

# ANALISIS PROYEKSI PEMBIAKAN DOMBA BERBASISKAN PETERNAKAN RAKYAT DI DUSUN II DESA CISARUA

DIFFA ULINNUHA



DEPARTEMEN ILMU PRODUKSI DAN TEKNOLOGI PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024

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 SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Analisis proyeksi pembiakan domba berbasis peternakan rakyat di Dusun II Desa Cisarua” 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, Agustus 2024

Diffa Ulinuha  
D1401201105

## ABSTRAK

DIFFA ULINNUHA. Analisis Proyeksi Pembiakan Domba Berbasis Peternakan Rakyat Di Dusun II Desa Cisarua. Dibimbing oleh MULADNO dan BRAMADA WINIAR PUTRA.

Desa Cisarua yang berada pada Kecamatan Nanggung memiliki potensi pengembangan masyarakat melalui peternakan. Penelitian ini bertujuan menganalisis proyeksi pembiakan dan produktivitas domba indukan di Dusun II Desa Cisarua. Penelitian dilakukan pada 30 responden peternak rakyat di Dusun II pada bulan Januari-April menggunakan metode *purposive sampling*. Pengumpulan data dilakukan dengan metode observasi, wawancara, dan dokumentasi. Analisis data dilakukan dengan analisis deskriptif terkait angka pemasukan (kelahiran dan pembelian) dan angka pengeluaran (kematian dan penjualan), serta proyeksi domba selama 6 tahun ke depan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata persentase kelahiran per siklus berdasarkan indukan sebesar 44,6% dan kematian 2,4%, penjualan 4,5%, dan pembelian 1,4%. Proyeksi pengembangan domba dilakukan dengan tiga asumsi yakni konstan, perbaikan manajemen perkawinan (PMP), dan kondisi ideal yang berturut-turut menghasilkan peningkatan sebanyak 1,7; 3; dan 5 kali lipat dari kondisi awal selama kurun waktu 6 tahun ke depan.

Kata kunci: pembiakan, peternakan rakyat, proyeksi populasi

## ABSTRACT

DIFFA ULINNUHA. Analysis Projection of Sheep Breeding Based On Smallholder Farming In Hamlet II Cisarua Village. Supervised by MULADNO and BRAMADA WINIAR PUTRA.

Cisarua village in Nanggung sub-district has the potential for community development through animal husbandry. This study aims to analyse the breeding projection and productivity of breeder sheep in Dusun II of Cisarua Village. The research was conducted on 30 respondents of smallholder farmers in Hamlet II in January-April using purposive sampling method. Data collection was conducted using observation, interview, and documentation methods. Data were analysed using descriptive analysis of income (births and purchases) and expenditure (deaths and sales), as well as sheep projections for the next 6 years. The results showed that the average percentage of births per cycle based on sires was 44,6% and deaths were 2,4%, sales were 4,5%, and purchases were 1,4%. Projections of sheep development were made with three assumptions: constant, improved mating management (PMP), and ideal conditions which resulted in an increase of 1,7; 3; and 5 times the initial conditions over the next 6 years.

*Keywords:* breeding, population projection, smallholder farming



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 2024  
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.*



# ANALISIS PROYEKSI PEMBIAKAN DOMBA BERBASISKAN PETERNAKAN RAKYAT DI DUSUN II DESA CISARUA

**DIFFA ULINNUHA**

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  
2024**

- 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, 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 Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS.
- 2 Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc.

Judul Skripsi : Analisis Proyeksi Pembiakan Domba Berbasiskan Peternakan  
Rakyat Di Dusun II Desa Cisarua

Nama : Diffa Ulinuha  
NIM : D1401201105

Disetujui oleh

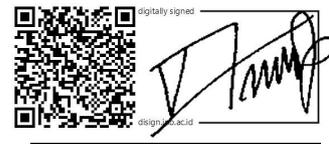
Pembimbing 1:  
Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA, IPU

Pembimbing 2:  
Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si.



Diketahui oleh

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



Tanggal Ujian:  
19 Agustus 2024

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

*Bismillahirrahmanirrahim* puji syukur kepada Allah SWT yang maha Esa atas rahmat dan karunia yang dilimpahkan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi ini. Shalawat serta salam semoga senantiasa terlimpah dan tercurah kepada junjungan nabi besar Muhammad SAW, serta para sahabat, keluarga dan pengikutnya. Skripsi dengan judul Analisis Proyeksi Pembiakan Domba Berbasis Peternakan Rakyat Di Dusun II Desa Cisarua merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana peternakan di Fakultas Peternakan, IPB University.

Terima kasih penulis ucapkan secara spesial kepada kedua orang tua saya yakni ayah, ibu, kakak, dan kedua adik atas kasih dan sayangnya serta doa yang tiada henti diberikan kepada saya selama menyusun dan menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih utamanya penulis ucapkan kepada Prof. Dr. Ir. Muladno, MSA, IPU. dan Dr. Bramada Winiar Putra, S.Pt., M.Si. atas segala bimbingan, motivasi, dan semangatnya yang telah diberikan. Tidak lupa penulis mengucapkan terima kasih kepada Dr. Afton Attabani, S.Pt., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik, Prof. Dr. Ir. Asnath Maria Fuah, MS. dan Verika Armansyah Mendrofa, S.Pt., M.Si. yang selalu memberikan arahan positif dan kesempatan dalam tumbuh kembangnya penulis di dunia peternakan. Terima kasih kepada Dr. Sigid Prabowo, S.Pt., M.Sc. selaku komisi penguji yang telah memberikan saran dalam penulisan, serta Bapak Gember beserta Jaro farm yang telah membantu dalam jalannya pengambilan data penelitian, aparaturnya desa, dan peternak rakyat, serta masyarakat Desa Cisarua atas sambutan hangat dan kolaboratif selama masa pengambilan data dilakukan.

Saya sampaikan terima kasih kepada teman-teman seperjuangan dalam kebaikan dan peternakan *WINE* Bersaudara yakni Afiq, Kholis, Alfian, dan Afif, Riyan serta Adhika yang telah membantu dalam proses pengambilan data penelitian. Tidak lupa saya ucapkan terima kasih kepada *Science Technology Squad IOP28 IAAS*, Keluarga bisnis ulat hongkong, Keluarga besar KSPR IPB, dan Keluarga KKN-T Desa Buniwah, serta Teman-teman IPTP 57 atas segala warna, bantuan, motivasi, kebersamaan, dan kekeluargaan yang telah dijalani selama penulis melaksanakan pendidikan perkuliahan di IPB University.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih sangat banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan tulisan ini. Semoga tulisan ini dapat memberikan manfaat kepada pengembangan desa, investor dan para pembaca, serta dapat memberikan kontribusi bagi kemajuan ilmu pengetahuan dan pengembangan desa.

Bogor, Agustus 2024

*Diffa Ulinnuha*

## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I 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 Tempat	3
2.2 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Kerja	3
2.4 Peubah yang Diamati	6
2.5 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Peta Lokasi	7
3.2 Karakteristik Peternak Domba	8
3.3 Kondisi Perkandangan dan Sistem Pemeliharaan	10
3.4 Struktur Populasi dan Klasifikasi Domba Betina	12
3.5 Koefisien Teknis Reproduksi	13
3.6 Proyeksi Populasi Domba Desa Cisarua 6 Tahun (2025-2030)	15
IV SIMPULAN DAN SARAN	18
4.1 Simpulan	18
4.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	23
RIWAYAT HIDUP	30



## DAFTAR TABEL

1	Pendugaan Usia Ternak	4
2	Profil Responden Peternak Dusun II Desa Cisarua	8
3	Persentase Pemeliharaan Ternak Responden	10
4	Skala Kepemilikan Ternak Responden	11
5	Sebaran Populasi Domba	12
6	Pendugaan Usia Melalui Struktur Gigi Domba Betina	13
7	Rataan persentase koefisien teknis usaha peternakan rakyat	14

## DAFTAR GAMBAR

1	Peta Desa Cisarua dan Lokasi Peternak	7
2	Estimasi Dinamika Populasi Domba Betina (2025-2030)	16

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Proyeksi Pengembangan Domba Konstan	24
2	Proyeksi Pengembangan Domba Penerapan Manajemen Perkawinan (PMP)	25
3	Proyeksi Pengembangan Domba Ideal	26
4	Borang Kuesioner Penelitian	27
5	Poster Pendugaan Usia Ternak	28
6	Dokumentasi Penelitian	29