



PENGARUH IMBANGAN SILASE TEBON JAGUNG DAN KONSENTRAT TERHADAP PERFORMA DOMBA GARUT BETINA DI ANANTA FARM

SAFIRA HAJAR MUTMAINAH



**DEPARTEMEN ILMU NUTRISI DAN TEKNOLOGI PAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@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.

PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pengaruh Imbangan Silase Tebon Jagung dan Konsentrat terhadap Performa Domba Garut Betina di Ananta Farm” 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, Oktober 2024

Safira Hajar Mutmainah
D24190055

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

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

SAFIRA HAJAR MUTMAINAH. Pengaruh Imbangan Silase Tebon Jagung dan Konsentrat terhadap Performa Domba Garut Betina di Ananta Farm. Dibimbing oleh DILLA MAREISTIA FASSAH dan IDAT GALIH PERMANA.

Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh imbangan silase dan konsentrat dengan penambahan starter fermentasi yang berbeda. Penelitian ini menggunakan 20 ekor domba garut betina, terdiri dari 5 perlakuan dan 4 ulangan. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan, yaitu P0 = 70% Silase tebon jagung + 30% konsentrat; P1 = 70% Silase tebon jagung + EM4 + 30% konsentrat; P2 = 60% Silase tebon jagung + EM4 + 40% konsentrat; P3 = 70% Silase tebon jagung + starter Ananta + 30% konsentrat; P4 = 60% Silase tebon jagung + starter Ananta + 40% konsentrat. Peubah yang diamati meliputi pertambahan bobot badan, konsumsi pakan, konversi pakan, efisiensi pakan, dan *income over feed cost* (IOFC). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan starter fermentasi silase dan variasi imbangan hijauan dan konsentrat tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) pada total konsumsi nutrisi, efisiensi pakan, dan konversi pakan, namun nyata meningkatkan ($P < 0,05$) konsumsi bahan kering konsentrat dan PBBH. Penambahan starter Ananta Farm pada silase tebon jagung dengan imbangan 70% dan 60% hijauan dapat meningkatkan bobot badan dan menghasilkan keuntungan paling baik.

Kata kunci: domba garut betina, performa, silase, starter fermentasi, tebon jagung.

ABSTRACT

SAFIRA HAJAR MUTMAINAH. The Influence of Corn Cob Silage and Concentrate Ratio on The Performance of Female Garut Sheep at Ananta Farm. Supervised by DILLA MAREISTIA FASSAH and IDAT GALIH PERMANA

The study aimed to evaluate the effects of silage and concentrate balance with the addition of different fermentation starters. It involved 20 female Garut sheep, comprising 5 treatments and 4 replications. The experimental design used was a Completely Randomized Design (CRD) with 5 treatments: P0 = 70% corn stover silage + 30% concentrate; P1 = 70% corn stover silage + EM4 + 30% concentrate; P2 = 60% corn stover silage + EM4 + 40% concentrate; P3 = 70% corn stover silage + Ananta starter + 30% concentrate; P4 = 60% corn stover silage + Ananta starter + 40% concentrate. Observed variables included weight gain, feed intake, feed conversion, feed efficiency, and income over feed cost (IOFC). The study results showed that the addition of silage fermentation starters and variations in forage and concentrate ratios had no significant effect ($P > 0.05$) on total nutrient intake, feed efficiency, or feed conversion. However, it significantly increased ($P < 0.05$) concentrate dry matter intake and average daily weight gain (ADG). The addition of the Ananta Farm starter to corn stover silage with forage ratios of 70% and 60% successfully increased body weight and yielded the highest profit.

Keywords: corn stover, female garut sheep, fermentation starter, performance, silage.



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dengan 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 apapun tanpa izin IPB.

PENGARUH IMBANGAN SILASE TEBON JAGUNG DAN KONSENTRAT TERHADAP PERFORMA DOMBA GARUT BETINA DI ANANTA FARM

SAFIRA HAJAR MUTMAINAH

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
2024**

- 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

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. Despal, S.Pt. M.Sc.Agr
2. Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc



Judul Skripsi : Pengaruh Imbangan Silase Tebon Jagung dan Konsentrat terhadap Performa Domba Garut Betina di Ananta Farm
Nama : Safira Hajar Mutmainah
NIM : D24190055

@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.

Disetujui oleh

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



Pembimbing 2:
Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc.Agr

Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:
30 September 2024

Tanggal Lulus:



@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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan tepat waktu. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan Desember 2022 hingga Maret 2023 dengan judul “Pengaruh Imbangan Silase Tebon Jagung dan Konsentrat Terhadap Performa Domba Garut Betina di Ananta Farm”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing akademik sekaligus dosen pembimbing utama yaitu Dr. Dilla Mareistia Fassah, S.Pt, M.Sc dan juga dosen pembimbing anggota yaitu Dr. Ir. Idat Galih Permana, M.Sc.Agr. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada Dr. Ir. Muhammad Ridla, M.Agr selaku dosen pembahas, Sazli Tuter Risyahadi, STP, MT selaku dosen moderator pada seminar hasil tanggal 22 November 2023 yang telah memberikan saran dan masukan untuk perbaikan skripsi penulis. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada para dosen penguji, Prof. Dr. Despal, S.Pt. M.Sc.Agr, Dr. Ir. Heri Ahmad Sukria, M.Sc, dan dosen moderator Arif Darmawan, S.Pt, M.Si pada tanggal 30 September 2024 yang telah memberikan arahan, saran, dan masukan kepada penulis untuk penyempurnaan skripsi penulis.

Penulis juga mengucapkan terima kasih banyak kepada keluarga penulis yaitu Ibu Titik, Bapak Sugeng, Izza, Qonita dan Nadhif yang sudah memberikan dukungan kepada penulis selama menyelesaikan tugas akhir. Terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Alfa, Bapak Faisal, dan Mas Baghas sebagai pemilik Ananta Farm, dan karyawan yang telah membantu penulis selama penelitian. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Selma Destiana Fitri dan Fitri Isnia yang membantu dalam penelitian hingga skripsi ini di tulis. 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 menyadari bahwa karya ilmiah ini masih belum sempurna sehingga kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan dalam penulisan skripsi ini, semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Oktober 2024

Safira Hajar Mutmainah



@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.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	5
2.4 Rancangan Percobaan dan Analisis Data	7
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Konsumsi Nutrien	8
3.2 Performa Domba	11
3.3 <i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC)	12
IV SIMPULAN DAN SARAN	15
4.1 Simpulan	15
4.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	19
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan yang digunakan berdasarkan %BK	4
2	Kandungan campuran pakan	5
3	Rataan konsumsi pakan dalam %BK dengan perlakuan yang berbeda	8
4	Rataan konsumsi nutrisi dalam %BK dengan perlakuan yang berbeda	10
5	Hasil pengamatan dan perhitungan performa domba garut betina	11
6	Hasil pengamatan dan perhitungan <i>Income Over Feed Cost</i> (IOFC) yang diberi perlakuan yang berbeda	13

DAFTAR LAMPIRAN

1	Tabel ANOVA parameter uji hasil pengamatan performa domba garut betina dengan perlakuan penambahan starter fermentasi dan imbalan yang berbeda	20
2	Tabel ANOVA parameter uji hasil pengamatan konsumsi pakan domba garut betina dengan perlakuan penambahan starter fermentasi dan imbalan yang berbeda	21
3	Tabel Uji kontras ortogonal parameter uji hasil pengamatan konsumsi pakan domba garut betina dengan perlakuan penambahan starter fermentasi dan imbalan yang berbeda	22
4	Persiapan bak pakan	22
5	Pembuatan silase	22
6	Persiapan ternak	23
7	Pemberian pakan	23
8	Penimbangan bobot badan	23