

**TATALAKSANA PEMELIHARAAN DAN PERFORMA PEDET  
JANTAN DAN BETINA DI PETERNAKAN RAKYAT  
KAWASAN KUD GIRI TANI CISARUA  
BOGOR JAWA BARAT**

**FILAR MAULANA**



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

@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 AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “Tatalaksana Pemeliharaan dan Performa Pedet Jantan dan Betina di Peternakan Rakyat Kawasan KUD Giri Tani Cisarua Bogor Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 tugas akhir ini.

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

Bogor, Juni 2024

Filar Maulana  
J1309201017



## ABSTRAK

FILAR MAULANA. Tatalaksana pemeliharaan dan performa pedet jantan dan betina di peternakan rakyat kawasan KUD Giri Tani Cisarua Bogor Jawa Barat Dibimbing oleh TERA FIT RAYANI dan ANNISA HAKIM.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui performa pertumbuhan pedet jantan dan betina pada umur 0-12 minggu. Objek yang digunakan yaitu 18 ekor pedet, yang terdiri dari 9 ekor jantan dan 9 ekor betina dengan memberikan perlakuan yang sama. Pengamatan dilakukan dari mulai pedet lahir hingga umur 3 bulan dengan cara pengukuran lingkaran dada, panjang badan dan tinggi pundak yang diulang setiap minggunya. Hasil pengukuran daripada penelitian yang sudah dilakukan pada awal minggu mendapat nilai rata-rata lingkaran dada pada jantan mencapai 76,3 cm dan pada betina 69,8 cm, nilai rata-rata panjang badan pada pedet jantan mencapai nilai 67,2 cm dan pedet betina mencapai 63,8 cm, serta nilai rata-rata tinggi pundak pada pedet jantan mencapai nilai 73,3 cm dan pedet betina mencapai 68,9 cm. Sedangkan hasil pengukuran pada minggu ke 12 mendapat nilai rata-rata lingkaran dada pedet jantan mencapai nilai 101,56 cm untuk jantan dan 94,30 untuk betina, rata-rata hasil penelitian panjang badan pedet jantan mencapai nilai 87,9 cm dan pedet betina mencapai 84,2 cm, rata-rata hasil penelitian tinggi pundak pedet jantan mencapai nilai 92,1 cm dan pedet betina mencapai 88,2 cm.

Kata kunci : pertumbuhan, pedet, sapi perah

## ABSTRACT

FILAR MAULANA. Management of maintenance and performance of male and female calves at the people's farms in the KUD Giri Tani Cisarua, Bogor, Jawa Barat area. Supervised by TERA FIT RAYANI and ANNISA HAKIM.

This research aims to determine the growth performance of male and female calves at the age of 0–12 weeks. The objects used were 18 calves, consisting of 9 males and 9 females, given the same treatment. Observations were carried out from birth to 3 months of age by measuring chest circumference, body length, and shoulder height, which were repeated every week. The results of measurements from research carried out at the beginning of the week showed that the average chest circumference for males reached 76.3 cm and for females 69.8 cm, the average body length for male calves reached 67.2 cm and for female calves reached 63.8 cm., and the average value of shoulder height for male calves reached 73.3 cm and for female calves reached 68.9 cm. Meanwhile, the results of measurements at week 12 showed that the average chest circumference of male calves reached 101.56 cm for males and 94.30 cm for females. The average body length of male calves reached 87.9 cm, and female calves reached 84.2 cm. According to research results, the average shoulder height of male calves reached 92.1 cm and female calves reached 88.2 cm.

Keyword: growth, calf, dairy cows



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<sup>1</sup>  
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.*



### *@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.

# **TATALAKSANA PEMELIHARAAN DAN PERFORMA PEDET JANTAN DAN BETINA DI PETERNAKAN RAKYAT KAWASAN KUD GIRI TANI CISARUA BOGOR JAWA BARAT**

**FILAR MAULANA**

Laporan 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  
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 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 Laporan : Tatalaksana Pemeliharaan dan Performa Pedet Jantan dan Betina di  
Peternakan Rakyat Kawasan KUD Giri Tani Cisarua Bogor Jawa  
Barat

Nama : Filar Maulana  
NIM : J1309201017

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si

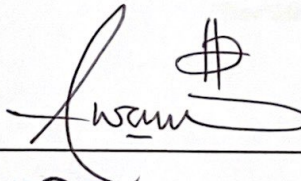


Pembimbing 2:  
Annisa Hakim, S.Pt., M.Si.



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: 04 Juni 2024

Tanggal Lulus:





## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya laporan akhir ini berhasil diselesaikan. Komoditas yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Agustus 2023 sampai bulan Januari 2024 ini ialah sapi perah, dengan judul “Tatalaksana Pemeliharaan dan Performa Pedet Jantan dan Betina di Peternakan Rakyat Kawasan KUD Giri Tani Cisarua, Bogor, Jawa Barat.”

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Tera Fit Rayani, S.Pt., M.Si dan Annisa Hakim, S.Pt., M.Si. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik, moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Hj Bunyamin sebagai ketua KUD Giri Tani, staf KUD Giri Tani dan para peternak yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada bapak Edi, ibu Diah, rekan saya Dinda Dwisyahfani serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Semoga laporan akhir ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

*Filar Maulana*

## 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 Waktu dan Tempat	3
2.2 Materi Penelitian	3
2.3 Jumlah Kelompok Ternak	3
2.4 Sumber Air dan Listrik	3
2.5 Manajemen Pemeliharaan	3
2.6 Prosedur Penelitian	6
2.7 Peubah Penelitian	6
2.8 Analisis Data	6
III HASIL DAN PEMBAHASAN	7
3.1 Hasil Pertumbuhan Pedet Jantan dan Betina	7
3.2 Nilai Korelasi	11
IV SIMPULAN DAN SARAN	12
4.1 Simpulan	12
4.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
LAMPIRAN	15
RIWAYAT HIDUP	19

## DAFTAR TABEL

1	Rincian Jumlah Pedet	3
2	Pemberian Pakan Pedet	5
3	Hasil Pengukuran Pedet Umur 0-12 minggu	7
4	Nilai Korelasi	11

## DAFTAR GAMBAR

1	Kurva Pertumbuhan Lingkar Dada	8
2	Kurva Pertumbuhan Panjang Badan	9
3	Kurva Pertumbuhan Tinggi Pundak	10

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Lampiran 1 Proses Kelahiran	16
2	Lampiran 2 Proses Pemberian Susu	16
3	Lampiran 3 Proses Sanitasi	17
4	Lampiran 4 Proses Pengukuran	17
5	Lampiran 5 Kondisi Kandang	18