

FAKTOR NON GENETIK SIFAT PERTUMBUHAN DOMBA GARUT DAN SILANGANNYA

MOHAMMAD ALARIC HANEDHY EDIGANI PUTRA



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.



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Faktor Non Genetik Sifat Pertumbuhan Domba Garut dan Silangannya” 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, Juli 2024

Mohammad Alaric H.E.P
D1401201110

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.



ABSTRAK

MOHAMMAD ALARIC HANEDHY EDIGANI PUTRA. Faktor Non Genetik Sifat Pertumbuhan Domba Garut dan Silangannya. Dibimbing oleh ASEP GUNAWAN dan JAKARIA.

Domba Garut adalah salah satu jenis domba lokal di Indonesia yang banyak diternakan di Indonesia untuk produksi daging. Studi ini menggunakan 15 ekor pejantan (4 Garut, 3 F1 Dorper, 1 F1 Suffolk, dan 7 Batur), 102 induk betina yang menghasilkan 165 anak domba silangan (67 Garut x Garut, 20 Batur x Garut, 23 Suffolk x Garut, dan 55 Dorper x Garut). Studi ini bertujuan untuk mengidentifikasi faktor non-genetik terhadap karakteristik pertumbuhan domba Garut dan persilangannya. Model Linear Umum (GLM) menganalisis pengaruh jenis kelamin, tipe kelahiran, dan musim terhadap bobot lahir dan bobot sapih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa musim berpengaruh secara signifikan ($P < 0.05$) terhadap berat lahir dan berat sapih. Tipe kelahiran berpengaruh signifikan ($P < 0.05$) terhadap berat lahir, di mana bobot lahir untuk kelahiran tunggal lebih tinggi dibandingkan kelahiran kembar dua akan tetapi tidak ke bobot sapih. Jenis kelamin hanya berpengaruh ($P < 0.05$) terhadap berat sapih dan tidak berpengaruh signifikan terhadap berat lahir. Sistem manajemen pemeliharaan harus diperhatikan terutama jika tipe kelahiran domba di atas kembar dua dan musim kemarau karena memiliki rataan bobot yang lebih rendah

Kata kunci: bobot lahir, bobot sapih, domba garut

ABSTRACT

MOHAMMAD ALARIC HANEDHY EDIGANI PUTRA. Non-Genetic Factors on Growth Traits of Garut Sheep and Their Crosses. Supervised by ASEP GUNAWAN and JAKARIA.

Garut sheep are one of the local sheep breeds in Indonesia that are widely raised for meat production. This study used 15 rams (4 Garut, 3 F1 Dorper, 1 F1 Suffolk, and 7 Batur), 102 ewes, resulting in 165 crossbred lambs (67 Garut x Garut, 20 Batur x Garut, 23 Suffolk x Garut, and 55 Dorper x Garut). The aim of this study is to identify non-genetic factors affecting the growth characteristics of Garut sheep and their crossbreeds. The General Linear Model (GLM) analyzed the effects of sex, birth type, and season on birth weight and weaning weight. The results showed that the season had a significant effect ($P < 0.05$) on birth weight and weaning weight. Birth type had a significant effect ($P < 0.05$) on birth weight, with single births having higher birth weights compared to twin births, but it did not affect weaning weight. Sex only significantly affected ($P < 0.05$) weaning weight and did not significantly affect birth weight. The management system should be considered, especially for lambs with birth types above twins and during the dry season, as they have lower average weights.

Keywords: birth weight, Garut sheep, weaning weight



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 apa pun tanpa izin IPB University.

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024¹
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.



FAKTOR NON GENETIK SIFAT PERTUMBUHAN DOMBA GARUT DAN SILANGANNYA

© Hak cipta milik IPB University

MOHAMMAD ALARIC HANEDHY EDIGANI PUTRA

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. Cece Sumantri, M.Sc**
- 2 Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS**



Judul Skripsi : Faktor Non Genetik Sifat Pertumbuhan Domba Garut dan Silangannya

Nama : Mohammad Alaric Hanedhy Edigani Putra

NIM : D1401201110

© Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Jakaria, S.Pt., M.Si

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan

Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.

NIP 198007042005011005

Tanggal Ujian:
18 Juli 2024

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 Agustus 2024 sampai bulan April 2024 ini adalah faktor non genetik sifat pertumbuhan domba, dengan judul "Faktor Non Genetik Sifat Pertumbuhan Domba Garut dan Silangannya"

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Prof. Dr.agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc dan Bapak Prof. Dr. Ir. Jakaria, S.Pt., M.Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Ibu Dr. Ir. Komariah, M.Si, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penulis juga mengucapkan terima kasih kepada divisi pemuliaan dan genetika ternak yang terdiri dari Ganda Adi Septiyawan, S.Pt, Gayus Candro Sinaga, M. Nafis Athallah, Bapak Komar dan Fajrianni Mutmainnah yang telah membantu penulis selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah (Akhmad Edhy Aruman), ibu (Hanny Sri Ganingsih), serta seluruh keluarga kakak (Bayu Edigani) dan (Claresta Dhyhan) yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya. Terima kasih penulis sampaikan juga kepada teman-teman D'Raynor 57

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

Bogor, Juli 2024

Mohammad Alaric H.E.P



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
METODE	3
2.1 Waktu dan Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Peubah yang Diamati	5
2.5 Analisis Data	5
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Analisis Deskriptif	7
3.2 Pengaruh Non Genetik	8
3.2.1 Bobot Lahir	8
3.2.2 Bobot Sapih	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	16
RIWAYAT HIDUP	18

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



DAFTAR TABEL

1	Populasi domba pejantan dan induk betina	3
2	Populasi anak domba hasil persilangan domba Garut dengan rumpun yang sama dan berbeda	3
3	Bobot lahir domba Garut dan silangannya	7
4	Bobot lahir domba Garut dan silangannya	8
5	Pengaruh non genetik terhadap bobot lahir domba Garut dan silangannya	9
6	Pengaruh non genetik terhadap bobot sapih domba Garut dan silangannya	10

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