



# **PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN WAKTU PEMBERIAN PAKAN PADA DOMBA GARUT TERHADAP PROFIL DARAH DENGAN SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF**

**MUHAMMAD DZAKWAN HAFIZH SHAFARUDIN**



**DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2025**



## 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 pada Domba Garut terhadap Profil Darah dengan Sistem 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, Januari 2025

Muhammad Dzakwan Hafizh Shafarudin  
D1401201096

## ABSTRAK

MUHAMMAD DZAKWAN HAFIZH SHAFARUDIN. Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan Pada Domba Garut terhadap Profil Darah dengan Sistem Intensif Dibimbing oleh MUHAMAD BAIHAQI dan EDIT LESA ADITIA.

Domba Garut merupakan salah satu jenis domba paling banyak ditenakan di Indonesia. Pakan yang diberikan baik hijauan maupun konsentrat, sangat berpengaruh pada pertumbuhan dan status fisiologis domba. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis profil hematologi pada darah domba garut terhadap jenis kelamin dan waktu pemberian pakan berbeda terhadap kesehatan dan kecukupan nutrisi domba. Penelitian ini menggunakan 12 ekor domba garut berjenis kelamin jantan dan betina dengan umur  $1_1-1_3$  (12-36 bulan). Faktor pertama perlakuan 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 analisis menunjukkan perbedaan jenis kelamin dan pemberian waktu pakan berbeda memiliki pengaruh nyata terhadap nilai leukosit, hematokrit, dan basofil pada domba.

Kata kunci: domba garut, manajemen pakan, profil hematologi darah

## ABSTRACT

MUHAMMAD DZAKWAN HAFIZH SHAFARUDIN. The Effect of Differences in Sex and Time of Feeding in Garut Sheep on Blood Profiles with an Intensive System Supervised by MUHAMAD BAIHAQI and EDIT LESA ADITIA.

Garut sheep are one of the most commonly raised sheep breeds in Indonesia. The feed provided, whether forage or concentrate, significantly affects the growth and physiological status of the sheep. This study aims to analyze the hematological profile of Garut sheep blood in relation to sex and different feeding times, focusing on the health and nutritional adequacy of the sheep. The research involved 12 Garut sheep, both male and female, aged  $1_1-1_3$  (12-36 months). The main factors studied were sex (male and female) and feeding time (P1 and P2): P1 = 70% concentrate (morning) + 30% forage (afternoon), and P2 = 70% concentrate (afternoon) + 30% forage (morning). The analysis results showed that differences in sex and feeding time had a significant effect on leukocyte, hematocrit, and basophil values in sheep.

*Keywords: blood hematology profile, feed management, garut sheep*



© Hak cipta milik IPB University

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.*

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.

# **PENGARUH PERBEDAAN JENIS KELAMIN DAN WAKTU PEMBERIAN PAKAN PADA DOMBA GARUT TERHADAP PROFIL DARAH DENGAN SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF**

**MUHAMMAD DZAKWAN HAFIZH SHAFARUDIN**

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  
2025**



**@Hak cipta milik IPB University**

**IPB University**

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. **Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si.**
2. **Dr. Ir Lucia Cyrilla, ENSD., M.Si.**

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





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



Judul Skripsi : Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan pada Domba Garut terhadap Profil Darah dengan Sistem Pemeliharaan Intensif

Nama : Muhammad Dzakwan Hafizh Shafarudin  
NIM : D1401201096

@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. 198007042005011005



Tanggal Ujian:  
(Selasa, 14 Januari 2025)





## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan ialah profil darah domba garut, dengan judul “Pengaruh Perbedaan Jenis Kelamin dan Waktu Pemberian Pakan Konsentrat Pada Domba Garut terhadap Profil Darah dengan Sistem Pemeliharaan Intensif”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Dr. Muhamad Baihaqi, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Edit Lesa Aditia, S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Ibu Dr. Windi Al Zahra, S.Pt., M.Si. selaku pembimbing akademik yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama masa perkuliahan. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar Bapak Dr. Reza Adiyoga, S.Pt., M.Si. dan penguji luar komisi pembimbing Bapak Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si. dan Ibu Dr. Ir Lucia Cyrilla, ENSD., M.Si. Selain itu, Terimakasih kepada civitas Fakultas Peternakan yang telah membantu selama proses penelitian.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Dedy Saparudin dan Almh. Ibu Lilis Nurhayati yang telah mendidik dan memberikan dukungan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada kakak Nisa, kakak Naya, Kakak Riri, dan Salma Putri Nisrina, yang telah menemani dan mendukung selama masa perkuliahan, serta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis selama perkuliahan. Ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada teman teman TPT angkatan 57, teman kontrakan Height dan Country, keluarga EX13, serta teman-teman mahasiswa IPB yang telah memberikan dorongan dan semangat selama perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan semangat selama proses pengerjaan skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Januari 2025

*Muhammad Dzakwan Hafizh Shafarudin*



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Perubahan yang Diamati	5
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Profil Hematologi	6
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	14
RIWAYAT HIDUP	18



## DAFTAR TABEL

1	Rataan hematologi sebelum perlakuan	6
2	Rataan hematologi setelah perlakuan	6
3	Rataan diferensiasi leukosit sebelum perlakuan	8
4	Rataan diferensiasi leukosit setelah perlakuan	9

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Hasil ANOVA Eritrosit	15
2	Hasil ANOVA Leukosit	15
3	Hasil ANOVA Hemoglobin	15
4	Hasil ANOVA Hematokrit	16
5	Hasil ANOVA Limfosit	16
6	Hasil ANOVA Neutrofil	16
7	Hasil ANOVA Eosinofil	17
8	Hasil ANOVA Monosit	17
9	Hasil ANOVA Basofil	17