



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

## **EVALUASI PEMBERIAN PELET PAKAN KOMPLIT BERBASIS INDIGOFERA TERHADAP PERFORMA PADA DOMBA GARUT BETINA DI UP3J IPB**

**TRILIYANI LESMANA**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## @Hak cipta milik IPB University

## IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplit Berbasis Indigofera terhadap Performa pada Domba Garut Betina di UP3J IPB” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir skripsi ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Triliyani Lesmana  
NIM. D2401211114

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengugah kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## @Hak cipta milik IPB University

## IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## ABSTRAK

TRILYANI LESMANA. Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplit Berbasis Indigofera terhadap Performa pada Domba Garut Betina di UP3J IPB. Dibimbing oleh DIDID DIAPARI dan LUKI ABDULLAH.

Penelitian ini bertujuan menganalisis performa domba Garut betina lepas sapih yang diberi pelet pakan komplit berbasis indigofera. Penelitian ini menggunakan domba garut betina lepas sapih sebanyak 15 ekor dengan bobot rata-rata  $14,03 \pm 1,79$  kg. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 5 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri atas P1 : 20% Indigofera dengan serat kasar 19%, P2 : 20% Indigofera dengan serat kasar 18%, dan P3 : 10% Indigofera dengan serat kasar 17%. Data dianalisis dengan menggunakan sidik ragam *Analysis of variance* (ANOVA) dan uji lanjut menggunakan metode *duncan multiple range test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan konsumsi nutrien tertinggi ditunjukkan pada perlakuan 20% indigofera dengan SK 18% (P2). Nilai PBBH tertinggi ditunjukkan pada perlakuan 20% indigofera dengan SK 18% (P2). Perlakuan 20% indigofera dengan SK 18 % (P2) merupakan pakan yang paling optimal yang dapat diberikan kepada domba Garut betina lepas sapih.

Kata kunci: domba Garut Betina, indigofera, konsumsi nutrien, performa

## ABSTRACT

TRILYANI LESMANA. Evaluation of Indigofera Based Complete Feed Pellets on the Performance of Garut Ewe at UP3J IPB. Supervised by DIDID DIAPARI and LUKI ABDULLAH.

This study aims to analyze the performance of weaned ewe Garut sheep given indigofera based complete feed pellets. This study used 15 weaned ewe Garut sheep with an average weight of  $14.03 \pm 1.79$  kg. This study used Randomized Block Design (RBD) with 3 treatments and 5 groups as replicates. The treatment consisted of P1: 20% Indigofera with 19% crude fiber, P2: 20% Indigofera with 18% crude fiber, and P3: 10% Indigofera with 17% crude fiber. Data were analyzed using Analysis of variance (ANOVA) and further test using duncan multiple range test (DMRT) method. The results showed that the highest nutrient intake was shown in the treatment of 20% indigofera with 18% SK (P2). The highest ADG value was shown in the treatment of 20% indigofera with 18% SK (P2). The treatment of 20% indigofera with 18% SK (P2) is the most optimal feed that can be given to weaned ewe Garut sheep.

Keywords: Garut ewe, indigofera, nutrient intake, performance



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025<sup>1</sup>  
**Hak Cipta dilindungi Undang-Undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



## **EVALUASI PEMBERIAN PELET PAKAN KOMPLIT BERBASIS INDIGOFERA TERHADAP PERFORMA PADA DOMBA GARUT BETINA DI UP3J IPB**

**TRILIYANI LESMANA**

Skripsi  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana pada  
Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan

**FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah  
b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Tim Pengaji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc
- 2 Prof. Dr. Sri Suharti, S.Pt, M.Si



Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplit Berbasis Indigofera terhadap Performa pada Domba Garut Betina di UP3J IPB  
Nama : Triliyani Lesmana  
NIM : D2401211114

@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang  
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak mengulik kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si.

Pembimbing 2:  
Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.Agr.

Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan:  
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc. Agr.  
NIP. 196607051991031003

**IPB University**

Tanggal Ujian:  
Juni 2025

Tanggal Lulus:



# IPB University

@Hak cipta milik IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah

b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2024 sampai bulan Desember 2024 ini berjudul “Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplit Berbasis Indigofera Terhadap Performa Domba Garut Betina Di UP3J IPB”. sebagai salah satu gelar sarjana.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing akademik dan dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan senantiasa memberikan waktu, saran serta kritik sehingga terselesaikan karya ilmiah ini tepat waktu. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Dr. Ir Asep Tata Permana, M.Sc dan Prof. Dr. Sri Suharti, S.Pt, M.Si selaku dosen penguji saat ujian akhir sidang, Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc. selaku dosen pembahas saat seminar hasil serta dosen moderator ujian akhir sidang Dr. Annisa Rosmalia, S.Pt. M.Si atas segala masukan dan saran yang diberikan. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen Fakultas Peternakan IPB University yang telah membimbing dan memberikan ilmu selama masa perkuliahan. Di samping itu, penulis juga menyampaikan terima kasih kepada staff UP3J dan Laboratorium Ilmu Teknologi Pakan beserta tim riset yang telah membantu selama pengumpulan data.

Penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada ayahanda Uci Eka Lesmana, Ibunda Ipah Hapipah, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan, do'a, dan kasih sayang yang melimpah. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Billa, Syandira, Sabil, Aul, Nazwa, Dara, Mugi, Aufa, Devi, Kurni, Dodi, Tasya, Arin, Nazwa, dan INTP 58 atas semangat, dukungan, dan bantuan yang telah diberikan selama pelaksanaan penelitian serta ujian akhir sidang. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada seseorang yang kehadirannya memberikan kekuatan dalam diam, menjadi tempat bertukar pikiran, serta memberi semangat di tengah proses yang penuh tantangan. Tak lupa, penulis menyampaikan terima kasih kepada diri sendiri yang telah bertahan, terus belajar, dan tidak menyerah dalam menghadapi berbagai rintangan, serta tetap percaya bahwa setiap proses memiliki makna dan setiap langkah kecil adalah pencapaian yang layak untuk dihargai.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

*Triliyani Lesmana*



## @Hak cipta milik IPB University

## IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengurangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



## **DAFTAR ISI**

<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	x
<b>I PENDAHULUAN</b>	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
<b>II METODE</b>	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Ternak dan Kandang	3
2.3 Alat dan Bahan	3
2.4 Prosedur Kerja	3
2.5 Peubah yang Diamati	4
2.6 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	5
<b>III HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	7
3.2 Konsumsi Nutrien	7
3.3 Performa Domba	10
3.4 <i>Income Over Feed Cost (IOFC)</i>	11
<b>IV SIMPULAN DAN SARAN</b>	13
4.1 Simpulan	13
4.2 Saran	13
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	14
<b>LAMPIRAN</b>	17

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
  - b. Pengutipan tidak mengulangi kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



1	Kandungan nutrien pakan perlakuan	3
2	Konsumsi nutrien domba Garut betina lepas sapih selama pemeliharaan	7
3	Nilai TDN domba Garut betina lepas sapih selama pemeliharaan	7
4	Performa domba Garut betina lepas sapih selama pemeliharaan	10
5	<i>Income over feed cost (IOFC)</i> domba Garut betina lepas sapih yang diberi perlakuan	11

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil ANOVA konsumsi segar	18
2	Hasil ANOVA konsumsi bahan kering	18
3	Hasil ANOVA konsumsi protein kasar	18
4	Hasil ANOVA konsumsi lemak kasar	18
5	Hasil ANOVA konsumsi serat kasar	19
6	Hasil ANOVA konsumsi bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN)	19
7	Hasil ANOVA konsumsi Ca	19
8	Hasil ANOVA konsumsi P	19
9	Hasil ANOVA <i>total digestible nutrient</i> (TDN)	20
10	Hasil ANOVA PBBH	20
11	Hasil ANOVA Konversi pakan	20
12	Hasil ANOVA Efisiensi pakan	20
13	Hasil ANOVA PBB	21
14	Hasil ANOVA konsumsi pakan	21
15	Hasil ANOVA IOFC	21
16	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi segar	21
17	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi bahan kering	22
18	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi protein kasar	22
19	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi lemak kasar	22
20	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi serat kasar	22
21	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN)	23
22	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi Ca	23
23	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi P	23
24	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter <i>total digestible nutrient</i> (TDN)	23
25	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter PBBH	24
26	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter PBB	24
27	Hasil uji lanjut Duncan pada parameter konsumsi pakan	24