



PENGARUH PEMBERIAN *GREEN FODDER* JAGUNG DAN GABAH TERHADAP KONSUMSI PAKAN, PALATABILITAS DAN RESPON FISIOLOGIS KAMBING

ADE SILVIA



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



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 Konsumsi Pakan, Palatabilitas dan Respon Fisiologis 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 laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2025

Ade Silvia
J1309211039



ABSTRAK

ADE SILVIA. Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah Terhadap Konsumsi Pakan, Palatabilitas dan Respon Fisiologis Kambing. Dibimbing oleh PRIA SEMBADA.

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian *green fodder* jagung dan gabah padi sebagai alternatif pakan terhadap konsumsi pakan, palatabilitas dan respon fisiologis kambing. Penelitian dilakukan di Sekolah Vokasi IPB University dengan menggunakan tiga ekor kambing berumur kurang dari satu tahun dalam rancangan bujur sangkar latin (RBSL) yang terdiri atas 3 perlakuan, 3 waktu pengamatan dan 3 ekor kambing sebagai unit percobaan (P0 100% silase, P1 80% silase, + 20% *green fodder* jagung dan P2 60% silase + 30% *green fodder* gabah + 10% *green fodder* jagung). Parameter yang diamati meliputi konsumsi pakan, palatabilitas, dan respon fisiologis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian *green fodder* tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap respon fisiologis dan konsumsi pakan kambing, namun semua parameter tetap berada dalam kisaran normal. Pakan *green fodder* jagung memiliki tingkat preferensi dan palatabilitas yang lebih tinggi dibandingkan *green fodder* gabah padi. Perlakuan P1 menghasilkan konsumsi pakan tertinggi dibandingkan perlakuan lainnya. Hasil ini menunjukkan bahwa *green fodder* jagung berpotensi sebagai alternatif pakan untuk meningkatkan konsumsi dan kesukaan pakan kambing.

Kata kunci: *green fodder*, kambing, konsumsi pakan, palatabilitas, respon fisiologis

ABSTRACT

ADE SILVIA. *The Effect Of Corn Green Fodder And Rice Grain As Alternative Feeds On Feed Intake, Palatability, And Physiological Responses Of Goats. Supervised by PRIA SEMBADA.*

This study aimed to evaluate the effect of corn green fodder and rice grain as alternative feeds on feed intake, palatability, and physiological responses of goats. The research was conducted at the Vocational School of IPB University using three goats under one year of age, latin square design (LSD) was used in this study, consisting of 3 treatments, 3 observation periods and 3 goats as experimental units (P0 100% Silage, P1 80% Silage + 20% Corn Green Fodder and P2 60% Silage + 30% Rice Green Fodder + 10% Corn Green Fodder). Observed parameters included rectal temperature, heart rate, respiration rate, feed intake, preference, and palatability. The results showed that green fodder supplementation had no significant effect ($P>0.05$) on physiological responses and feed intake. However, all physiological parameters remained within normal ranges, indicating the goats were in healthy condition. Corn green fodder demonstrated higher preference and palatability levels compared to rice husk green fodder. The P1 treatment resulted in the highest feed intake among all groups. These findings suggest that corn green fodder has strong potential as an alternative feed to improve feed intake and preference in goats.

Keywords: *green fodder*, goat, feed intake, palatability, physiological response



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 KONSUMSI PAKAN, PALATABILITAS DAN RESPON FISIOLOGIS KAMBING

ADE SILVIA

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 milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

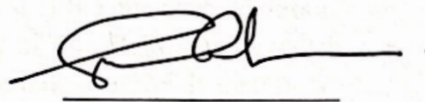
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan 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
Konsumsi Pakan, Palatabilitas dan Respon Fisiologis Kambing

Nama : Ade Silvia
NIM : J1309211039

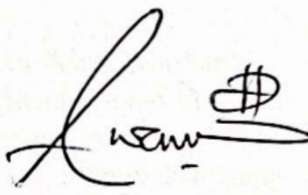
Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Pria Sembada, S.Pt., M.S.T., 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 : 23 Juni 2025

Tanggal Lulus :



PRAKATA

Puji dan syukur puji panjatkan kehadirat Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat, hidayahnya yang telah diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan laporan akhir penelitian terapan dengan judul “PENGARUH PEMBERIAN *GREEN FODDER* JAGUNG DAN GABAH TERHADAP KONSUMSI PAKAN, PALATABILITAS DAN RESPON FISIOLOGIS KAMBING” yang telah dilaksanakan di Sekolah Vokasi IPB University. Laporan ini disusun sebagai syarat dalam melaksanakan proyek akhir. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan akhir kegiatan ini, diantaranya :

1. Bapak Fariz Am Kurniawan S.Pt., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak.
2. Bapak Dr. Pria Sembada S.Pt., M.S.T., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan pengarahan dalam menyelesaikan laporan akhir ini.
3. Cinta pertama dan panutan penulis, ayahanda Yusman dan mama Juniar. Terima kasih atas segala dukungan dan senan tiasa memberikan yang terbaik, tak kenal lelah mendokan serta memberikan perhatian kepada penulis. Semoga ayah dan mamah sehat, panjang umur dan bahagia selalu.
4. Kepala tim *Green Fodder* ibu Annisa Hakim, S.Pt., M.Si, dan ibu Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si, yang selalu kebersamai selama penelitian berlangsung.
5. Para sahabat seperjuangan dari berbagai program studi yang telah menjadi penyemangat, tempat berbagi cerita, tawa, dan semangat selama perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan dan kenangan bahagia yang akan selalu penulis kenang dengan hangat.
6. Muhammad Zinedine Zidane, teman seperjuangan sejak awal perkuliahan hingga saat ini. Terima kasih atas semangat, bantuan, dan dukungannya.

Penulis telah berusaha sebaik mungkin sehingga laporan penelitian dapat terselesaikan, meski begitu penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran yang membangun dari para pembaca guna menyempurnakan kekurangan dalam penyusunan laporan. Penulis berharap laporan penelitian ini berguna bagi para pembaca dan pihak lain yang berkepentingan.

Bogor, Juni 2025

Ade Silvia

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	1
II METODE	2
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	2
2.2 Alat dan Bahan	2
2.3 Prosedur Kegiatan	4
2.3.1 Produksi <i>Green fodder</i>	4
2.3.2 Persiapan Pemeliharaan	5
2.3.3 Makroklimat dan Mikroklimat	6
2.3.4 Konsumsi Pakan	6
2.3.5 Preferensi dan Palatabilitas	6
2.3.6 Pengamatan Respon Fisiologis Kambing	6
2.4 Rancangan Percobaan	7
2.4.1 Perlakuan	7
2.4.2 Analisis Data	7
2.4.3 Peubah yang Diamati	8
III HASIL DAN PEMBAHASAN	9
3.1 Makroklimat-Mikroklimat	9
3.2 Konsumsi Pakan Kambing	10
3.3 Preferensi dan Palatabilitas <i>Green Fodder</i> Pada Ternak Kambing	11
3.4 Respon Fisiologis Kambing Terhadap Pakan Perlakuan	12
3.5 Korelasi respon fisiologis kambing terhadap makro-mikroklimat	13
IV SIMPULAN DAN SARAN	14
4.1 Kesimpulan	14
4.2 Saran	14
DAFTAR PUSTAKA	15
LAMPIRAN	17
RIWAYAT HIDUP	22



DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan	6
2	Matriks rancangan percobaan RSBL	7
3	Mikroklimat-makroklimat selama penelitian	9
4	Rataan konsumsi pakan	10
5	Rataan preferensi dan palatabilitas <i>green fodder</i> jagung dan gabah padi	11
6	Respon fisiologis ternak selama penelitian	12
7	Korelasi respon fisiologis kambing terhadap mikro-makroklimat	13

DAFTAR GAMBAR

1	Alat dan bahan produksi <i>green fodder</i> ; (a) gabah padi benih jagung dan benih gabah, (b) <i>hypoclorid</i> , (c) nutrisi <i>AB Mix</i> , (d) instalasi rak <i>green fodder</i> , (e) gelas ukur 1 liter, (f) kain hitam, (g) penampung air 15 liter, (h) timbangan digital, (i) nampan.	3
2	Persiapan pemeliharaan; (a) kandang individu, (b) timbangan gantung, (c) termometer digital, (d) <i>stetoskop</i> , (e) termometer bola basah dan bola kering, (f) galon bekas, (g) kambing 3 ekor, (h) B-plex.	3
3	Proses produksi <i>green fodder</i> ; (a) seleksi benih, (b) perendaman, air hipoklorit 30 menit, (c) perendaman air biasa 24 jam, (d) penanaman, (e) germinasi selama 3 hari, (f) pengisian air penyiraman dan <i>AB mix</i> , (g) pemanenan, (h) di angin-anginkan	5
4	Persiapan pakan : (a) penimbangan pakan, (b) pemberian pakan	6
5	Cek Respon Fisiologis; (a) laju respirasi, (b) denyut jantung,	7

DAFTAR LAMPIRAN

1	Persiapan Instalasi <i>Green Fodder</i>	18
2	Produksi <i>Green Fodder</i>	19
3	Persiapan Ternak	20
4	Pengamatan	21