

# **PENGARUH TIPE KELAHIRAN DAN JENIS KELAMIN TERHADAP PERFORMA BOBOT BADAN DOMBA F1 DORPER**

**GHIYAS MUFIDZAKI PRASETYO**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Perpustakaan IPB University



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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul “Pengaruh Tipe Kelahiran dan Jenis Kelamin terhadap Performa Bobot Badan Domba F1 Dorper” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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

Ghiyas Mufidzaki Prasetyo  
J0409221075

## ABSTRAK

GHIYAS MUFIDZAKI PRASETYO. Pengaruh Tipe Kelahiran dan Jenis Kelamin terhadap Performa Bobot Badan Domba F1 Dorper. Dibimbing oleh FARIZ AM KURNIAWAN.

Pertumbuhan pra-sapih merupakan parameter penting yang menentukan produktivitas ternak domba pedaging. Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh tipe kelahiran (*single*, *twins* dan *triplets*) dan jenis kelamin terhadap bobot lahir (BL), bobot sapih terkoreksi 90 hari (BST<sub>90</sub>), dan *average daily gain* (ADG) pra-sapih, serta evaluasi penyapihan dan mortalitas domba F1 Dorper di Bagja Farm Kuningan. Penelitian dilaksanakan Januari–Maret 2026 menggunakan 113 ekor cempes (N = 113) dan dianalisis menggunakan ANOVA RAL dua faktor. Hasil penelitian menunjukkan tipe kelahiran dan jenis kelamin berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap pertumbuhan pra-sapih. Performa tertinggi dicapai kelompok kelahiran *single* dengan hasil bobot lahir (BL)  $2,88 \pm 0,8$  kg, dengan bobot sapih terkoreksi 90 hari (BST<sub>90</sub>)  $19,95 \pm 2,05$  kg dan ADG  $189,6 \pm 5,2$  gr/hari pada jenis kelamin jantan yang diikuti *twins*, dan terendah pada *triplets*. Jenis kelamin jantan menghasilkan performa secara konsisten mengungguli betina di setiap tipe kelahirannya. Kelahiran *triplets* menghasilkan tingkat mortalitas tertinggi (16,67%).

Kata kunci: bobot badan, domba F1 dorper, jenis kelamin, performa, tipe kelahiran

## ABSTRACT

GHIYAS MUFIDZAKI PRASETYO. Effect of Birth Type and Sex on Weight Performance F1 Dorper Sheep. Supervised by FARIZ AM KURNIAWAN.

Pre-weaning growth is a critical parameter that determines the productivity of lamb. This study aimed to analyze the effects of birth type (*single*, *twins*, *triplets*) and sex on birth weight (BW), 90-day corrected weaning weight (CWW<sub>90</sub>), and average daily gain (ADG), as well as weaning practices and mortality in F1 Dorper lambs at Bagja Farm Kuningan. Conducted from January to March 2026 with 113 lambs (N = 113), data were analyzed using two-factor ANOVA. Birth type and sex significantly affected ( $P < 0,05$ ) pre-weaning growth. The highest performance was achieved by the single-birth group, recording a birth weight (BW) of  $2,88 \pm 0,8$  kg, 90-day corrected weaning weight (CWW<sub>90</sub>) of  $19,95 \pm 2,05$  kg, and ADG of  $189,6 \pm 5,2$  gr/day for the male lambs, followed by twins, while the lowest performance was observed in triplets. Male lambs consistently outperformed females across all birth types. Triplet births exhibited the highest mortality rate (16.67%).

Keywords: birth type, body weight, F1 dorper sheep, performance, sex



@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.*

# **PENGARUH TIPE KELAHIRAN DAN JENIS KELAMIN TERHADAP PERFORMA BOBOT BADAN DOMBA F1 DORPER**

**GHIYAS MUFIDZAKI PRASETYO**

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 Proyek Akhir: Dr. Sari Putri Dewi, 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.

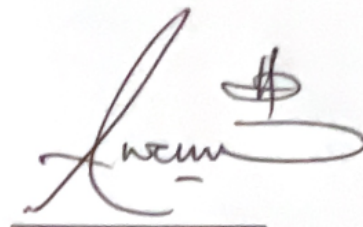
Perpustakaan IPB University

Judul Proyek Akhir : Pengaruh Tipe Kelahiran dan Jenis Kelamin terhadap Performa Bobot Badan Domba F1 Dorper  
Nama : Ghiyas Mufidzaki Prasetyo  
NIM : J0409221075

Disetujui oleh

Pembimbing :

Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si.

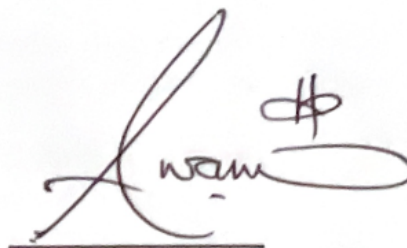


Diketahui oleh

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: 6 Agustus 2026

Tanggal Lulus:



## @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.



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga laporan proyek akhir ini dapat diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 hingga bulan Maret 2026 ini ialah “Pengaruh Tipe Kelahiran dan Jenis Kelamin terhadap Performa Bobot Badan Domba F1 Dorper”.

Terima kasih penulis ucapkan sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah berkenan dan selalu memberikan doa, dukungan, arahan dan bantuan sehingga penyusunan laporan penelitian dalam penyelesaian tugas akhir ini dapat dilakukan dan diselesaikan dengan baik. Ucapan terima kasih ini penulis menyampaikan secara khusus kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa (Allah *Subhanahu wa Ta'la*), yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran dalam menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
2. Kedua Orang Tua (Bapak Rachmat Budi Prasetyo dan Ibu Tri Atuti Idayati) dan Keluarga, yang selalu mendidik, mengasihi, memotivasi, mendukung dan mendoakan penulis tiada henti.
3. Bapak Fariz Am Kurniawan, S.Pt., M.Si. selaku Ketua Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak dan dosen pembimbing penulis yang selalu memberikan arahan, kesabaran, didikan selama proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir penulis.
4. Dosen dan seluruh jajaran yang telah memberikan ilmu dan pengalaman berharga kepada penulis selama menjalani proses perkuliahan hingga penyusunan tugas akhir
5. Bapak Rizal Fachrudin A.Md. dan karyawan Bagja Farm (Wisnu, Rendra, Hendri, Kiki) yang telah memberikan arahan, dukungan, motivasi serta menyediakan tempat penelitian sebagai sumber penulisan penulis.
6. Rekan-rekan Pokonamah Well (Adithya R, Calvin M, Emir S, M Farhan, Hamdan D, M Nasrul, M Naufal, Reza A, Wildan A, Willy D, M Yufi) serta rekan-rekan seperjuangan TNK 59 yang selalu memberikan dukungan doa, semangat, waktu, dan kebersamaan serta selalu membersamai suka dan duka selama masa-masa perkuliahan hingga masa-masa penyusunan proyek akhir penulis. Terimakasih karena telah menjadi tempat bertukar canda tawa, lelucon, dan kisah cerita yang tidak akan pernah terlupakan dan menjadi peta perjalanan penulis selama masa perkuliahan hingga penulisan Proyek Akhir.
7. Rekan-rekan Para Perantau (Azka, Ahmed, Dika, Dhani, Ghifar) yang selalu menemani dan membersamai penulis.

Semoga laporan proyek akhir ini dapat memberikan manfaat positif bagi penulis maupun bagi pihak yang membacanya dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan. Terima Kasih.

Bogor, Agustus 2026

Ghiyas Mufidzaki Prasetyo



## @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.



## @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.



## DAFTAR ISI

|                                          |      |
|------------------------------------------|------|
| DAFTAR TABEL                             | viii |
| DAFTAR GAMBAR                            | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN                          | viii |
| I PENDAHULUAN                            | 1    |
| 1.1 Latar Belakang                       | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah                      | 1    |
| 1.3 Tujuan                               | 2    |
| 1.4 Manfaat                              | 2    |
| II METODE                                | 3    |
| 2.1 Waktu dan Lokasi                     | 3    |
| 2.2 Alat dan Bahan                       | 3    |
| 2.3 Prosedur Penelitian                  | 3    |
| 2.4 Peubah yang Diamati                  | 4    |
| 2.5 Analisis Data                        | 4    |
| III HASIL DAN PEMBAHASAN                 | 6    |
| 3.1 Gambaran Umum Data Peneltian         | 6    |
| 3.2 Bobot Lahir (BL)                     | 10   |
| 3.3 Bobot Sapih (BS <sub>90 hari</sub> ) | 10   |
| 3.4 <i>Average Daily Gain (ADG)</i>      | 11   |
| 3.5 Mortalitas Cempe                     | 12   |
| IV SIMPULAN DAN SARAN                    | 13   |
| 4.1 Simpulan                             | 13   |
| 4.2 Saran                                | 13   |
| DAFTAR PUSTAKA                           | 14   |
| LAMPIRAN                                 | 16   |
| RIWAYAT HIDUP                            | 20   |



## DAFTAR TABEL

|                                                        |    |
|--------------------------------------------------------|----|
| 1 Jumlah Data Penelitian Berdasarkan Tipe Kelahiran    | 7  |
| 2 Analisis Statistik Deskriptif BL, BST90 dan ADG      | 8  |
| 3 Perbandingan Data Aktual Dengan Jenis Ternak Berbeda | 9  |
| 4 Data Mortalitas Cempe                                | 12 |

## DAFTAR GAMBAR

|                 |   |
|-----------------|---|
| Cempe F1 Dorper | 3 |
|-----------------|---|

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| 1 Kegiatan Penelitian                           | 18 |
| 2 Pengolahan Data Microsoft dan IBM SPSS (2023) | 18 |