

PENGARUH PEMBERIAN *GREEN FODDER* JAGUNG DAN GABAH TERHADAP PREFERENSI, PALATABILITAS, KONSUMSI, DAN KECERNAAN NUTRISI KAMBING

AHMAD FATIH IZZUDDIN SULTONI



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
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 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 LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi, dan Kecernaan Nutrisi Kambing” 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

Ahmad Fatih Izzuddin Sultoni
J1309211021



- 



ABSTRAK

AHMAD FATIH IZZUDDIN SULTONI. Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi dan Kecernaan Nutrisi Kambing. Dibimbing oleh ANNISA HAKIM.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian *green fodder* untuk ternak kambing. Penambahan *green fodder* dalam pakan diharapkan memberi pengaruh terhadap preferensi, palatabilitas, konsumsi nutrisi, dan kecernaan nutrisi kambing. Peubah yang diamati yaitu preferensi, palatabilitas, konsumsi nutrisi (BK, PK, dan SK), dan kecernaan nutrisi (BK, PK, dan SK). Rancangan Percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 3 kali ulangan. Terdiri dari 3 perlakuan (P0: 100% silase; P1: 80% silase, 20% *green fodder* jagung; P2: 60% silase, 30% *green fodder* gabah padi, 10% *green fodder* jagung). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan *green fodder* jagung (P1) dan penambahan *green fodder* jagung dan gabah padi (P2) untuk pakan ternak kambing dapat meningkatkan preferensi, palatabilitas, konsumsi nutrisi (PK dan SK), dan kecernaan nutrisi (BK, PK dan SK) walaupun tidak terdapat perbedaan yang signifikan.

Kata kunci: *Green Fodder*, Kecernaan Nutrisi, Konsumsi Nutrisi, Palatabilitas, Preferensi

ABSTRACT

AHMAD FATIH IZZUDDIN SULTONI. *Effect of Feeding Maize and Grain Green Fodder on Preference, Palatability, Consumption, and Nutrient Digestibility of Goats. Supervised by ANNISA HAKIM.*

This experiment aims to analyze the effect of green fodder for goats. The addition of green fodder in feed is expected to affect the preference, palatability, nutrient consumption, and nutrient digestibility of goats. The observed variables were preference, palatability, nutrient consumption (DM, CP, and CF), and nutrient digestibility (DM, CP, and CF). The experimental design used was a Randomized Group Design (RDG) with 3 treatments and 3 replications. It consisted of 3 treatments (P0: 100% silage; P1: 80% silage, 20% maize green fodder; P2: 60% silage, 30% rice grain green fodder, 10% maize green fodder). The results showed that the addition of green fodder maize and rice grain (P2) to goat feed can significantly increase crude protein consumption and crude fiber digestibility. The results showed that the addition of green fodder maize (P1) and the addition of green fodder maize and rice grain (P2) for goat feed can increase preference, palatability, nutrient consumption (CP and CF), and nutrient digestibility (DM, CP and CF) although there is no significant difference.

Keywords: *Green Fodder, Nutrient Consumption, Nutrient Digestibility, Palatability, Preference*



@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 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.

PENGARUH PEMBERIAN *GREEN FODDER* JAGUNG DAN GABAH TERHADAP PREFERENSI, PALATABILITAS, KONSUMSI, DAN KECERNAAN NUTRISI KAMBING

AHMAD FATIH IZZUDDIN SULTONI

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
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 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.



Judul Laporan : Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi, dan Kecernaan Nutrisi Kambing

Nama : Ahmad Fatih Izzuddin Sultoni
NIM : J1309211021

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing:
Annisa Hakim, S.Pt., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si
NPI 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 09 Mei 2025

Tanggal Lulus:

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 Subhanahu Wa Ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Oktober 2024 sampai bulan Januari 2025 ini ialah *Green Fodder*, dengan judul “Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi dan Kecernaan Nutrisi Kambing”.

Penulis ucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi dukungan sehingga laporan proyek akhir ini dapat selesai. Ucapan terima kasih ini penulis ucapkan kepada:

Bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si. selaku dosen dan ketua program studi Teknologi dan Manajemen Ternak.

Ibu Annisa Hakim S.Pt., M.Si. selaku dosen yang telah mendidik selama perkuliahan, membimbing dalam kegiatan proyek akhir, mendengarkan keluhan kesah, dan menjadi rumah kedua untuk penulis.

Ibu Tera Fit Rayani S.Pt., M.Si. selaku dosen yang telah mendidik selama perkuliahan, membimbing dalam kegiatan proyek akhir baik teknis maupun non teknis.

Keluarga tercinta yaitu Umi dan Abi serta Mba Nisa dan Dek Bilah, yang telah mendukung, mendoakan, memberi nasihat, dan memberi kasih sayang untuk penulis dalam menjalani perkuliahan.

Bapak dan Ibu Dosen yang lainnya yang telah mendidik dan membimbing penulis selama kuliah.

Tim *Green Fodder* (Syahcrul Fadila, Yunita Maulina, Fariz Zulfikar Hanif, Muhammad Zinedine Zidane, Ade Silvia) yang bersedia menanggapi lelucon dan perilaku penulis.

Teman-teman Freelogic (Nita Marlina, Hasna Fauziah, Fadzilah Dyah, Hady Rahmanto, Fauzan Annur, Muhammad Arifaldo, Muhammad Haritsyah, Muhammad Fajri, Ferdinan Owen, Herlan Achmad) yang sudah menemani penulis dari awal perkuliahan hingga saat ini.

Sindi Lovinda, selaku teman seperjuangan yang menemani penulis dalam kegiatan perkuliahan, proyek akhir, dan selamanya.

Semoga laporan proyek akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2025

Ahmad Fatih Izzuddin Sultoni



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	2
2.2 Alat dan Bahan	2
2.3 Prosedur Pelaksanaan	3
2.3.1 Produksi <i>Green fodder</i>	3
2.3.2 Persiapan Pemeliharaan	5
2.3.3 Pemeliharaan	6
2.3.4 Pengamatan Preferensi dan Palatabilitas	6
2.3.5 Pengamatan Kecernaan	7
2.4 Rancangan Percobaan	8
2.5 Perlakuan	8
2.6 Peubah yang Diamati	8
2.6.1 Preferensi dan Palatabilitas	8
2.6.2 Konsumsi dan Ekskresi Nutrisi	8
2.6.3 Kecernaan Bahan Pakan	9
2.7 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Preferensi dan Palatabilitas	10
3.1.1 Preferensi	10
3.1.2 Palatabilitas	11
3.2 Konsumsi dan Ekskresi Nutrisi	12
3.2.1 Konsumsi Bahan Kering	12
3.2.2 Konsumsi Protein Kasar	12
3.2.3 Konsumsi Serat Kasar	13
3.2.4 Ekskresi Nutrisi	13
3.3 Kecernaan Nutrisi	14
3.3.1 Kecernaan Bahan Kering	14
3.3.2 Kecernaan Protein Kasar	14
3.3.3 Kecernaan Serat Kasar	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18
WAYAT HIDUP	20



DAFTAR TABEL

1	Hasil Analisis Proksimat Kandungan Nutrisi Pakan	8
2	Preferensi Kambing	10
3	Palatabilitas Kambing	11
4	Konsumsi dan Ekskresi Nutrisi Kambing	12
5	Kecernaan Nutrisi Kambing	14

DAFTAR GAMBAR

1	Peralatan pemeliharaan <i>green fodder</i> ; (a) Instalasi rak, (b) Hipoklorit, (c) <i>AB mix</i> , (d) Benih jagung, (e) Benih gabah padi, (f) Obat dan vitamin	2
2	Pembuatan Instalasi rak <i>green fodder</i> ; (a) Memasang Tali Paracet, (b) Memasang Paracet di rak	3
3	Persiapan benih; (a) Seleksi benih, (b) Membuat larutan hipoklorit, (c) Merendam hipoklorit selama 30 menit & air biasa selama 24 jam	3
4	Proses penanaman <i>green fodder</i> ; (a) Menanam benih jagung, (b) Menanam benih gabah padi, (c) Memasang kain penutup	4
5	Pemeliharaan <i>green fodder</i> ; (a) Menakar <i>AB mix</i> , (b) Memasukkan <i>AB mix</i> ke dalam air penyiraman, (c) Mengecek kondisi <i>sprayer</i>	4
6	Pemanenan <i>green fodder</i> ; (a) Memanen <i>green fodder</i> gabah, (b) Memanen <i>green fodder</i> jagung, (c) Menjemur <i>green fodder</i>	5
7	Persiapan ternak; (a) Menimbang ternak, (b) Menyuntikkan vitamin, (c) Memberikan obat cacing melalui oral	5
8	Persiapan kandang; (a) Melakukan desinfektan kandang, (b) Mengukur kandang	6
9	Pemberian pakan; (a) Menimbang formulasi pakan perlakuan, (b) Memberikan pakan ke ternak	6
10	Pengamatan Preferensi dan Palatabilitas	7
11	Pengamatan Kecernaan; (a) Mengoleksi feses, (b) Menimbang feses, (c) Mengoven feses, (d) Penghalusan feses	7