber. Based on the research results, it can be concluded with the addition of butterfly leaves (*Buahinia Purpurea*) as on additive can influence consumption and digestibility of crude fat, crude fiber and BETN.

Keywords: goat nuts, complete feed, crude fat, crude fiber and betn.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis pujiatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan karunianya, Sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal penelitian yang berjudul komsumsi dan pencernaan lemak kasar, serat kasar dan betn kambing kacang yang diberikan pakan komplit dengan penambahan daunkupu-kupu (*Bauhinia Purpurea*) sebagai adektif. Dalam kesempatan yang bahagia ini tidak lupa penelitian menyampaikan rasa trimakasih kepada:

1. Bapak Dr.Ir. Stefanus Sio, M.P, SelakuRektor Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M.SiSelaku Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan universitas timor.
3. Bapak Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si, Selaku Dosen Pembimbing Utama yang sudah membimbing selama proses penyusun proposal ini.
4. Ibu Maria Selfiana Pasi, S.Pt.,M.Si, Selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang sudah membimbing selama proses penyusunan proposal ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Peternakan Yang telah mengajar, mendidik dan melayani penulis .
6. Kedua Orang Tua Tercinta Bapak marianus Bouk dan Ibu Maria Wilfrida Neno sertaadik dan keluarga tercinta yang telah memberikan kasih sayang, mendidik dan juga memdoakan keberhasilan.
7. Teman -teman Program Studi Peternakan Khususnyateman-temankelas B dan seluruh pihak yang telah membantu mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan proposal ini dengan baik.

Kefamenanu, Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>LEMBARAN PERNYATAAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan masalah.....	3
1.3 Tujuan penelitian.....	3
1.4 Manfaat penelitian.....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Ternak kambing kacang.....	4
2.2 Komsumsi pakan .....	4
2.3 Kecernaan .....	5
2.4 Bahan Ekstrak Tanpa Nitrogen (BETN).....	6
2.5 Serat kasar.....	7
2.6 Lemak Kasar .....	7
2.7 <i>Complete Feed</i> (pakan komplit) .....	8
2.8 Rumput Alam.....	8
2.9 Daun kupu-kupu .....	9
2.10 Dedak padi .....	9
2.11 Jagung giling .....	10
2.12 Bran Pollard .....	10
2.13 Hipotesis.....	11
<b>BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....	12
3.2 Materi Penelitian.....	12
3.3.1 Alat dan bahan .....	12
3.3.2 Kandang.....	12



3.3.3 Ternak .....	12
3.3.4 Pakan .....	12
3.3 Metode Penelitian .....	13
3.4 Prosedur Penelitian .....	13
3.5 Variabel penelitian .....	14
3.6 Analisis Data .....	15
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Konsumsi Lemak Kasar .....	16
4.2 Konsumsi Serat Kasar .....	17
4.3 Konsumsi BETN .....	18
4.4 Kecernaan Lemak Kasar .....	19
4.5 Kecernaan Serat Kasar .....	21
4.6 Kecernaan BETN .....	22
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran .....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Komposisi Nutrient Pakan .....	13
Tabel 2. Konsumsi LK, SK dan BETN kambing kacang yang diberikan pakan komplit dengan tambahan aditif daun kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) .....	17
Tabel 3. Kecernaan LK, SK dan BETN kambing kacang yang diberikan pakan komplit dengan tambahan aditif daun kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> )	20

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Deskripsi Data Penelitian .....	30
Lampiran 2. Uji Homogenitas Varians .....	31
Lampiran 3. Anova .....	32
Lampiran 4. Konsumsi Lemak Kasar.....	33
Lampiran 5. Konsumsi Serat k.....	34
Lampiran 6. Konsumsi BETN.....	35
Lampiran 7. Kecernaan Lemak Kasar.....	36
Lampiran 8. Kecernaan Serat Kasar.....	37
Lampiran 9. Kecernaan BETN.....	38