

PROFIL FENOTIPIK DOMBA GARUT DI UPTD BPPTDK MARGAWATI

HAIKAL FAUZAN NURJALAL



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026

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

Perpustakaan 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 mengumunkan 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 “Profil Fenotipik 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, Januari 2026

Haikal Fauzan Nurjalal
D1401211078



ABSTRAK

HAIKAL FAUZAN NURJALAL. Profil Fenotipik Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati. Dibimbing oleh ASEP GUNAWAN dan CECE SUMANTRI.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi profil fenotipik sifat morfologis kualitatif domba garut di UPTD BPPTDK Margawati, Garut, Jawa Barat. Penelitian dilakukan dengan metode survei deskriptif terhadap 190 ekor domba terdiri dari 100 anakan, 28 jantan, dan 62 betina. Pengamatan dilakukan terhadap karakter morfologis yang tampak secara visual, meliputi warna dan pola bulu, bentuk dan warna tanduk, bentuk telinga, bentuk ekor, dan profil muka. Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna bulu dominan pada domba garut adalah kombinasi putih-hitam (44,74%). Pola bulu putih polos (28,94%) merupakan pola bulu paling banyak ditemukan. Bentuk tanduk *gayor* (20%) dan warna tanduk *serumbun* (24,74%) merupakan profil pada tanduk domba garut yang paling banyak diidentifikasi pada pejantan, sedangkan domba betina umumnya tidak bertanduk. Bentuk telinga *rumpung* (80%), bentuk *ekor beurit* (55,26%), dan profil muka cembung (64,21%) merupakan karakteristik khas domba garut. Karakter morfologis kualitatif tersebut menunjukkan sifat khas dan konsisten yang dapat dijadikan acuan dalam program seleksi dan pemuliaan domba garut untuk mempertahankan dan meningkatkan kualitas genetiknya.

Kata kunci: domba garut, fenotipik, morfologi

ABSTRACT

HAIKAL FAUZAN NURJALAL. Phenotypic Profile of Garut Sheep at UPTD BPPTDK Margawati. Supervised by ASEP GUNAWAN and CECE SUMANTRI.

This study aims to identify the phenotypic profile of qualitative morphological traits of garut sheep at the UPTD BPPTDK Margawati, Garut, West Java. The research was conducted using a descriptive survey method on 190 sheep, consisting of 100 lambs, 28 rams, and 62 ewes. Observations were made on visually observable morphological characteristics, including coat color and pattern, horn shape and color, ear shape, tail shape, and facial profile. The results showed that the dominant coat color of garut sheep was a white-black combination (44,74%). The most common coat pattern observed was plain white (28,94%). The *gayor* horn shape (20%) and ribbed horn color (24,74%) were the most frequently identified horn characteristics in rams, while ewes were generally polled (hornless). The *rumpung* ear shape (80%), *beurit* tail shape (55,26%), and convex facial profile (64,21%) were typical morphological characteristics of garut sheep. These qualitative morphological traits represent distinctive and consistent features that can serve as a reference in selection and breeding programs aimed at preserving and improving the genetic quality of garut sheep.

Keywords: garut sheep, phenotypic, morphology



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

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2026
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.



PROFIL FENOTIPIK DOMBA GARUT DI UPTD BPPTDK MARGAWATI

HAIKAL FAUZAN NURJALAL

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
2026**

- 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

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

- 1 Dr. Ir. Rini Herlina Mulyono, M.Si.
- 2 Prof. Dr. Ir. Rudy Priyanto



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

Perpustakaan IPB University

Judul Skripsi : Profil Fenotipik Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati
Nama : Haikal Fauzan Nurjalal
NIM : D1401211078

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

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

Pembimbing 2:

Prof. Dr. Ir. Cece Sumantri, M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Departemen

Ilmu Produksi dan Teknologi Peternakan

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

NIP. 198007042005011005

Tanggal Ujian:
2 Desember 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 karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2025 sampai bulan Februari 2025 ini ialah Sifat Produksi Domba Garut dengan judul “Profil Fenotipik Domba Garut di UPTD BPPTDK Margawati”.

Penulis ucapkan terima kasih kepada para pembimbing Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc. dan Prof. Dr. Ir Cece Sumantri, M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran selama penelitian ini. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Bapak Dr. Ahmad Yani, S.T.P., M.Si., moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Kepala dan seluruh staf Balai Pengembangan Perbibitan Ternak Domba Dan Kambing (BPPTDK) Margawati, keluarga besar ABGSCi yang telah membantu selama pengumpulan data.

Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah Nandang Nurjalal, ibu Elin Herlina, Kakak haifa Lathifa yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menjalankan pendidikan S1-nya ini sampai tuntas. Tidak lupa juga teman-teman tercinta penulis yaitu seluruh tim penelitian S1, S2, S3 bimbingan prof asep, Fapet Lapar, Dan+Dan, TPT 58, dan Fapet 58 yang sudah membantu penulis dari semasa perkuliahan sampai ke penulisan skripsi ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Desember 2025

Haikal Fauzan Nurjalal

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	2
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Waktu dan Tempat	4
2.2 Alat dan Bahan	4
2.3 Prosedur Kerja	4
2.4 Analisis Data	9
III HASIL DAN PEMBAHASAN	10
3.1 Identifikasi Sifat Kualitatif Domba Pejantan	10
3.2 Pembahasan Identifikasi Sifat Kualitatif Domba Betina	12
3.3 Identifikasi Warna Bulu Domba Anakan	14
3.4 Identifikasi Pola Bulu Domba Anakan	15
3.5 Identifikasi Bentuk Tanduk Domba Anakan	15
3.6 Identifikasi Warna Tanduk Domba Anakan	16
3.7 Identifikasi Bentuk Telinga, Ekor, dan Muka Domba Anakan	17
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	27



DAFTAR TABEL

1	Domba garut yang digunakan dalam penelitian	4
	Distribusi sifat kualitatif domba pejantan	10
	Distribusi sifat kualitatif domba betina	13
	Distribusi warna bulu pada domba anakan	14
	Distribusi pola bulu pada domba anakan	15
	Distribusi bentuk tanduk pada domba anakan	16
	Distribusi warna tanduk pada domba anakan	16
	Distribusi bentuk telinga, ekor, dan muka pada domba anakan	17

DAFTAR GAMBAR

1	Karakteristik domba dalam penelitian	4
2	Kategori warna bulu domba	5
3	Kategori pola bulu domba	6
4	Kategori bentuk tanduk domba	7
5	Kategori bentuk telinga domba	7
6	Kategori bentuk ekor	8
7	Kategori profil muka	8
8	Kategori warna tanduk	9

DAFTAR LAMPIRAN

1	Form pengambilan data sifat kualitatif pejantan domba garut	24
2	Form pengambilan data sifat kualitatif betina domba garut	25
3	Form pengambilan data sifat kualitatif anakan domba garut	26