

**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KUPU-KUPU (*Bauhinia Purpurea*)  
SEBAGAI ADITIF DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP  
KADAR GLUKOSA DAN UREA DARAH KAMBING  
KACANG PENGEMUKAN**

**SKRIPSI**

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



**Oleh**

**OKTOVIANA ACILIA NGAJI**

**13200043**

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

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya, didalam naskah skripsi yang berjudul **“Pengaruh penggunaan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dalam pakan komplit terhadap kadar glukosa dan urea darah kambing kacang penggemukan”** tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh pihak lain untuk mendapatkan karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini disebut dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata didalam naskah ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplak, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh sarjana peternakan (S.Pt) dibatalkan, serta proses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Kefamenanu, April 2024

Yang Menyatakan



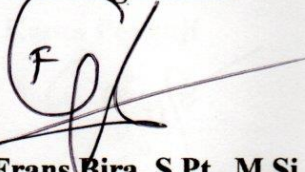
Oktoviana Acilia Ngaji

**LEMBAR PERSETUJUAN****PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KUPU-KUPU (*Bauhinia Purpurea*)  
SEBAGAI ADITIF DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP  
KADAR GLUKOSA DAN UREA DARAH KAMBING  
KACANG PENGEMUKAN**

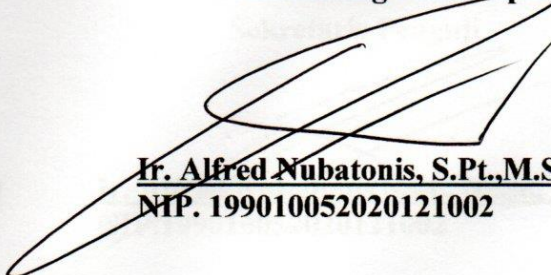
Oleh :

**OKTOVIANA ACILIA NGAJI****13200043**

Skripsi ini 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**

**Ir. Alfred Nubatonis, S.Pt., M.Si., IPM**  
NIP. 199010052020121002

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

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

## LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN DAUN KUPU-KUPU (*Bauhinia Purpurea*)  
SEBAGAI ADITIF DALAM PAKAN KOMPLIT TERHADAP  
KADAR GLUKOSA DAN UREA DARAH KAMBING  
KACANG PENGEMUKAN**

## SKRIPSI

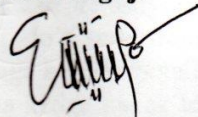
Oleh

**OKTOVIANA ACILIA NGAJI**  
**13200043**

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

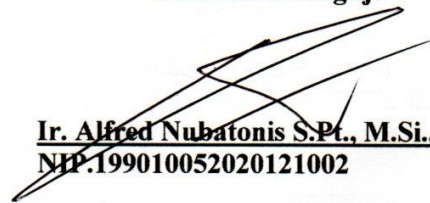
Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



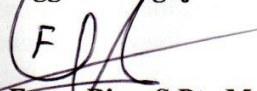
**Maria Selfiana Pasi S.Pt., M.Pt**  
**NIDN. 0005059108**

Sekretaris Penguji



**Ir. Alfred Nubatonis S.Pt., M.Si., IPM**  
**NIP.199010052020121002**

Anggota Penguji



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

Koordinator

Program Studi Peternakan



**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: 19 Januari 2024

Tanggal Lulus: 19 Januari 2024

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat, kesehatan dan perlindungan, dan campur tangan-Nya, penulis dapat menyelesaikan penyusunan proposal ini. Adapun penelitian ini mengambil judul **“Pengaruh Penggunaan Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia Purpurea*) Sebagai Aditif Dalam Pakan Komplit Terhadap Kadar Glukosa dan Urea Darah Kambing Kacang Penggemukan”** dapat diselesaikan dengan baik. Penyusunan proposal ini tentunya dapat diselesaikan atas bantuan dari berbagai pihak, untuk itu kami mengucapkan terima kasih yang berlimpah kepada:

1. Bapak Dr. Ir. Stefanus Sio, M.P, selaku Rektor Universitas Timor.
2. Bapak Eduardus Y. Neonbeni, S.P., M. Si, 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 penyusunan proposal ini.
4. Bapak Ir. Alfred Nubatonis, S.Pt., M.Si., IPM 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 Kornelis Bhago, A.Md dan Mama Wilhelmina Beli yang selalu menjadi penyemangat penulis sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia, yang tiada hentinya selalu memberikan kasih sayang, do'a serta motivasi dan nasihat dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga kepada penulis. Terima kasih selalu berjuang untuk penulis.
7. Kepada ketiga kakak tercinta Hardianus B. Ngaji, SP , Kresensia E. Ngaji, S.KM dan Yohanes J. Ngaji yang telah memberikan kasih sayang, mendidik dan juga mendoakan keberhasilan untuk adik tercinta ini.
8. Teman-teman Program Studi Peternakan khususnya teman-teman angkatan 2020 kelas B dan seluruh pihak yang telah membantu mendukung penulis sehingga bisa menyelesaikan proposal ini dengan baik.
9. Terakhir kepada diri sendiri Oci Ngaji atas segala kerja kerasnya dan semangatnya sehingga tidak pernah menyerah dalam mengerjakan tugas akhir skripsi ini.

Kefamenanu, Januari 2024

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS SKRPSI.....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>SKRIPSI.....</b>	Error! Bookmark not defined.
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang .....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah .....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Kegunaan Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	Error! Bookmark not defined.
2.1 Kambing Kacang.....	Error! Bookmark not defined.
2.2 Pakan Komplit.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Daun kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) .....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Glukosa Darah.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Urea Darah .....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Hipotesis.....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB III MATERI DAN METODE PENELITIAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Materi Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.3 Metode Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Prosedur Penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Variabel penelitian .....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Analisis Data .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	Error! Bookmark not defined.
4.1. Kadar Glukosa Darah.....	Error! Bookmark not defined.
4.2. Urea Darah .....	Error! Bookmark not defined.
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	Error! Bookmark not defined.
5.1 Kesimpulan .....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>23</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>24</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>36</b>

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar	Halaman
1. Kambing Kacang .....	7
2. Daun Kupu-Kupu .....	9

**DAFTAR TABEL**

Tabel	Halaman
1. Komposisi nutrient pakan.....	12
2. Kadar glukosa darah kambing kacang yang diberikan pakan komplet dengan tambahan daun kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) sebagai aditif.....	17
3. Kadar urea darah kambing kacang yang diberikan pakan komplet dengan tambahan daun kupu-kupu ( <i>Bauhinia purpurea</i> ) sebagai aditif.....	20



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran	Halaman
1. Glukosa Darah.....	29
2. Test of homogeneity of Variances .....	29
3. Analisis uji jarak ANOVA .....	30
4. Urea darah .....	31
5. Test of homogeneity of Variances.....	32
6. Uji jarak duncen ANOVA.....	33
7. Dokumentasi penelitian.....	35

## ABSTRAK

OKTOVIANA ACILIA NGAJI. Pengaruh Penggunaan Daun Kupu-Kupu (*Bauhinia Purpurea*) Sebagai Aditif Dalam Pakan Komplit Terhadap Kadar Glukosa Dan Urea Darah Kambing Kacang Penggemukan. Dibawah bimbingan GERSON FRANS BIRA, S.Pt.,M.Si dan Ir. ALFRED NUBATONIS, S.Pt.,M.Si.,IPM.

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui penggunaan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dalam pakan komplit terhadap kadar glukosa dan urea darah kambing kacang penggemukan. 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 kadar glukosa dan urea darah. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penambahan daun kupu-kupu dalam pakan komplit berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) kadar glukosa darah pada 2 dan 4 jam setelah makan namun menurun lagi pada 6 jam setelah makan. Sedangkan kadar urea darah 2 dan 4 jam tidak berpengaruh nyata namun pada 0 dan 6 jam berpengaruh nyata Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa Pemberian pakan komplit dengan penambahan daun kupu-kupu (*Bauhinia purpurea*) sebagai aditif dapat mempengaruhi glukosa darah (pengambilan 2 dan 4 jam) dan urea darah (pengambilan 0 jam sebelum makan dan 6 jam setelah makan) kambing kacang penggemukan.

**Kata kunci :** kambing kacang, pakan komplit, kadar glukosa dan urea darah.

## ABSTRACT

*OKTOVIANA ACILIA NGAJI. Effect of Using Butterfly Leaves (Bauhinia Purpurea) as an Additive in Complete Feed on Blood Glucose and Urea Levels of Fattening Bean Goats. Under the guidance of GERSON FRANS BIRA, S.Pt., M.Si and Ir. ALFRED NUBATONIS, S.Pt., M.Si., IPM.*

*The aim of this research was to determine the use of butterfly leaves (Bauhinia purpurea) as an additive in complete feed on glucose and blood urea levels in fattening bean goats. The livestock used consisted of 16 male goats aged 10-12 months with an initial body weight range of 12-14 kg. The research used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 4 replications, namely T0: Gliricidia sepium 38% + Natural grass 32% + Rice bran 5% + Corn flour 24.8% + Mineral mix 0.2% (control), T1: Gliricidia sepium 36% + Natural grass 34% + Rice bran 5% + Corn flour 22.3% + Mineral mix 0.2% + Butterfly leaf (Bauhinia purpurea) 2.5%, T2: Gliricidia sepium 34% + Natural grass 32% + Rice bran 5% + Corn flour 21.3% + Mineral mix 0.2% + Butterfly leaf (Bauhinia purpurea) 7.5%, T3: Gliricidia sepium 32% + Natural grass 30% + Rice bran 5% + Corn flour 20.3% + Mineral mix 0.2% + Butterfly leaves (Bauhinia purpurea) 12.5%. The research variables were blood glucose and urea levels. The results showed that the treatment with the addition of butterfly leaves in complete feed had a significant effect ( $P < 0.05$ ) on blood glucose levels at 2 and 4 hours after eating but decreased again at 6 hours after eating. Meanwhile, blood urea levels had no significant effect when taken 2 and 4 hours after eating. However, blood sampling at 0 and 6 hours had a real effect. Based on the research results, it can be concluded that giving complete feed with the addition of butterfly leaves (Bauhinia purpurea) as an additive can affect blood glucose (taken 2 and 4 hours) and blood urea (taken 0 hours before eating and 6 hours after eating) for fattening bean goats.*

**Key words:** *Kacang goats, complete feed, blood glucose and urea levels.*