

**PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN WAKTU
PEMBERIAN PAKAN KONSENTRAT DAN HIJAUAN
TERHADAP TINGKAH LAKU DOMBA GARUT
PADA PEMELIHARAAN INTENSIF**

ABDUL AZIZ



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2024**

@Hak cipta milik IPB University

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 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 Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan Konsentrat dan Hijauan Terhadap Tingkah Laku Domba Garut Pada Pemeliharaan Intensif” 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, Desember 2024

Abdul Aziz
D1401201065

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

ABDUL AZIZ. Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan Konsentrat dan Hijauan Terhadap Tingkah Laku Domba Garut Pada Pemeliharaan Intensif. Dibimbing oleh MUHAMAD BAIHAQI dan EDIT LESA ADITIA

Penelitian ini bertujuan untuk menguji pengaruh perbedaan jenis kelamin dan waktu pemberian pakan terhadap tingkah laku ternak. Penelitian ini menggunakan 12 ekor domba garut dengan rata-rata bobot $23,68 \pm 6,70$ kg. Pakan yang diberikan merupakan kombinasi antara konsentrat komersial (70%) dan hijauan (30%). Rancangan penelitian adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2×2 . Faktor utama adalah jenis kelamin (jantan dan betina) dan faktor kedua adalah waktu pemberian pakan (P1 dan P2) yaitu P1 = 70% konsentrat (pagi) + 30% hijauan (sore) dan P2 = 70% konsentrat (sore) + 30% hijauan (pagi). Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi antara jenis kelamin dan waktu pemberian pakan terhadap tingkah laku *ingestive*. Waktu pemberian berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap durasi *resting*, di mana waktu pemberian pagi memiliki waktu *resting* yang nyata lebih tinggi dibandingkan sore ($P < 0,05$). Jenis kelamin berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap durasi *ingestive*, di mana betina nyata lebih tinggi dibandingkan jantan

Kata kunci: domba garut, jenis kelamin, tingkah laku, waktu pemberian pakan

ABSTRACT

ABDUL AZIZ. Effect of Sex Differences and Feeding Time on Behavior of Garut Sheep in Intensive Maintenance. Supervised by MUHAMAD BAIHAQI and EDIT LESA ADITIA

This study aims to examine the effect of gender differences and feeding time on livestock behavior. This study used 12 garut sheep with an average weight of $23,68 \pm 6,70$ kg. The feed given was a combination of commercial concentrate (70%) and forage (30%). The research design was a completely randomized design (CRD) with a 2×2 factorial pattern. The main factor was sex (male and female) the second factor was feeding time (P1 and P2), namely P1 = 70% concentrate (morning) + 30% forage (afternoon) and P2 = 70% concentrate (afternoon) + 30% forage (morning). The results showed there was an interaction between sex and feeding time on ingestive behavior. Sex had a significant effect ($P < 0,05$) on resting duration, where female sheep had a significantly higher resting time than males ($P < 0,05$). Sex had a significant effect ($P < 0,05$) on ingestive duration, where females were significantly higher than males.

Keywords: behavior, feeding time, garut sheep, sex



@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.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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



PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN WAKTU PEMBERIAN PAKAN KONSENTRAT DAN HIJAUAN TERHADAP TINGKAH LAKU DOMBA GARUT PADA PEMELIHARAAN INTENSIF

ABDUL AZIZ

Skripsi
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Program Studi Teknologi Produksi Ternak

**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto
- 2 Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc.



Judul Skripsi: Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan Konsentrat dan Hijauan Terhadap Tingkah Laku Domba Garut Pada Pemeliharaan Intensif

Nama : Abdul Aziz
NIM : D1401201065

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.



Pembimbing 2:
Edit Lesa Aditia, S. Pt., M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt. M.Sc.
NIP. 19800704 200501 1 005



Tanggal Ujian: 11 Desember 2024



@Hak cipta milik IPB University

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 syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul "Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan Konsentrat dan Hujan Terhadap Tingkah Laku Domba Garut Pada Pemeliharaan Intensif". Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Peternakan di Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor. Penulisan skripsi ini tentunya tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing utama dan Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua yang telah memberikan doa dan dukungan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada kedua orang tua tercinta yaitu Aman Mulyadi dan Ramanus. Ungkapan terima kasih penulis sampaikan kepada sahabat-sahabat penulis Rahul, Akmal, Febri, Ibnu, Gitan, Andri, Irpando, dan Radil yang telah banyak memberikan dorongan, support selama perkuliahan dan telah banyak membantu dalam pengumpulan data selama penelitian. Ungkapan terima kasih juga saya sampaikan untuk teman-teman TPT 57 yang selalu mendukung. Semoga karya ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis sendiri dan pembaca sekalian.

Bogor, Oktober 2024

Abdul Aziz

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 Penelitian	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup Penelitian	2
II METODE PENELITIAN	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Peubah yang diamati	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Keadaan Umum Lingkungan	7
3.2. Tingkah Laku Domba	8
3.2.1 Tingkah Laku Berdiri	9
3.2.2 Tingkah Laku <i>Ingestive</i>	11
3.2.3 Tingkah Laku Lokomosi	12
3.2.4 Tingkah Laku <i>resting</i>	13
3.2.5 Tingkah Laku ruminasi	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	17
4.1 Simpulan	17
4.2 Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	18

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 TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan	3
2	Kategori <i>Temperature Humidity Index</i> (THI)	5
3	Suhu, kelembapan, dan THI kandang penelitian	7
4	Frekuensi tingkah laku berdiri, <i>ingestive</i> , lokomosi, <i>resting</i> , ruminasi	9
5	Durasi tingkah laku berdiri, <i>ingestive</i> , lokomosi, <i>resting</i> , ruminasi	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Domba penelitian: (a) Domba Garut Jantan; (b) Domba Garut Betina	26
2	Dokumentasi CCTV: (a) Kamera 1 (b); Kamera 2; (c) Kamera 3	27
3	Analisis sidik ragam frekuensi tingkah laku berdiri	28
4	Analisis sidik ragam frekuensi tingkah laku <i>ingestive</i>	28
5	Analisis sidik ragam frekuensi tingkah laku lokomosi	28
6	Analisis sidik ragam frekuensi tingkah laku <i>resting</i>	29
7	Analisis sidik ragam frekuensi tingkah laku ruminasi	29
8	Analisis sidik ragam durasi tingkah laku berdiri	29
9	Analisis sidik ragam durasi tingkah laku <i>ingestive</i>	30
10	Analisis sidik ragam durasi tingkah laku lokomosi	30
11	Analisis sidik ragam durasi tingkah laku <i>resting</i>	30
12	Analisis sidik ragam durasi tingkah laku ruminasi	31
13	Hasil Uji Lanjutan durasi <i>resting</i>	31
14	Hasil Uji Lanjutan durasi <i>ingestive</i>	31
15	Hasil Uji Lanjutan interaksi frekuensi <i>ingestive</i>	31

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 mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.