

**PENGARUH PENGGUNAAN ADITIF DAUN KUPU-KUPU (*Bauhinia Purpurea*) DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP NILAI PBBH, KONVERSI PAKAN DAN EFISIENSI PENGGUNAAN PAKAN KAMBING KACANG PENGGEMUKAN**

**SKRIPSI**

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



**OLEH**

**LAURINA OKI  
13200042**

**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: **“Pengaruh Penggunaan Aditif Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia Purpurea*) Dalam Pakan Komplit Terhadap Nilai PBBH, Konversi Pakan Dan Efisiensi Penggunaan Pakan Kambing Kacang Penggemukan”**, 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, Maret 2024  
Yang menyatakan



Laurina Oki  
13200042

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**PENGARUH PENGGUNAAN ADITIF DAUN KUPU-KUPU (BAUHINIA PURPUREA) DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP NILAI PBBH, KONVERSI PAKAN DAN EFISIENSI PENGGUNAAN PAKAN KAMBING KACANG PENGGEMUKAN**

**OLEH**

**Laurina Oki**  
**13200042**

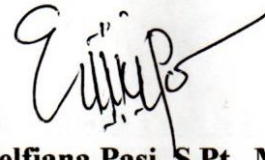
**Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing untuk diajukan kepada Dewan Penguji Skripsi Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PENGARUH PENGGUNAAN ADITIF DAUN KUPU-KUPU (BAUHINIA PURPUREA) DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP NILAI PBBH, KONVERSI PAKAN DAN EFISIENSI PENGGUNAAN PAKAN KAMBING KACANG PENGEMUKAN**

Oleh

**LAURINA OKI**  
13200042

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

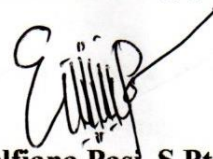
**Susunan Dewan Penguji**

**Ketua Penguji**



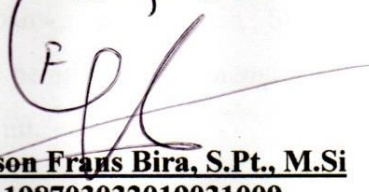
**Wolfhardus Vinansius Feka, S.Pt., M.Pt**  
NIP. 199410272022031011

**Sekretaris Penguji**



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

**Anggota Penguji**



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

**Mengetahui**

**Koordinator Program Studi  
Peternakan**



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

**Dekan Fakultas Pertanian, Sains  
dan Kesehatan**



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

**Tanggal Ujian : 02 Februari 2024**

**Tanggal Lulus: 02 Februari 2024**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan yang Maha Esa karena begitu besar kasih dan penyertaan sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini dengan baik. Pada kesempatan ini penulis tidak lupa menyampaikan limpah terimakasih kepada:

1. Dekan Fakultas Pertanian, Sains dan Kesehatan Universitas Timor
2. Ketua Program Studi Peternakan
3. Bapak Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si Selaku Dosen Pembimbing Utama atas arahan dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Ibu Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt. Selaku Dosen Pembimbing Pendamping atas masukan dan bimbingannya selama penyusunan Skripsi ini.
5. Kedua orang tua tercinta bapak Andreas Oki dan mama Yuliana Bani serta adik kka dan keluarga tercinta yang telah memberikan kasih sayang, mendidik dan juga mendoakan keberhasilan.
6. Teman-teman penelitian yang ikut serta dalam membantu penulis berupa doa dan dukungan dalam menyelesaikan Skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, maka dari itu penulis sangat mengharapkan kritik maupun saran demi penyempurnaan Skripsi ini.

Kefamenanu, Maret 2024

Penulis

## ABSTRAK

Laurina Oki. Pengaruh Penggunaan Aditif Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia Purpurea*) Dalam Pakan Komplit Terhadap Nilai PBBH, Konversi Pakan Dan Efisiensi Penggunaan Pakan Kambing Kacang Penggemukan. Dibimbing oleh Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si dan Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan aditif daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) dalam pakan komplit terhadap nilai konveris dan efisiensi penggunaan pakan kambing kacang penggemukan. Ternak yang digunakan dalam penelitian terdiri dari 16 ekor kambing jantan dengan rata-rata berat badan awal 12-14 kg, dengan kisaran umur 10-12 bulan. Pakan yang digunakan berupa pakan komplit yang tersusun atas *Gliricidia sepium*, rumput alam, tepung jagung, dedak padi, mineral mix, dan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan yaitu T0: tidak menggunakan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*), T1: menggunakan daun kupu-kupu (*bauhinia purpurea*) sebanyak 2,5%, T2: menggunakan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebanyak 7,5%, dan T3: menggunakan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebanyak 12,5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertambahan berat badan harian, konversi pakan dan efisiensi penggunaan pakan kambing kacang ke-3 kelompok tersebut perlakuan berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ). Pertambahan berat badan harian kambing kacang jantan dengan masing-masing rataaan perlakuan T0 sebesar 0,05 kg; T1 sebesar 0,06 kg; T2 sebesar 0,07 kg; dan T3 sebesar 0,06 kg. Konversi pakan rataaan perlakuan T0 sebesar 10,19; T1 sebesar 8,35; T2 sebesar 8,86; dan T3 sebesar 9,09. Efisiensi penggunaan pakan rataaan perlakuan T0 sebesar 9,62%; T1 sebesar 12,55%; T2 sebesar 13,42%; dan T3 sebesar 12,12%. Dapat disimpulkan bahwa pertambahan berat badan harian, konversi pakan dan efisiensi penggunaan pakan kambing kacang jantan yang diberi tambahan aditif daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) dalam pakan komplit dengan perlakuan yang berbeda dapat menghasilkan penggunaan pakan yang lebih baik dibanding perlakuan kontrol. Penggunaan terbaik yakni 7,5% dalam pakan komplit dibawah dan diatas itu akan menghasilkan pertambahan bobot badan harian, konversi pakan dan efisiensi penggunaan pakan yang lebih rendah.

*Kata kunci: aditif, daun kupu-kupu, Pbb, konversi pakan, epp, kambing kacang.*



## ABSTRACT

Laurina Oki. The Effect of Using Butterfly Leaf (*Bauhinia Purpurea*) Additives in Complete Feed on the PBBH Value, Feed Conversion and Efficiency of Using Fattening Bean Goat Feed. Supervised by Gerson Frans Bira, S.Pt., M.Si and Maria Selfiana Pasi, S.Pt., M.Pt.

This research aims to determine the effect of using butterfly leaf (*Bauhinia purpurea*) additives in complete feed on the conversion value and efficiency of using feed for fattening goats. The livestock used in the research consisted of 16 male goats with an average initial body weight of 12-14 kg, with an age range of 10-12 months. The feed used is a complete feed consisting of *Gliricidiasepium*, natural grass, corn flour, rice bran, mineral mix, and butterfly leaves (*Bauhinia purpurea*). The research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 4 replications, namely T0: not using butterfly leaves (*Bauhinia purpurea*), T1: using 2.5% butterfly leaves (*Bauhinia purpurea*), T2: using butterfly leaves (*Bauhinia purpurea*) as much as 7.5%, and T3: using butterfly leaves (*Bauhinia purpurea*) as much as 12.5%. The results of the study showed that daily weight gain, feed conversion and efficiency of use of bean goat feed in the 3 treatment groups had a significant effect ( $P < 0.05$ ). The average daily weight gain of male peanut goats with each T0 treatment was 0.05 kg; T1 is 0.06 kg; T2 of 0.07 kg; and T3 of 0.06 kg. The average feed conversion for treatment T0 was 10.19; T1 of 8.35; T2 of 8.86; and T3 of 9.09. The average feed use efficiency of treatment T0 was 9.62%; T1 of 12.55%; T2 of 13.42%; and T3 of 12.12%. It can be concluded that daily weight gain, feed conversion and efficiency of feed use for male peanut goats supplemented with butterfly leaf (*Bauhinia purpurea*) additives in complete feed with different treatments can result in better feed use compared to the control treatment. The best use of 7.5% in complete feed below and above will result in lower daily body weight gain, feed conversion and feed use efficiency.

Key words: additives, butterfly leaf, Pbb, feed conversion, epp, goat nuts.

## DAFTAR ISI

<b>PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xi</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Deskripsi Ternak Kambing.....	4
2.2 Pakan Komplit.....	6
2.3 Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia Purpurea</i> ) .....	7
2.4 Konversi Pakan .....	10
2.5 Efisiensi Pakan .....	11
2.6 Hipotesis.....	11
<b>BAB III. MATERI DAN METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	12
3.2 Materi Penelitian .....	12
3.3 Metode Penelitian.....	12
3.4 Prosedur Penelitian .....	13
3.5 Variabel Penelitian .....	14
3.6 Analisis Data .....	14
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pengaruh Perlakuan Terhadap PBBH Kambing Kacang Jantan .....	15
4.2 Pengaruh Perlakuan Terhadap Konversi Pakan Kambing Kacang Jantan .....	17
4.3 Pengaruh Perlakuan Terhadap Efisiensi Pakan Kambing Kacang Jantan .....	20
<b>BAB V. PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	23
5.2 Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>24</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>30</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>36</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Komposisi Nutrisi Pakan .....	13
2. Pertambahan Berat Badan Harian (PBBH) Kambing Kacang Jantan Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Tambahan Aditif Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia Purpurea</i> ) .....	15
3. Konversi Pakan Kambing Kacang Jantan Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Tambahan Aditif Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia Purpurea</i> ) .....	18
4. Efisiensi Penggunaan Pakan Kambing Kacang Jantan Yang Diberikan Pakan Komplit Dengan Tambahan Aditif Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia Purpurea</i> )..	21

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kambing Kacang.....	5
2. Daun Kupu-Kupu ( <i>Bauhinia Purpurea</i> ) .....	8

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Analisis Deskriptif Data Penelitian.....	31
2. Anova .....	32
3. Uji Berjarak Duncan .....	33
4. Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian .....	34