

ANALISIS NON GENETIK SIFAT REPRODUKSI DOMBA GARUT DI UPTD BPPTDK MARGAWATI

KHOFIFATUZZAHRO



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

- 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 “Analisi Non Genetik Sifat Reproduksi Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati” 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, April 2025

Khofifatuzzahro
D1401211025



ABSTRAK

KHOFIFATUZZAHRO. Analisis Non Genetik Sifat Reproduksi Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati. Dibimbing oleh ASEP GUNAWAN dan FEBBY RIZALY NUR RURY.

Pengaruh faktor non genetik sifat reproduksi digunakan sebagai informasi dasar pengembangan domba Garut. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor non genetik sifat reproduksi domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati. Data sifat reproduksi sebanyak 4.252 ekor diambil dari UPTD BPPTDK Margawati periode 2021-2024. Data reproduksi yang diamati meliputi *litter size* (LS), mortalitas pra sapih (M), dan *pregnancy rate* (PR). Faktor non genetik yang dianalisis meliputi tahun, musim, paritas, dan tipe kelahiran. Data sifat reproduksi dianalisis menggunakan *Univariat General Linear Model* (GLM). Faktor tahun berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap mortalitas pra sapih dan *pregnancy rate* serta berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap *litter size*. Paritas berpengaruh sangat signifikan ($P < 0,01$) terhadap *pregnancy rate*. Tipe kelahiran berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap jumlah mortalitas pra sapih. Musim tidak berpengaruh ($P > 0,05$) terhadap *litter size*, mortalitas pra sapih, dan *pregnancy rate*. Faktor non genetik tahun, paritas, dan tipe kelahiran berpengaruh terhadap sifat reproduksi *litter size*, mortalitas pra sapih, dan *pregnancy rate* domba Garut.

Kata kunci: domba Garut, non genetik, sifat reproduksi

ABSTRACT

KHOFIFATUZZAHRO. *Non Genetic Analysis on Reproductive Traits of Garut Sheep in UPTD BPPTDK Margawati*. Supervised by ASEP GUNAWAN and FEBBY RIZALY NUR RURY.

The influence of non-genetic factors on the reproductive traits is used as the basis of information to design the sustainability of Garut sheep development. The aim of this study was to analyze non genetic factors on reproductive traits of Garut sheep in UPTD BPPTDK Margawati. Data on reproductive traits 4.246 head were collected from UPTD BPPTDK Margawati between 2021-2024. Reproductive traits studied were litter size (LS), preweaning mortality (M), and pregnancy rate (PR). Non genetic factors explored included year, type of birth, seasons, and parity. The reproductive traits data were analyzed using *Univariat General Linear Model* (GLM). The effect of year had significantly ($P < 0,01$) effects on preweaning mortality rates and pregnancy rates and had significantly ($P < 0,05$) effects on litter size. The effect of parity significantly ($P < 0,01$) affects pregnancy rates. The type of birth significantly ($P < 0,01$) affects preweaning mortality rates. The effect of seasons had no significant impact on litter size, preweaning mortality, and pregnancy rate. Non genetic factors including year, parity, and type of birth effect to reproductive performance litter size, pre weaning, and pregnancy rates in Garut Sheep.

Keywords: Garut sheep, non genetic, reproductive traits



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.

ANALISIS NON GENETIK SIFAT REPRODUKSI DOMBA GARUT DI UPTD BPPTDK MARGAWATI

KHOFIFATUZZAHRO

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

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. Cece Sumantri, M.Sc
2. Dr. Ir. Afton Attabany, M.Si



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

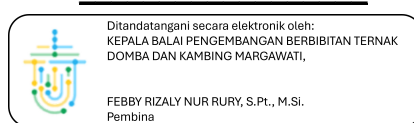
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Skripsi : Analisis Non Genetik Sifat Reproduksi Domba Garut di UPTD
BPPTDK Margawati
Nama : Khofifatuzzahro
NIM : D1401211025

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan., S.Pt., M.Sc.

Pembimbing 2:
Febby Rizaly Nur Rury., S.Pt., M.Si.



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:
(22 April 2025)

Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Sertifikasi Elektronik (BSrE) Badan Siber dan Sandi Negara. Dokumen digital yang asli dapat diperoleh dengan memindai QR Code, memasukkan kode pada Aplikasi NDE Pemerintah Daerah Provinsi Jawa Barat, atau mengakses tautan berikut
<https://sidebar.jabarprov.go.id/v/E0F34AAC36>



E0F34AAC36



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 sejak bulan Desember 2024 sampai bulan Maret 2025 ini ialah sifat reproduksi domba dengan judul “Analisis Non Genetik Sifat Reproduksi Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Prof. Dr. agr. Asep Gunawan., S.Pt., M.Sc. selaku komisi pembimbing utama dan Febby Rizaly Nur Rury., S.Pt., M.Si. selaku komisi pembimbing anggota yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc., Dr. Ir. Afton Attabany M.Si selaku komisi dosen penguji, serta Verika Armansyah Mendrofa., S.Pt., M.Si selaku dosen panitia ujian siding. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada kepala dan seluruh staf UPTD Balai Perbibitan dan Pengembangan Ternak Domba dan Kambing (BPPTDK) Margawati, Garut atas dukungan dan materi penelitian yang diberikan. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah Marsun, Ibu Muntamimah, Kakak M. Abdurrauf Alfani, S.Pd., dan Kakak Rahmatun Nisful Maghfiroh, S.P., M.Si., serta keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya kepada penulis. Terima kasih penulis sampaikan kepada panitia Program Kompetisi Kampus Merdeka (PKKM) 2024 yang telah memberikan dukungan materi serta pengalaman yang diberikan. Terima kasih disampaikan pada ibu Hana Nurfitriani Adjie, S.Pt., bapak M. Firli Dzulmardian, S.Pt., ibu Drh. Rima Rismayanti, ibu Novi Yanti Wahyuni, S.Pt, Zahran Haidi, dan Virgiawan Adel Mahendra yang telah membantu penulis dalam penyusunan tugas Akhir. Terima kasih juga disampaikan kepada kelas Paralel 2 (Sah Pindah P), Dalilah Ramadhani, Aidah Nur Rahmah, Saskia Nazwa Azizah, Neha Soleha, Nurul Hanifah, Asri Pelita, Arikatul Jannah, dan Qongidatul Khasanah, yang telah memberi dukungan moril kepada penulis selama menjalani masa perkuliahan. Ucapan terima kasih Penulis sampaikan kepada teman-teman D'Luminous (TPT 58), ABGSCi, BPH YSSC Jabar, Fleksibel (Eksternal Himaproter 22/23) serta teman-teman yang tidak dapat ditulis satu per satu atas segala dukungan, kebersamaan dan kasih sayangnya.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, April 2025

Khofifatuzzahro

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	i
DAFTAR LAMPIRAN	i
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
1.5 Ruang Lingkup	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	3
2.2 Materi	3
2.3 Prosedur	3
2.4 Kondisi Umum Penelitian	3
2.5 Peubah yang Diamati	5
2.6 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 <i>Litter size</i> Domba Garut	6
3.2 Mortalitas Pra Sapih Domba Garut	7
3.3 <i>Pregnancy rate</i>	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP	19



DAFTAR TABEL

1 Pengaruh faktor non genetik terhadap <i>litter size</i>	6
2 Pengaruh faktor non genetik terhadap mortalitas pra sapih	8
3 Pengaruh faktor non genetik terhadap <i>pregnancy rate</i>	9

DAFTAR LAMPIRAN

1 Olah data SPSS <i>Litter size</i>	16
2 Olah data SPSS Mortalitas Pra Sapih	16
3 Olah data SPSS <i>Pregnancy rate</i>	16

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.