

EVALUASI PEMBERIAN SUPLEMEN PAKAN MENGANDUNG LIMBAH HABBATUSSAUDA (*Nigella sativa*) DI PETERNAKAN DOMBA RAKYAT KECAMATAN CIAMPEA

ANANDA PUTRI TULUS



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



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

@HakCiptaHimpunIPBUniversity

IPB University

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Evaluasi Pemberian Suplemen Pakan Mengandung Limbah Habbatussauda (*Nigella sativa*) di Peternakan Domba Rakyat Kecamatan Ciampea” 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, Mei 2025

Ananda Putri Tulus
D2401211040

- 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

ANANDA PUTRI TULUS. Evaluasi Pemberian Suplemen Pakan Mengandung Limbah Habbatussauda (*Nigella sativa*) di Peternakan Domba Rakyat Kecamatan Ciampea. Dibimbing oleh YULI RETNANI dan SARI PUTRI DEWI.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pemberian suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda (*Nigella sativa*) terhadap konsumsi nutrisi, penambahan bobot badan harian, efisiensi pakan, dan *income over feed cost* (IOFC) pada domba di peternakan rakyat Kecamatan Ciampea. Penelitian ini menggunakan 16 ekor domba jantan lokal dengan rancangan *T-test* terdiri dari 2 perlakuan dan 8 ulangan. Perlakuan terdiri dari T0 = pakan konvensional dan T1 = T0 + 300 g suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda (*Nigella sativa*). Peubah yang diamati adalah konsumsi nutrisi, penambahan bobot badan harian, efisiensi pakan, dan IOFC. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda (*Nigella sativa*) sebanyak 300 g mampu meningkatkan konsumsi nutrisi (BK, PK, LK, SK, dan BETN), penambahan bobot badan harian, efisiensi pakan, dan IOFC. Konsumsi nutrisi BK, PK, LK, SK, dan BETN secara berturut-turut sebesar 638,96±12,40; 95,36±1,19; 20,03±0,44; 140,97±4,08; 316,60±5,20 g ekor⁻¹hari⁻¹. Pertambahan bobot badan domba sebesar 94,76±3,63 g ekor⁻¹hari⁻¹. Efisiensi pakan sebesar 14,83±0,59%. Terjadi peningkatan IOFC sebesar Rp96.705,00.

Kata kunci: domba, limbah habbatussauda, produktivitas, suplemen pakan

ABSTRACT

ANANDA PUTRI TULUS. Evaluation of Feed Supplement Containing *Nigella sativa* Meal in People's Sheep Farms in Ciampea District. Supervised by YULI RETNANI and SARI PUTRI DEWI.

This study aims to provide feed supplements containing *Nigella sativa* meal on nutrient consumption, daily body weight gain, feed efficiency, and income over feed cost (IOFC) in sheep on community farms in Ciampea District. This study used 16 local male sheep with a *T-test* design consisting of 2 treatments and 8 replications. The treatments consisted of T0 = conventional feed and T1 = T0 + 300 g of feed supplement containing *Nigella sativa* meal. The variables observed were nutrient consumption, daily body weight gain, feed efficiency, and IOFC. The results of this study indicate that the addition of feed supplements containing 300 g of *Nigella sativa* meal can increase nutrient consumption (BK, PK, LK, SK, and BETN), daily body weight gain, feed efficiency, and IOFC. Consumption of BK, PK, LK, SK, and BETN nutrients respectively were 638,96±12,40; 95,36±1,19; 20,03±0,44; 140,97±4,08; 316,60±5,20 gr head⁻¹day⁻¹. The increase in sheep body weight was 94,76±3,63 gr head⁻¹day⁻¹. Feed efficiency was 14,83±0,59%. There was an increase in IOFC of Rp96.705,00.

Keywords: feed supplements, *Nigella sativa* meal, productivity, sheep



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 2025
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 SUPLEMEN PAKAN MENGANDUNG LIMBAH HABBATUSSAUDA (*Nigella sativa*) DI PETERNAKAN DOMBA RAKYAT KECAMATAN CIAMPEA

ANANDA PUTRI TULUS

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Ilmu 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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si.**
- 2 Ir. Dwi Margi Suci, MS.**

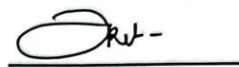
1. Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
a. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
b. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
c. Pengutipan 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.

Judul Skripsi : Evaluasi Pemberian Suplemen Pakan Mengandung Limbah
Habbatussauda (*Nigella sativa*) di Peternakan Domba Rakyat
Kecamatan Ciampea

Nama : Ananda Putri Tulus
NIM : D2401211040

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc.

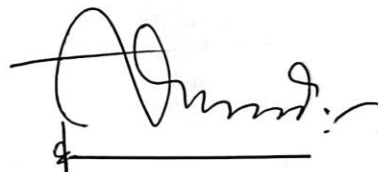


Pembimbing 2:
Dr. Sari Putri Dewi, S.Pt., M.Si.



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
28 Mei 2025

Tanggal Lulus:

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanaahu Wa Ta'ala* atas segala karunia, rahmat, serta pertolongan-Nya yang tiada henti sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi dengan judul “Evaluasi Pemberian Suplemen Pakan Mengandung Limbah Habbatussauda (*Nigella sativa*) di Peternakan Domba Rakyat Kecamatan Ciampea”. Skripsi ini diajukan dan disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi di Program Studi Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September 2024–Desember 2024.

Ucapan terima kasih penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Yuli Retnani, M.Sc. dan Dr. Sari Putri Dewi, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing skripsi yang telah membimbing dan memotivasi penulis. Terima kasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Didid Diapari, M.Si., Ir Dwi Margi Suci, MS., dan Dr. Ir. Asep Tata Permana, M.Sc. selaku dosen penguji ujian akhir atas saran dan masukannya. Selain itu, terima kasih juga penulis ucapkan kepada Dr. Ir. Lilis Khotijah, M.Si. selaku dosen pembahas seminar hasil dan Dr. Annisa Rosmalia, S.Pt., M.Si. selaku dosen moderator seminar hasil. Tak lupa dan yang paling utama, ucapan cinta dan terima kasih penulis sampaikan kepada ayah Tulus dan mama Suparti yang telah mengusahakan yang terbaik dan mendukung penulis baik secara lahir maupun batin, juga kepada keluarga besar yang telah menjadi penguat serta motivasi bagi penulis.

Terima kasih juga penulis sampaikan kepada *project* BIMA melalui Program Desa Binaan (PDB) yang telah memberikan penulis kesempatan untuk menyelesaikan penelitian ini berupa dukungan dalam bentuk pendanaan. Penghargaan dan terima kasih penulis sampaikan kepada Mas Rama, Pak Salam, Pak Andi, Pak Juhri, Pak Ahmad yang banyak membantu dan mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian di Desa Cinangka, Kecamatan Ciampea, Kabupaten Bogor. Terima kasih juga penulis sampaikan pada Bu Yati, Bu Nisa, Kak Mahirah, Bang Dimas, Bang Ojan, Bang Ryan, Mang Ijan, dan Mang Miji yang telah banyak membantu dan membimbing penulis selama proses penelitian.

Kepada sahabat penulis, yaitu Agisna terima kasih telah menjadi penguat dan kebersamaan penulis selama perkuliahan. Terima kasih penulis ucapkan kepada para sahabat Elvina, Dhillah, Nijal, Syifa, Tanya, dan Raihana atas segala dukungan, bantuan, dan kekuatan yang telah diberikan. Terima kasih juga kepada Natasya selaku rekan penelitian penulis atas waktu dan tenaganya. Terakhir, terima kasih untuk penulis yang telah bertahan sampai titik ini dan semua yang mendoakan dan memotivasi penulis selama penulisan skripsi. Penelitian dan skripsi ini diharapkan dapat memberikan sumbangsih ilmu pengetahuan terkait bidang nutrisi pakan. Akhir kata, semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Mei 2025

Ananda Putri Tulus

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	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	5
2.1 Waktu dan Tempat	5
2.2 Alat dan Bahan	5
2.3 Prosedur Pra Penelitian	5
2.4 Prosedur Penelitian	6
2.5 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	10
III HASIL DAN PEMBAHASAN	11
3.1 Kondisi Lingkungan Selama Penelitian	11
3.2 Konsumsi Nutrien Domba	11
3.3 Performa Ternak Domba	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	21
4.1 Simpulan	21
4.2 Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	27
RIWAYAT HIDUP	31



DAFTAR TABEL

1	Komposisi nutrisi pakan yang diberikan peternak sebelum penelitian	5
2	Pemberian dan komposisi nutrisi ransum penelitian	6
3	Formulasi suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda	7
4	Kandungan nutrisi suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda	8
5	Rataan suhu dan kelembaban lingkungan di Kecamatan Ciampea	11
6	Rataan konsumsi nutrisi domba selama penelitian	12
7	Rataan performa pertumbuhan domba selama penelitian	15
8	Nilai IOFC domba selama penelitian	19

DAFTAR GAMBAR

1	Bagan alir proses pembuatan suplemen pakan	7
2	Suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda	8
3	Pemberian suplemen pakan mengandung limbah habbatussauda	8
4	Rataan bobot badan domba selama penelitian	16
5	Estimasi lama pemeliharaan domba	18

DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil <i>independent sample T-test</i> konsumsi BK	28
2	Hasil <i>independent sample T-test</i> konsumsi PK	28
3	Hasil <i>independent sample T-test</i> konsumsi LK	28
4	Hasil <i>independent sample T-test</i> konsumsi SK	28
5	Hasil <i>independent sample T-test</i> konsumsi BETN	29
6	Hasil <i>independent sample T-test</i> konsumsi TDN	29
7	Hasil <i>independent sample T-test</i> PBBH	29
8	Hasil <i>independent sample T-test</i> efisiensi pakan	29
9	Hasil <i>independent sample T-test</i> IOFC	30