

PERTUMBUHAN DOMBA LOKAL DAN DOMBA HASIL PERSILANGAN UMUR 0-3 BULAN DI *TEACHING FACTORY* DOMBA PREMIUM IPB

ZHAFIRAH SHAF A ISKANDAR



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pertumbuhan Domba Lokal dan Domba Hasil Persilangan Umur 0-3 Bulan di *Teaching Factory* Domba Premium IPB” 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 laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2026

Zhafirah Shafa Iskandar
J1409221022



ABSTRAK

ZHAFIRAH SHAFa ISKANDAR. Pertumbuhan Domba Lokal dan Domba Hasil Persilangan Umur 0-3 Bulan di *Teaching Factory* Domba Premium IPB. Dibimbing oleh ANNISA HAKIM dan ASEP GUNAWAN.

Pertumbuhan ternak merupakan indikator penting dalam keberhasilan usaha peternakan karena berpengaruh terhadap produktivitas dan efisiensi produksi yang dapat ditingkatkan melalui persilangan antar *breed*. Pertumbuhan domba dapat dievaluasi dari bobot badan dan ukuran morfometri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan bobot badan dan ukuran morfometri domba domba lokal dan domba hasil persilangan. Jumlah domba yang digunakan dalam penelitian ini adalah 80 ekor. Pengukuran morfometri meliputi bobot badan, lingkaran dada, panjang badan dan tinggi pundak. Hasil penelitian menunjukkan bahwa bobot badan dan ukuran morfometrik meningkat seiring bertambahnya umur. Perbedaan nyata ($P < 0,05$) ditemukan pada bobot badan betina umur tiga bulan, lingkaran dada jantan umur lahir dan betina umur tiga bulan, serta panjang badan umur dua bulan pada jantan dan betina. Tinggi pundak tidak menunjukkan perbedaan nyata antar *breed* pada seluruh umur pengamatan ($P > 0,05$). Bobot badan berkorelasi positif dengan seluruh ukuran morfometri, dengan lingkaran dada memiliki hubungan paling erat sehingga berpotensi digunakan sebagai prediktor pendugaan bobot badan.

Kata kunci: domba garut, dorper-garut, korelasi, morfometrik, pertumbuhan.

ABSTRACT

ZHAFIRAH SHAFa ISKANDAR. Growth of Local Sheep and Crossbred Sheep Aged 0-3 Month at the IPB Premium Sheep Teaching Factory. Supervised by ANNISA HAKIM and ASEP GUNAWAN.

Livestock growth is an important indicator of the success of a livestock business because it influences productivity and production efficiency, which can be increased through crossbreeding. Sheep growth can be evaluated from body weight and morphometric measurements. This study aimed to examine the body weight grow and morphometric measurements of local and crossbred sheep. The number of sheep used in this study was 80. Morphometric measurements included body weight, chest circumference, body length, and shoulder height. The results showed that body weight and morphometric size increased with age. Significant differences ($P < 0.05$) were found in body weight of three-month-old females, chest circumference of newborn males and three-month-old females, as well as body length at two months old in both males and females. Shoulder height did not show any significant difference between breeds at any age observed ($P > 0.05$). Body weight was positively correlated with all morphometric measurements, with chest circumference having the strongest relationship, making it a potential predictor of body weight estimation.

Keywords: correlation, dorper-garut, garut sheep, growth, morphometrics.



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.

PERTUMBUHAN DOMBA LOKAL DAN DOMBA HASIL PERSILANGAN UMUR 0-3 BULAN DI *TEACHING FACTORY* DOMBA PREMIUM IPB

ZHAFIRAH SHAFa ISKANDAR

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2026**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si.



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.



- 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, 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 Proyek Akhir : Pertumbuhan Domba Lokal dan Domba Hasil Persilangan
Umur 0-3 Bulan di *Teaching Factory* Domba Premium IPB

Nama : Zhafirah Shafa Iskandar

NIM : J1409221022

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Annisa Hakim, S.Pt., M.Si.

Pembimbing 2:
Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si.
NPI. 201910198602051001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 27 Juli 2026

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Alhamdulillahirabbil'alamin, puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala limpahan rahmat, nikmat kesehatan, kekuatan, serta kemudahan yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Penelitian ini dilaksanakan sejak bulan November 2025 sampai bulan Februari 2026, dengan judul "Pertumbuhan Domba Lokal dan Domba Hasil Persilangan Umur 0-3 Bulan di *Teaching Factory* Domba Premium IPB".

Dengan penuh rasa hormat dan ketulusan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar besarnya kepada:

1. Pintu syurga saya Ibu Nina Herlina dan cinta pertama saya Bapak Nandang Iskandar, serta kakak tersayang Regina Nurcahyani Iskandar yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, semangat dan kebahagiaan bagi penulis. Terima kasih atas segala do'a yang tidak pernah putus, kasih sayang yang tulus, pengorbanan yang tidak terhingga, serta dukungan yang selalu mengiringi setiap langkah penulis.
2. Ibu Annisa Hakim, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing II, dan Ibu Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si. selaku dosen moderator yang telah memberikan arahan, bimbingan, motivasi, kritik serta saran yang membangun selama proses penyusunan skripsi ini. Ilmu dan pengalaman yang diberikan menjadi bekal yang sangat berharga bagi penulis dalam menyelesaikan penelitian ini.
3. Sahabat terbaik penulis Salma Yusriyyah yang telah menemani perjalanan penulis dalam berbagai fase kehidupan. Terima kasih atas dukungan yang tulus, serta kehadiran yang selalu mampu menguatkan penulis disaat suka maupun duka.
4. Kepada seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis selama masa perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan. Penulis menyampaikan terima kasih atas segala perhatian, dukungan serta kebersamaan yang telah diberikan. Kehadiran dan ketulusan yang diberikan tidak hanya menjadi penyemangat dalam menghadapi berbagai tantangan akademik, tetapi memberikan banyak pelajaran berharga mengenai arti kesabaran dan kasih sayang. Semoga segala kebaikan yang telah diberikan mendapatkan balasan yang terbaik.
5. Rekan TNK 59 SMI, yang telah menjadi keluarga kedua selama masa perkuliahan. Terima kasih atas kebersamaan, kerja sama, pengalaman, bantuan serta kenangan berharga yang telah tercipta selama menempuh pendidikan.

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

Bogor, Agustus 2026

Zhafirah Shafa Iskandar



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II METODE	3
2.1 Lokasi dan Waktu	3
2.2 Bahan dan Alat	3
2.3 Variabel Penelitian	4
2.4 Prosedur Kerja	4
2.5 Teknik Pengukuran	4
2.6 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Bobot Badan	6
3.2 Lingkar Dada	8
3.3 Panjang Badan	9
3.4 Tinggi Pundak	9
3.5 Korelasi Bobot Badan dengan Ukuran Morfometri	10
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	16
RIWAYAT HIDUP	26



DAFTAR TABEL

1	Rataan bobot domba gg dan dg berdasarkan <i>breed</i> dan jenis kelamin	7
2	Rataan lingkaran dada gg dan dg berdasarkan <i>breed</i> dan jenis kelamin	8
3	Rataan panjang badan gg dan dg berdasarkan <i>breed</i> dan jenis kelamin	9
4	Rataan tinggi pundak gg dan dg berdasarkan <i>breed</i> dan jenis kelamin	10
5	Korelasi antara bobot badan dan ukuran morfometri	10

DAFTAR GAMBAR

1	Lokasi <i>Teaching Factory</i> Domba Premium IPB	3
2	Perbandingan ukuran domba GG dan DG	3
3	Kurva pertumbuhan domba	6

DAFTAR LAMPIRAN

1	Dokumentasi Penelitian	17
2	Output SPSS Statistik Deskriptif	17
3	Output SPSS Uji Independent Sample t-Test	19
4	Output SPSS Uji Korelasi Pearson	23