

# PERFORMA DOMBA BETINA LOKAL DENGAN PEMBERIAN PAKAN KOMBINASI RUMPUT ODOT DAN KONSENTRAT SERTA SORINFER

MUHAMMAD AFLAH FAUZA IZZATULLAH



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

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Performa Domba Lokal dengan Pemberian Pakan Kombinasi Rumput Odot Konsentrat dan Sorinfer” 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, Maret 2024

Muhammad Aflah Fauza Izzatullah  
NIM D14180082



## ABSTRAK

MUHAMMAD AFLAH FAUZA IZZATULLAH. Performa Domba Lokal dengan Pemberian Pakan Kombinasi Rumput Odot Konsentrat dan Sorinfer. Dibimbing oleh EDIT LESA ADITIA dan MUHAMAD BAIHAQI.

Performa produksi dipengaruhi oleh konsumsi dan kualitas pakan. Penelitian ini bertujuan mengkaji pengaruh pemberian pakan sorinfer sebagai substitusi rumput dan konsentrat terhadap performa domba betina lokal. Penelitian ini menggunakan 8 ekor domba yang dibagi menjadi 2 perlakuan. Perlakuan terdiri atas R1 = 70% konsentrat dan 30% rumput odot; dan R2 = 100% sorinfer. Variabel yang diukur adalah konsumsi *as feed*, konsumsi bahan kering, konsumsi protein kasar, konsumsi *Total Digestible Nutrient*, konversi ransum *as feed*, konversi BK, penambahan bobot badan (PBB), penambahan bobot badan harian (PBBH), bobot awal, bobot akhir, dan *feed cost per gain* (FCG). Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai konsumsi *as feed*, konsumsi BK, konsumsi PK, konsumsi TDN, konversi pakan, PBB, PBBH, dan bobot akhir tidak berbeda nyata, hanya nilai FCG saja yang berbeda nyata. Simpulan dari penelitian ini adalah performa produksi kedua perlakuan sama baiknya, namun terdapat perbedaan pada nilai FCG, perlakuan R2 memiliki nilai FCG yang lebih rendah sehingga pakan sorinfer efektif untuk menjadi pakan substitusi.

Kata kunci: domba lokal, konsentrat, performa produksi, sorinfer

## ABSTRACT

MUHAMMAD AFLAH FAUZA IZZATULLAH. Local Sheep Performance by Feeding a Combination of Dwarf Elephant Grass Concentrate and Sorinfer. Supervised by EDIT LESA ADITIA and MUHAMAD BAIHAQI.

Sheep performance is influenced by consumption and quality of feed. This study aimed to examine the effect of feeding sorinfer as a substitute for grass and concentrate on the performance of local sheep. This study used 8 sheep which were divided into 2 treatments. The treatments consisted of R1 = 70% concentrate and 30% Dwarf Elephant Grass; and R2 = 100% sorinfer. Variables measured were feed consumption, dry matter (DM) consumption, crude protein (CP) consumption, Total Digestible Nutrient (TDN) consumption, feed conversion, dry matter (DM) conversion, body weight gain (BWG), beginning weight, final body weight, and feed cost per gain (FCG). The results showed that feed consumption, DM consumption, CP consumption, TDN consumption, feed conversion, BWG, beginning weight, and final body weight were not significantly different between treatments, however, the FCG value was significantly different between treatments. The conclusion of this study is that the production performance of the two treatments is similar, however there is a difference in FCG value, R2 treatment has a lower of FCG value, so that sorinfer is effective to be as substitute for feed.

Keywords: concentrate, local sheep, production performance, sorinfer.



- 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 izin IPB.*



# PERFORMA DOMBA INDUK LOKAL DENGAN PEMBERIAN PAKAN KOMBINASI RUMPUT ODOT DAN KONSENTRAT SERTA SORINFER

**MUHAMMAD AFLAH FAUZA IZZATULLAH**

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. Dr. Ir. Henny Nuraini, M.Si.

2. Dr. Ir. Sri Darwati, M.Si.



Judul Skripsi : Performa Domba Induk Lokal dengan Pemberian Pakan Kombinasi Rumput Odot dan Konsentrat serta Sorinfer

Nama : Muhammad Aflah Fauza Izzatullah

NIM : D14180082

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc.

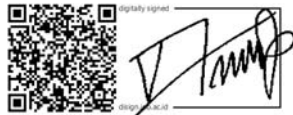


Pembimbing 2:  
Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc.



Diketahui oleh

Ketua Departemen  
Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan:  
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.  
NIP 198007042005011005



Tanggal Ujian: 26 Maret 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.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya dan rahmat-Nya. Alhamdulillahirobbil'alamin penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Performa Domba Lokal dengan Pemberian Pakan Kombinasi Rumput Odot Konsentrat dan Sorinfer”, sebagai syarat untuk mendapatkan gelar sarjana peternakan di Departemen Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan, Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor.

Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada Edit Lesa Aditia, S.Pt. M.Sc. selaku pembimbing utama dan Muhamad Baihaqi, S.Pt. M.Sc. selaku pembimbing anggota, yang telah memberikan saran dan masukan terhadap penulisan skripsi ini. Penulis ucapkan terima kasih kepada pengelola kandang di Unit Pendidikan dan Penelitian Peternakan Jonggol (UP3J) yang telah membantu dalam pelaksanaan penelitian ini. Ungkapan Terima kasih kepada rekan tim penelitian yaitu Muhammad Farras dan Novaana Febrianingtias dan teman-teman Domesticus TPT 55 yang telah memberikan bantuan dan dukungan selama penelitian sehingga terselesaikannya skripsi ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada Almarhum Bapak Fadhy Sulaiman, dan ibu Irma Kamalia yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan memberikan sumbangan yang berarti bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Bogor, Maret 2024

*Muhammad Aflah Fauza Izzatullah*





## DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	4
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Kondisi Umum	7
3.2 Konsumsi <i>As Feed</i>	7
3.3 Konsumsi Bahan Kering (BK)	8
3.4 Konsumsi Protein Kasar (PK)	8
3.5 Konsumsi <i>Total Digestible Nutrient</i> (TDN)	9
3.6 Konversi Pakan	9
3.7 Pertambahan Bobot Badan (PBB)	10
3.8 Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)	10
3.9 Bobot Akhir	11
3.10 FCG ( <i>Feed Cost per Gain</i> )	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
- 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.



## DAFTAR TABEL

1	Kandungan nutrisi pakan dan harga rumput odot, konsentrat, dan sorinfer	4
2	Kandungan nutrisi dan harga ransum setiap perlakuan	4
3	Kategori Temperature Humidity Index	5
4	Kondisi lingkungan selama pemeliharaan di UP3J (14 hari terakhir pemeliharaan)	7
5	Pengaruh pemberian ransum kombinasi rumput odot konsentrat dan sorinfer	8

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi penelitian	16
2	Hasil analisis perhitungan <i>independent sample t-test</i>	18