



PENGARUH BREED TERHADAP SIFAT REPRODUKSI DOMBA BETINA (*LITTER SIZE* DAN *PREGNANCY RATE*) DI CIKARAWANG FARM BOGOR

WAYAN ROMARIO DEPARLE



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



@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 LAPORAN PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan proyek akhir dengan judul ” Pengaruh Breed terhadap Sifat Reproduksi Domba Betina (*Litter size dan Pregnancy Rate*) di Cikarawang Farm Bogor” 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 laporan proyek akhir ini.

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

Bogor, Juli 2026

Wayan RomarioDeparle
J0409221055



@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.



ABSTRAK

WAYAN ROMARIO DEPARLE. *Pengaruh Breed terhadap Sifat Reproduksi Domba Betina (Litter size dan Pregnancy Rate) di Cikarawang Farm Bogor.* Dibimbing oleh ANNISA HAKIM dan ASEP GUNAWAN.

Penelitian ini bertujuan menganalisis pengaruh *breed* terhadap sifat reproduksi domba betina yang meliputi *litter size* dan *pregnancy rate* di Cikarawang Farm, Bogor. Penelitian menggunakan data reproduksi 160 ekor domba betina yang terdiri atas domba Garut × Garut dan Dorper × Garut. Data diperoleh melalui *recording* reproduksi dan pemeriksaan kebuntingan menggunakan ultrasonografi (USG), kemudian dianalisis menggunakan analisis deskriptif, korelasi Pearson, dan regresi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata *litter size* pada domba Garut × Garut sebesar $1,725 \pm 0,12$ ekor dan Dorper × Garut sebesar $1,950 \pm 0,15$ ekor, dengan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$). Sementara itu, *pregnancy rate* pada domba Dorper × Garut lebih tinggi dibandingkan Garut × Garut dan menunjukkan perbedaan yang nyata ($P < 0,05$). Analisis korelasi menunjukkan bahwa *breed* memiliki hubungan yang sangat lemah terhadap *litter size*, tetapi berhubungan positif dan signifikan terhadap *pregnancy rate*. Disimpulkan bahwa *breed* berpengaruh terhadap *pregnancy rate*, namun tidak berpengaruh nyata terhadap *litter size*.

Kata kunci: breed, domba betina, *litter size*, *pregnancy rate*, reproduksi.

ABSTRACT

WAYAN ROMARIO DEPARLE. *Effect of Breed on Reproductive Traits of Ewes (Litter size and Pregnancy Rate) at Cikarawang Farm, Bogor.* Supervised by ANNISA HAKIM and ASEP GUNAWAN.

Namely *litter size* and *pregnancy rate*, at Cikarawang Farm, Bogor. The study used reproductive records from 160 ewes consisting of Garut × Garut and Dorper × Garut sheep. Data were collected through reproductive recording and pregnancy diagnosis using ultrasonography (USG), then analyzed using descriptive statistics, Pearson correlation, and regression analysis. The results showed that the average *litter size* was 1.725 ± 0.12 lambs in Garut × Garut sheep and 1.950 ± 0.15 lambs in Dorper × Garut sheep, with no significant difference ($P > 0.05$). Meanwhile, the *pregnancy rate* of Dorper × Garut sheep was significantly higher than that of Garut × Garut sheep ($P < 0.05$). Correlation analysis indicated that breed had a very weak relationship with *litter size* but a positive and significant relationship with pregnancy rate. It can be concluded that breed significantly affected *pregnancy rate* but had no significant effect on litter size.

Keywords: breed, ewe, litter size, pregnancy rate, reproduction.

.



@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, 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 BREED TERHADAP SIFAT REPRODUKSI DOMBA BETINA (*LITTER SIZE* DAN *PREGNANCY RATE*) DI CIKARAWANG FARM BOGOR

WAYAN ROMARIO DEPARLE

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

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.



Judul Proyek Akhir : Pengaruh Breed terhadap Sifat Reproduksi Domba Betina
(*Litter size Dan Pregnancy Rate*) di Cikarawang Farm Bogor
Nama : Wayan Romario Deparle
NIM : J0409221055

@Hak cipta milik IPB University

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:

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 karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2026 sampai bulan Maret 2026 ini ialah perbandingan morfometrik domba, dengan judul " Pengaruh Breed Terhadap Sifat Reproduksi Domba Betina (*Litter size* Dan *Pregnancy Rate*) Di Cikarawang Farm Bogor ".

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing saya, Ibu Annisa Hakim S.Pt., M.Si. dan Bapak Prof. Dr. agr. Asep Gunawan, S.Pt., M.Sc. yang telah membimbing dan banyak memberi saran mengenai penelitian dan penulisan tugas akhir. Terima kasih kepada dosen penguji Ibu Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada pembimbing lapang, beserta rekan-rekan yang terlibat dengan Domba Premium IPB. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Bapak Irwan dan Adhes Chaimitrin selaku kedua orang tua Saya, Amanda Valentino Deskocia selaku Adek Saya, yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Saya juga mengucapkan terima kasih kepada teman-teman Saya, khususnya *Ping lets uhuyy*, Aditia Pratama, S, Vicky, Dika, Jarwok Geo Vani, Apip, Saya juga mengucapkan terima kasih kepada Pacar saya Seni dan teman teman satu bimbingan tugas akhir yang telah memberikan dukungan, bantuan, serta semangat selama proses penyusunan tugas akhir ini hingga dapat terselesaikan dengan baik. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan

Bogor, Agustus 2026

Wayan Romario Deparle



@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 LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
II METODE	3
2.1 Waktu dan Lokasi Pelaksanaan	3
2.2 Ternak Penelitian	3
2.3 Bahan dan Alat Penelitan	3
2.4 Prosodur Kerja	3
2.5 Analisis Data	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	6
3.1 Litter size	6
3.3 Uji Korelasi <i>Litter size</i> dan Pragenancy Rate	7
3.4 Uji Regresi <i>Litter size</i> dan Pragenancy Rate	9
IV SIMPULAN DAN SARAN	19
4.1 Simpulan	19
4.2 Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	25



DAFTAR TABEL

1 Hasil Uji Deskriptif Parameter <i>litter size</i>	6
2 Hasil Uji Deskriptif Parameter <i>Pregnancy rate</i>	7
3 Korelasi <i>Breed</i> dengan <i>Pragenancy Rate</i>	8
4 Korelasi <i>Breed</i> dengan <i>Pragenancy Rate</i>	8
5 Regresi <i>Litter size</i> dan <i>Pragenancy Rate</i>	9

DAFTAR LAMPIRAN

1 Kegiatan selama penelitian	23
2 Hasil uji statistik SPSS	24