



EVALUASI PEMBERIAN PELET PAKAN KOMPLIT MENGANDUNG INDIGOFERA TERHADAP PERFORMA DOMBA PRIANGAN JANTAN DI UP3J IPB

SYANDIRA RAHMA NIATI



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
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 merugikan 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 Mengandung Indigofera terhadap Performa Domba Priangan Jantan di UP3J IPB” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun 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

Syandira Rahma Niati
NIM D2401211043



(a) 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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

ABSTRAK

SYANDIRA RAHMA NIATI. Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplit Mengandung Indigofera terhadap Performa Domba Priangan Jantan di UP3J IPB. Dibimbing oleh DIDID DIAPARI dan PANCA DEWI MANU HARA KARTI SOEWONDO.

Pelet pakan komplit menjadi salah satu solusi inovatif yang dapat meningkatkan efisiensi konsumsi dan pencernaan pakan domba pasca sapih. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh pemberian pelet pakan komplit berbasis indigofera terhadap konsumsi nutrisi, performa, dan *income over feed cost* (IOFC) domba Priangan jantan pasca sapih. Perlakuan terdiri atas perlakuan indigofera 20%, serat kasar 19% (P1), perlakuan indigofera 20%, serat kasar 18% (P2), dan perlakuan indigofera 10%, serat kasar 17% (P3). Peubah yang diamati meliputi konsumsi nutrisi, pertambahan bobot badan harian (PBBH), efisiensi pakan, dan IOFC. Hasil menunjukkan bahwa perlakuan P2 dan P3 nyata memberikan hasil terbaik terhadap konsumsi nutrisi, PBBH, dan IOFC dibanding perlakuan P1. Disimpulkan bahwa pelet pakan komplit dengan kandungan indigofera 20% dengan serat kasar 18% terbukti lebih efektif meningkatkan konsumsi nutrisi sedangkan PBBH dan IOFC terbaik didapatkan pada perlakuan indigofera 20% dengan serat kasar 18% dan perlakuan indigofera 10% dengan serat kasar 17% sementara efisiensi pakan tidak menunjukkan perbedaan yang nyata antar perlakuan.

Kata kunci : domba Priangan, indigofera, konsumsi nutrisi, performa domba

ABSTRACT

SYANDIRA RAHMA NIATI. Evaluation of Complete Pellet Feed Based on Indigofera on the Performance of Male Priangan Sheep at UP3J IPB. Supervised by DIDID DIAPARI and PANCA DEWI MANU HARA KARTI SOEWONDO.

Complete pellet feed is one of the innovative solutions to improve feed intake efficiency and digestibility in post-weaning sheep. This study aimed to evaluate the effects of indigofera based complete pellet feed on nutrient intake, performance, and income over feed cost (IOFC) of post weaning male Priangan sheep. The treatments consisted of 20% indigofera with 19% crude fiber (P1), 20% indigofera with 18% crude fiber (P2), and 10% indigofera with 17% crude fiber (P3). Observed variables included nutrient intake, average daily gain (ADG), feed efficiency, and IOFC. The results showed that treatments P2 and P3 significantly improved nutrient intake, ADG, and IOFC compared to P1. It can be concluded that complete pellet feed containing 20% indigofera with 18% crude fiber was more effective in enhancing nutrient intake, while the best ADG and IOFC were observed in treatments with 20% indigofera and 18% crude fiber as well as 10% Indigofera and 17% crude fiber. Meanwhile, feed efficiency showed no significant difference among treatments.

Keywords : indigofera, nutrient intake, Priangan sheep, sheep 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 merugikan 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 2025¹
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 MENGANDUNG INDIGOFERA TERHADAP PERFORMA DOMBA PRIANGAN JANTAN DI UP3J IPB

SYANDIRA RAHMA NIATI

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

**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



(a) Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University
— Bogor Indonesia —

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Sc.
- 2 Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc

Perpustakaan IPB University



Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplek Mengandung Indigofera terhadap Performa Domba Priangan Jantan di UP3J IPB

Nama : Syandira Rahma Niati
NIM : D2401211043

(Hak cipta milik IPB University)

Disetujui oleh

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

Pembimbing 2:
Prof. Dr. Ir. Panca Dewi Manu Hara Karti
Soewondo, M.Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc, A.Gr
NIP 196607051991031003

Tanggal Ujian :
(18 Juni 2025)

Tanggal Lulus :
(.....)



(a) 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 merugikan 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 subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan September 2024 sampai bulan November 2024, dengan judul “Evaluasi Pemberian Pelet Pakan Komplit Mengandung Indigofera terhadap Performa Domba Priangan Jantan di UP3J IPB”. Terima kasih penulis ucapkan kepada:

1. Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si. selaku dosen pembimbing utama dan Prof. Dr. Ir. Panca Dewi MHKS, M.Si. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran.
2. Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si. selaku dosen penguji seminar, Ir. Dwi Margi Suci, MS. selaku dosen moderator pada seminar hasil. Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Sc., dan Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc. selaku dosen penguji ujian skripsi serta Dr. Annisa Rosmalia, S.Pt., M.Si selaku dosen moderator yang telah memberikan saran perbaikan kepada penulis sehingga tulisan ini dapat diselesaikan.
3. Unit Pendidikan dan Penelitian Peternakan Jonggol (UP3J) Fakultas Peternakan IPB, Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.Agr, dan Bang Jidan yang telah memberikan izin penelitian dan membantu penulis selama pengumpulan hingga pengolahan data. Ucapan terima kasih kepada KEDAIREKA 2024 yang telah mendanai *project* penelitian ini.
4. Kedua orang tua tercinta, Bapak Teddy Niati dan Ibu Aries Tianty Prihatiningsih, dan kepada abang penulis yang sangat dirindukan almarhum Jordy Aristyo Rahadian Niati, serta seluruh keluarga besar. Terima kasih karena senantiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendoakan, serta memberikan perhatian dan dukungan hingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai meraih gelar sarjana.
5. Debby Nur Chairunnisa, yang menjadi saksi perjalanan hidup penulis, yang selalu jadi ruang aman saat semuanya terasa berat. Terima kasih sudah menjadi pengingat untuk tetap jalan dan *support system* mulai dari tantangan hingga pencapaian.
6. Sahabat penulis Adzra, Gholiyah, dan Salsabila terima kasih atas waktu, semangat, dan kehangatannya sejak hari pertama perkuliahan. Tak lupa, Daffa Al Fikri yang telah hadir di masa-masa krusial menuju sidang skripsi. Terima kasih telah menjadi penguat di saat penulis mulai diliputi rasa ragu.
7. Rekan penelitian dan bimbingan penulis Billa, Devi, Trili, dan Aufa. Teman satu jurusan penulis Revalita, Nisrina, Amanda, Syifa, Junniasa, Kintari, dan Tazkia. Terima kasih sudah memberikan kenangan dan membantu selama penulis berkuliah di IPB University.

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

Bogor, Juni 2025

Syandira Rahma Niati



(a) 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 merugikan 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

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	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
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Umum	7
3.2 Konsumsi Nutrien	7
3.3 Performa Domba	12
3.4 <i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC)	13
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Simpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	18
RIWAYAT HIDUP	27



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pelet komplit dalam penelitian (%BK)	3
2	Rataan suhu dan kelembaban udara dalam kandang penelitian	7
3	Konsumsi nutrisi domba selama pemeliharaan	8
4	Performa domba	12
5	<i>Income over feed cost</i> (IOFC)	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil ANOVA konsumsi pakan (segar)	19
2	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi pakan (segar)	19
3	Hasil ANOVA konsumsi bahan kering (BK)	19
4	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi bahan kering (BK)	19
5	Hasil ANOVA konsumsi bahan kering (BK) berdasarkan persentase bobot badan (BB)	20
6	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi bahan kering (BK) berdasarkan persentase bobot badan (BB)	20
7	Hasil ANOVA konsumsi protein kasar (PK)	20
8	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi protein kasar (PK)	20
9	Hasil ANOVA konsumsi lemak kasar (LK)	20
10	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi lemak kasar (LK)	21
11	Hasil ANOVA konsumsi serat kasar (SK)	21
12	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi serat kasar (SK)	21
13	Hasil ANOVA konsumsi bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN)	21
14	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi konsumsi bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN)	22
15	Hasil ANOVA <i>total digestible nutrient</i> (TDN)	22
16	Hasil Uji lanjut Duncan <i>total digestible nutrient</i> (TDN)	22
17	Hasil ANOVA konsumsi kalsium (Ca)	22
18	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi kalsium (Ca)	23
19	Hasil ANOVA konsumsi fosfor (P)	23
20	Hasil Uji lanjut Duncan konsumsi fosfor (P)	23
21	Hasil ANOVA pertambahan bobot badan harian (PBBH)	23
22	Hasil Uji lanjut Duncan pertambahan bobot badan harian (PBBH)	24
23	Hasil ANOVA efisiensi pakan	24
24	Hasil Uji lanjut Duncan efisiensi pakan	24
25	Hasil ANOVA pertambahan bobot badan (PBB)	24
26	Hasil Uji lanjut Duncan pertambahan bobot badan (PBB)	25
27	Hasil ANOVA konsumsi pakan	25
28	Hasil Uji lanjut konsumsi pakan	25
29	Hasil ANOVA <i>income over feed cost</i> (IOFC)	25
30	Hasil Uji lanjut Duncan <i>income over feed cost</i> (IOFC)	26