

# **PENGARUH PEMBERIAN *GREEN FODDER* JAGUNG DAN GABAH TERHADAP PREFERENSI, PALATABILITAS, KONSUMSI DAN KECERNAAN NUTRISI PAKAN PADA DOMBA**

**SYACHRUL FADILA**



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

@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



## 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 Pakan Pada Domba” 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, Januari 2025

Syachrul Fadila  
J1309202074

- 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

SYACHRUL FADILA. Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah Terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi dan Kecernaan Nutrisi Pakan Pada Domba. Dibimbing oleh TERA FIT RAYANI.

Kualitas pakan mempengaruhi konsumsi dan pencernaan nutrisi yang pada akhirnya dapat mempengaruhi kualitas dari produk ternak yang dihasilkan. *Green fodder* memiliki pencernaan yang tinggi sehingga dapat dijadikan solusi untuk meningkatkan kualitas produk ternak melalui peningkatan kualitas pakan yang diberikan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh pemberian *green fodder* terhadap preferensi, palatabilitas, konsumsi dan pencernaan nutrisi (BK, PK dan SK) pada domba. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 3 kelompok periode ulangan dimana P0 (kontrol) 100% silase; P1 80% silase dan 20% *green fodder* jagung; P2 60% silase, 30% *green fodder* gabah padi, dan 10% *green fodder* jagung. Data diolah menggunakan aplikasi Excel 2016 dan dianalisis menggunakan aplikasi Minitab 20.3 dengan metode uji sidik ragam. Hasil penelitian menunjukkan penambahan *green fodder* jagung dan gabah padi (P2) pada pakan domba berpengaruh nyata dalam meningkatkan konsumsi nutrisi protein kasar (PK). Selain itu, penambahan *green fodder* jagung maupun disertai *green fodder* gabah padi mampu meningkatkan konsumsi nutrisi (BK dan PK) serta pencernaan nutrisi (BK, PK dan SK).

Kata kunci: *green fodder*, konsumsi dan pencernaan nutrisi, palatabilitas, preferensi

## ABSTRACT

SYACHRUL FADILA. *Effect of Maize and Rice Grains Green Fodder on Preferences, Palatability, Consumption and Digestibility of Feed Nutrition in Sheep*. Supervised by TERA FIT RAYANI.

The quality of feed affects the consumption and digestibility nutrients which can ultimately affect the quality of the livestock products produced. *Green fodder* has high digestibility so it can be used as a solution to improve the quality of livestock products through enhanced feed quality. This research aims to analyze the effect of giving *green fodder* on the preferences, palatability, consumption and digestibility nutrients (DM, CP and CF) in sheep. This research used randomized block design (RBD) with 3 treatments and 3 groups of repeat time periods where P0 (control) 100% silage; P1 80% silage and 20% maize *green fodder*; P2 60% silage, 30% rice grain *green fodder*, and 10% maize *green fodder*. Data were processed using the Excel 2016 application and analyzed using the Minitab 20.3 application with the ANOVA test. The results of the research showed that the addition of maize *green fodder* and rice grain (P2) in sheep feed had a significantly effect on increasing consumption of crude protein (CP). Additionally, the addition of maize *green fodder* and accompanied by rice grain *green fodder* is able to increase nutrient consumption (DM and CP) and nutrient digestibility (DM, CP and CF).

Keyword: *green fodder*, consumption and digestibility nutrient, palatability, preferences



Judul Laporan : Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah Terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi dan Kecernaan Nutrisi Pakan Pada Domba

Nama : Syachrul Fadila

NIM : J1309202074

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Tera Fit Rayani, 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: 20 Mei 2025

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan laporan proyek akhir penelitian terapan ini dengan baik. Judul yang dipilih adalah “Pengaruh Pemberian *Green Fodder* Jagung dan Gabah Terhadap Preferensi, Palatabilitas, Konsumsi dan Kecernaan Nutrisi Pakan Pada Domba”. Adanya penulisan laporan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam melaksanakan proyek akhir.

Penulis menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah memberikan bimbingan serta dukungan moril maupun materiil. Untuk itu ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada:

1. Bapak Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si. selaku dosen serta ketua program studi yang telah mendidik selama masa perkuliahan.
2. Ibu Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing yang telah membantu serta membimbing penulis dalam penyusunan proposal kegiatan penelitian terapan.
3. Kedua orangtua yang selalu memberikan dukungan serta doa hingga saat ini.
4. Bapak dan Ibu Dosen lainnya yang telah mendidik serta membimbing penulis selama masa perkuliahan.
5. Rekan tim penelitian *green fodder*; Ibu Annisa Hakim, Ibu Tera Fit Rayani, Yunita Maulina, Ahmad Fatih IS, Fariz Zulfikar H, M. Zinedine Zidane, Ade Silvia, Artiqie Gita Yuardi, dan Nur Rachmy Fazyrah.

Semoga segala bimbingan, dukungan, dan kebaikan semuanya mendapat berkah dari Allah SWT. Penulis menyadari bahwa laporan proyek akhir penelitian terapan ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu dengan kerendahan hati penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun agar menjadi lebih baik lagi kedepannya. Penulis berharap laporan proyek akhir penelitian terapan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Bogor, Januari 2025

*Syachrul Fadila*



## DAFTAR ISI

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| DAFTAR TABEL                          | x  |
| DAFTAR GAMBAR                         | x  |
| DAFTAR LAMPIRAN                       | x  |
| I PENDAHULUAN                         | 1  |
| 1.1 Latar Belakang                    | 1  |
| 1.2 Tujuan                            | 1  |
| II METODE                             | 2  |
| 2.1 Waktu dan Tempat                  | 2  |
| 2.2 Alat dan Bahan                    | 2  |
| 2.3 Prosedur Pelaksanaan              | 3  |
| 2.4 Rancangan Percobaan               | 9  |
| 2.5 Perlakuan dan Peubah yang Diamati | 9  |
| 2.6 Analisis Data                     | 10 |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN              | 11 |
| 3.1 Preferensi dan Palatabilitas      | 11 |
| 3.2 Konsumsi dan Ekskresi Nutrisi     | 13 |
| 3.3 Kecernaan Nutrisi                 | 15 |
| IV SIMPULAN DAN SARAN                 | 17 |
| 4.1 Simpulan                          | 17 |
| 4.2 Saran                             | 17 |
| DAFTAR PUSTAKA                        | 19 |
| LAMPIRAN                              | 23 |
| RIWAYAT HIDUP                         | 27 |

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.