IPB University
Bogor Indonesia

EVALUASI PEMBERIAN *COMPLETE FEED PELLET* MENGANDUNG INDIGOFERA DAN KULIT KOPI TERHADAP PERFORMA DOMBA PERSILANGAN DORPER-GARUT

KURNIAWAN

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

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

IPB University

Perpustakaan IPB University

@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.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul "Evaluasi Pemberian *Complete Feed Pellet* mengandung Indigofera dan Kulit Kopi terhadap Performa Domba Persilangan Dorper-Garut" 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, Juli 2025

Kurniawan
D2401211052

@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.
Perpustakaan IPB University

@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.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

ABSTRAK

KURNIAWAN. Evaluasi Pemberian *Complete Feed Pellet* mengandung Indigofera dan Kulit Kopi terhadap Performa Domba Persilangan Dorper Garut-Garut. Dibimbing oleh DILLA MAREISTIA FASSAH dan LUKI ABDULLAH.

Kebutuhan daging domba di Indonesia terus meningkat, sehingga peningkatan produktivitas domba menjadi penting. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh pelet pakan komplit mengandung Indigofera dan kulit kopi terhadap performa produksi, efisiensi pakan, dan *income over feed cost* (IOFC) pada domba persilangan Dorper. Penelitian dilakukan selama 60 hari di Kupa Agro Farm, Sukabumi, menggunakan 15 ekor domba jantan persilangan Dorper-Garut umur 5–6 bulan dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) tiga perlakuan dan lima ulangan: P1 (20% Indigofera + 22% kulit kopi), P2 (20% Indigofera + 6% kulit kopi), dan P3 (10% Indigofera + 12% kulit kopi). Parameter yang diamati meliputi konsumsi bahan kering, pertambahan bobot badan harian (PBBH), efisiensi pakan, dan IOFC. Hasil penelitian menunjukkan bahwa P2 dan P3 memberikan konsumsi bahan kering, PBBH, dan IOFC tertinggi secara signifikan ($P<0,05$), sedangkan efisiensi pakan tidak berbeda nyata antar perlakuan. Dengan demikian, formulasi pakan dengan 20% Indigofera dan 6% kulit kopi direkomendasikan sebagai pakan efektif untuk meningkatkan produktivitas dan profitabilitas domba serta mendukung pemanfaatan sumber daya pakan lokal secara berkelanjutan.

Kata kunci: Indigofera, kulit kopi, pakan komplit, performa, persilangan Dorper

ABSTRACT

KURNIAWAN. Evaluation of Providing Complete Feed Pellets Containing Indigofera and Coffee Waste on the Dorper-Garut Crossbreed Sheep Performance. Supervised by DILLA MAREISTIA FASSAH and LUKI ABDULLAH.

The demand for sheep meat in Indonesia continues to rise, necessitating improvements in sheep productivity. This study aimed to evaluate the effects of complete pellet feed containing Indigofera and coffee waste on production performance, feed efficiency, and income over feed cost (IOFC) in Dorper crossbred sheep. The experiment was conducted over 60 days at Kupa Agro Farm, Sukabumi, using 15 male Dorper-Garut crossbred sheep aged 5–6 months, arranged in a completely randomized design with three treatments and five replications: P1 (20% Indigofera + 22% coffee waste), P2 (20% Indigofera + 6% coffee waste), and P3 (10% Indigofera + 12% coffee waste). Observed parameters included dry matter intake, average daily weight gain (ADG), feed efficiency, and IOFC. Results indicated that treatments P2 and P3 significantly ($P<0.05$) produced the highest dry matter intake, ADG, and IOFC, while feed efficiency did not differ significantly among treatments. Therefore, the feed formulation containing 20% Indigofera and 6% coffee waste is recommended as an effective diet to enhance sheep productivity and profitability, supporting sustainable utilization of local feed resources.

Keywords: coffee waste, complete feed, Dorper crossbreeding, Indigofera, 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.
Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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.
Perpustakaan IPB University

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
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.

IPB University
Bogor Indonesia

EVALUASI PEMBERIAN *COMPLETE FEED PELLET* MENGANDUNG INDIGOFERA DAN KULIT KOPI TERHADAP PERFORMA DOMBA PERSILANGAN DORPER-GARUT

KURNIAWAN

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

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

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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1 Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc

2 Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc

Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian *Complete Feed Pellet* mengandung Indigofera dan Kulit Kopi terhadap Performa Domba Persilangan Dorper-Garut
Nama : Kurniawan
NIM : D2401211052

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt. M.Sc.

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

Tanggal Ujian: 13 Juni 2025 Tanggal Lulus:

IPB University — Bogor Indonesia —
@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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPBUniversity
Perpustakaan IPB University

@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.

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia
@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 merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.
IPB University
Perpustakaan 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 September 2024 sampai bulan November 2024 dengan judul "Evaluasi Pemberian *Complete Feed Pellet* mengandung Indigofera dan Kulit Kopi terhadap Performa Domba Persilangan Dorper-Garut".

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing utama, serta Prof. Dr. Ir. Luki Abdullah, M.Sc.Agr. selaku dosen pembimbing anggota, atas bimbingan, arahan, dan saran yang sangat berharga selama proses penyusunan tugas akhir ini. Penulis juga menyampaikan apresiasi kepada Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si. sebagai pembimbing akademik, Ir. Dwi Margi Suci, M.S. selaku dosen moderator ujian sidang, Prof. Dr. Ir. Asep Sudarman, M.Rur.Sc selaku dosen penguji ujian sidang, serta Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc selaku penguji luar komisi pembimbing, atas dukungan dan kontribusi yang diberikan. Penghargaan turut penulis berikan kepada Abang Usaid Gharizah, S.Pt. selaku pemilik dan Mas Nizar Irfani selaku manajer Kupa Agro Farm, yang telah memberikan izin dan memfasilitasi pelaksanaan penelitian ini. Ucapan terima kasih juga penulis tujukan kepada Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi melalui program Kedaireka yang telah memberikan pendanaan riset.

Penulis juga tidak lupa mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga tercinta, Ibu Popon, Bapak Sukanda, Widya Kurniawati, S.P., M.Si., Megy Alifudin, S.P., M.Si., Nayla, Nadya, dan Alya, atas dukungan moral dan semangat yang senantiasa diberikan selama penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Selain itu, penulis ucapkan terima kasih kepada Dena Liya Putri dan rekan-rekan NTP 58 yang selalu memberikan dukungan selama masa perkuliahan sampai penyelesaian tugas akhir ini. Ucapan terima kasih juga diberikan kepada Bapak/Ibu Dosen Fakultas Peternakan IPB khususnya Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan karena telah memberikan ilmu dan pengalaman yang luar biasa serta ilmu yang dapat diaplikasikan oleh penulis untuk melanjutkan tahapan berikutnya.

Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak khususnya penulis. Terakhir penulis ucapkan terimakasih kepada seluruh pihak yang telah ikut membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Bogor, Juli 2025

Kurniawan

@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.

Perpustakaan IPB University

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xi

I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 2
1.4 Manfaat 3
1.5 Ruang Lingkup 3

II METODE 4
2.1 Waktu dan Tempat 4
2.2 Alat dan Bahan 4
2.3 Prosedur Kerja 4
2.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data 6

III HASIL DAN PEMBAHASAN 7
3.1 Kondisi Umum 7
3.2 Konsumsi Nutrien 7
3.3 Performa Domba 9
3.4 *Income Over Feed Cost* (IOFC) 11

IV SIMPULAN DAN SARAN 13
4.1 Simpulan 13
4.2 Saran 13

DAFTAR PUSTAKA 14

LAMPIRAN 17

RIWAYAT HIDUP 25

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.

Hak cipta milik IPB University

IPB University

Perpustakaan IPB University

IPB University
Bogor Indonesia

DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrien *pellet complete* dalam penelitian (BK%)	3
2	Konsumsi nutrien domba persilangan Dorper	7
3	Performa domba persilangan Dorper	8
4	IOFC domba persilangan Dorper	10

DAFTAR GAMBAR

1	Rataan suhu harian (A) rataan kelembaban harian (B)	6
2	Konsumsi bahan kering (BK) harian	7
3	Pertambahan bobot badan harian	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil analisis ragam konsumsi nutrien	18
2	Uji lanjut Duncan konsumsi BK	18
3	Uji lanjut Duncan konsumsi abu	18
4	Uji lanjut Duncan konsumsi PK	19
5	Uji lanjut Duncan konsumsi LK	19
6	Uji lanjut Duncan konsumsi SK	19
7	Hasil analisis ragam grafik konsumsi BK	20
8	Uji lanjut Duncan grafik konsumsi BK hari ke-10	20
9	Uji lanjut Duncan grafik konsumsi BK hari ke-20	20
10	Uji lanjut Duncan grafik konsumsi BK hari ke-30	21
11	Uji lanjut Duncan grafik konsumsi BK hari ke-40	21
12	Uji lanjut Duncan grafik konsumsi BK hari ke-50	21
13	Uji lanjut Duncan grafik konsumsi BK hari ke-60	21
14	Hasil analisis ragam pertambahan bobot badan harian (PBBH)	21
15	Uji lanjut Duncan PBBH	21
16	Hasil analisis ragam efisiensi pakan	22
17	Hasil analisis ragam *income over feed cost* (IOFC)	22
18	Uji lanjut Duncan IOFC	22
19	Hasil analisis ragam grafik pertambahan bobot badan harian (PBBH)	23
20	Uji lanjut Duncan grafik PBBH hari ke-10	23
21	Uji lanjut Duncan grafik PBBH hari ke-20	23
22	Uji lanjut Duncan grafik PBBH hari ke-50	24
23	Uji lanjut Duncan grafik PBBH hari ke-60	24

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