

INDEKS MORFOMETRIK DOMBA GARUT DI UPTD BPPTDK MARGAWATI

AIDAH NUR RAHMAH



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



@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.

Perpustakaan IPB University



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Indeks Morfometrik Domba garut di UPTD BPPTDK Margawati” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. 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

Aidah Nur Rahmah
D1401211008

- 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

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.

Perpustakaan IPB University



ABSTRAK

AIDAH NUR RAHMAH. Indeks Morfometrik Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati. Dibimbing oleh ASEP GUNAWAN dan FEBBY RIZALY NUR RURY.

Indeks morfometrik merupakan alternatif dalam penilaian ternak sebagai indikator tipe dan fungsi ternak. Penelitian ini bertujuan mengetahui karakteristik morfometrik domba garut yang dipelihara di UPTD BPPTDK Margawati. Jumlah domba yang digunakan untuk menentukan indeks morfometri adalah 100 ekor. Pengukuran morfometri meliputi panjang badan, tinggi badan, tinggi pinggul, lingkar dada, dalam dada, lebar dada, lebar pinggul, panjang pinggul, dan bobot badan. Karakteristik morfometri dan indeks perbandingan antara domba jantan dan domba betina masing-masing dianalisis dengan deskriptif dan uji t. Hasil penelitian ini menunjukkan panjang badan, tinggi badan, lingkar dada, lebar dada, lebar pinggul, dan panjang pinggul domba garut jantan memiliki nilai lebih besar dibandingkan domba garut betina. Ukuran indeks morfometrik domba garut jantan dan betina memiliki nilai *depth indeks* sebesar 0,37 dan 0,38 dikategorikan sebagai domba gemuk dan berkaki pendek. Nilai *cumulative indeks* domba garut jantan dan betina sebesar 2,57 dan 2,46 yang dikategorikan sebagai tipe pedaging. Domba garut di UPTD BPPTDK Margawati dapat dikategorikan sebagai domba gemuk berkaki pendek dan termasuk kedalam tipe pedaging.

Kata kunci: Domba garut genetik, indeks morfometrik, ukuran tubuh

ABSTRACT

AIDAH NUR RAHMAH. Morphometric Index of Garut Sheep in UPTD BPPTDK Margawati. Supervised by ASEP GUNAWAN and FEBBY RIZALY NUR RURY.

Morphometric indices provide an alternative approach for livestock assessment, serving as indicators of livestock type and function. This study aims to analyze the morphometric characteristics of garut sheep raised at UPTD BPPTDK Margawati. The number of sheep use to determine morphometric index were 100 heads. Morphometric measurement studies were body length, height at the withers, hip height, chest girth, chest depth, chest width, hip width, hip length, and body weight. Estimating morphometric characteristics and comparation indek between rams and ewes were analyzed by destcriptive and T-test respectively. The results shaved that rams garut sheep revealed mor bigger than ewes in term of body length, height at the withers, chest girth, chest width, hip width, and hip length. The morphometric index values of garut rams and ewes show a depth index of 0.37 and 0.38, respectively, which categorizes them as fat and short-legged sheep. The cumulative index values for garut rams and ewes are 2.57 and 2.46, respectively, classifying them as a meat-type breed. Therefore, the garut sheep at the UPTD BPPTDK Margawati can be categorized as fat, short-legged, and belonging to the meat-type category.

Keywords: Body measurements, garut sheep, genetics, morphometric index



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.



INDEKS MORFOMETRIK DOMBA GARUT DI UPTD BPPTDK MARGAWATI

AIDAH NUR RAHMAH

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 Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.
- 2 Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS.



Judul Skripsi : Indeks Morfometrik Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati
Nama : Aidah Nur Rahmah
NIM : D1401211008

@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.

Disetujui oleh

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

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



Ditandatangani secara elektronik oleh:
KEPALA BALAI PENGEMBANGAN BERBIBITAN TERNAK
DOMBA DAN KAMBING MARGAWATI,

FEBBY RIZALY NUR RURY, S.Pt., M.Si.
Pembina

Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian: 22 April 2025



@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.

Perpustakaan IPB University



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah *Subhanaahu Wa Ta'ala* atas segala karunia-Nya sehingga skripsi ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Maret 2025 ini ialah Indeks morfometrik, dengan judul “Indeks Morfometrik Domba garut di UPTD BPPTDK Margawati”.

Terimakasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc. dan Bapak Febby Rizaly Nur Rury, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penyusunan proposal, penelitian, dan penulisan skripsi. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada penguji sidang skripsi, Ibu Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si. dan Ibu Prof. Dr. Ir. Niken Ulupi, MS., serta dosen panitia Ibu Amelia Kamila Islami, S Pt., M.Si. yang telah memberikan saran dan masukan kepada penulis selama sidang berlangsung. Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Kepala dan seluruh staf Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Dan Kambing (BPPTDK) Margawati, keluarga besar ABGSCi, dan keluarga besar The Gunners atas masukan, bantuan, dan doanya. Terima kasih yang sebesar-besarnya kepada keluarga tercinta yaitu Bapak Hadni dan Ibu Nyai, kedua kakak yaitu Andi Junaedi dan Anto, serta keluarga atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang telah diberikan selama ini. Terima kasih juga penulis sampaikan pada sahabat seperjuangan Khofifatuzzahro, Neha Soleha, Dalilah Ramadhani, Saskia Nazwa Azizah, Asri Pelita, Nurul Hanifah, Yani Maryani, Resna Astianti, Klara Estriannisa, Meli Penastia, rekan-rekan paralel 2 dan segenap keluarga TPT 58 atas segala dukungan dan kebersamaannya selama dibangku kuliah. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, April 2025

Aidah Nur Rahmah



@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.

Perpustakaan IPB University



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
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 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah	3
2.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Morfometrik Domba Garut Jantan Dan Betina	7
3.2 Indeks Morfometrik Domba Garut Jantan dan Betina	8
IV SIMPULAN DAN SARAN	10
4.1 Simpulan	10
4.2 Saran	10
DAFTAR PUSTAKA	11
LAMPIRAN	14
RIWAYAT HIDUP	17



DAFTAR TABEL

1 Morfometrik domba garut jantan dan betina	7
2 Indeks morfometrik domba garut jantan dan betina	8

DAFTAR GAMBAR

1 UPTD BPPTDK Margawati	3
2 Pengukuran morfometrik tubuh domba garut	4

DAFTAR LAMPIRAN

1 Dokumentasi penelitian	15
2 Hasil Hasil perhitungan uji t morfometrik domba garut jantan dengan domba garut betina	16