



# **PERFORMA REPRODUKSI SAPI PERAH DI PETERNAKAN RAKYAT KUD GIRI TANI CISARUA BOGOR JAWA BARAT**

**ALPI NUR ISKANDAR**



**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.

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

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Performa Reproduksi Sapi Perah Di Peternakan Rakyat KUD Giri Tani Cisarua Bogor Jawa Barat” 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, Juni 2024

Alpi Nur Iskandar  
J1309201019

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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

## ABSTRAK

ALPI NUR ISKANDAR. Performa Reproduksi Sapi Perah Di Peternakan rakyat KUD Giri Tani Cisarua Bogor Jawa Barat. Dibimbing Oleh TERA FIT RAYANI dan ANNISA HAKIM.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi performa reproduksi peternakan rakyat KUD Giri Tani. Bahan yang digunakan pada penelitian ini berupa 274 ekor sapi perah betina dengan status fisiologis sapi dara dan induk laktasi. Metode yang diterapkan pada penelitian ini menggunakan metode berupa pengumpulan data secara langsung ke 38 peternak yang berada di bawah naungan KUD Giri Tani. Hasil dari penelitian pada manajemen reproduksi di peternakan rakyat KUD Giri Tani masih terdapatnya peternak yang belum terampil dalam memeriksa birahi, dan kurangnya pengetahuan peternak terhadap pentingnya pencatatan. Sedangkan, performa reproduksi yang didapatkan dari perhitungan mendapatkan nilai *service per conception* 2.16, nilai *conception rate* 44.53%, nilai *days open*  $154 \pm 126.7$  hari, dan nilai *calving interval*  $13.5 \pm 3.4$  bulan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keempat parameter tersebut belum mendapatkan nilai yang ideal atau normal sehingga dapat dikatakan performa reproduksi di peternakan sapi perah rakyat di Kecamatan Cisarua kurang baik sehingga memerlukan upaya perbaikan pada periode berikutnya.

Kata Kunci: *Calving Interval (CI)*, *Conception Rate (CR)*, *Days Open (DO)* Performa Reproduksi, dan *Service per Conception (S/C)*.

## ABSTRACT

ALPI NUR ISKANDAR. *Reproductive Performance of Dairy Cows in the Smallholder Farms of KUD Giri Tani Cisarua Bogor, West Java. Supervised by TERA FIT RAYANI and ANNISA HAKIM.*

*This research aims to identify the reproductive performance in Smallholder Farms of KUD Giri Tani. The material used in this research was 274 female dairy cows with physiological status of heifers and lactating cows. The method applied in this research uses a method of collecting data directly from 38 breeders under the auspices of KUD Giri Tani. The results of research on reproductive management in Smallholder Farms of KUD Giri Tani still show that there are breeders who are not yet skilled in checking lust, and breeders lack knowledge of the importance of recording. Meanwhile, the reproductive performance obtained from the calculations obtained a service per conception value of 2.16, a conception rate value of 44.53%, a days open value of  $154 \pm 126.7$  days, and a calving interval value of  $13.5 \pm 3.4$  months. The results of the research show that these four parameters have not yet achieved ideal or normal values, so it can be said that the reproductive performance of people's dairy farms in Cisarua District is not good and requires improvement efforts in the next period.*

Keywords: *Calving Interval (CI)*, *Conception Rate (CR)*, *Days Open (DO)* *Reproductive Performance*, and *Service per Conception (S/C)*.



@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 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.*

# **PERFORMA REPRODUKSI SAPI PERAH DI PETERNAKAN RAKYAT KUD GIRI TANI CISARUA BOGOR JAWA BARAT**

**ALPI NUR ISKANDAR**

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 mengumunkan 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

Judul Laporan : Performa Reproduksi Sapi Perah Di Peternakan Rakyat KUD Giri  
Tani Cisarua Bogor Jawa Barat

Nama : Alpi Nur Iskandar  
NIM : J1309201019

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  
NIP. 2019101986020510001

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Aceng Hidayat, MT  
NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 4 Juni 2024

Tanggal Lulus:

## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanahu Wata'ala atas berkat dan Rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan proposal penelitian terapan dengan judul “PERFORMA REPRODUKSI SAPI PERAH DI PETERNAKAN RAKYAT KUD GIRI TANI CISARUA BOGOR JAWA BARAT” tepat pada waktunya. Adapun tujuan penulisan karya ilmiah ini untuk memenuhi persyaratan melaksanakan proyek akhir.

Terima kasih kepada

1. Ibu Tera Fit Rayani, S.Pt.,M.Si dan Ibu Annisa Hakim, S.Pt.,M.Si selaku dosen pembimbing,
2. Ibu Yuni Resti, S.Pt.,M.Sc selaku dosen pembimbing lapangan,
3. Bapak Fariz Am Kurniawan, S.Pt.,M.Si selaku dosen pembimbing akademik sekaligus ketua program studi Teknologi dan Manajemen Ternak,
4. kedua orang tua yang sudah bahagia di sana, kepada keluarga, dan rekan-rekan yang telah memberikan doa dan dukungan baik secara moral dan materil pada saat penyusunan karya ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan karya ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, oleh karena itu kritik dan saran yang positif dan membangun dibutuhkan untuk menyempurnakan karya ilmiah ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi penulis dan banyak pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan di masa mendatang.

Bogor, Juni 2024

*Alpi Nur Iskandar*



## DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
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 Alat dan Bahan	3
2.3 Prosedur Penelitian	3
2.4 Analisis Data	3
2.5 Peubah yang Diamati	3
1. <i>Service Per Conception (S/C)</i>	3
2. <i>Conception Rate (CR)</i>	3
3. <i>Days Open (DO)</i>	4
4. <i>Calving Interval (CI)</i>	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	5
3.1 Manajemen Reproduksi	5
3.2 Performa Reproduksi	8
IV SIMPULAN DAN SARAN	11
4.1 Simpulan	11
4.2 Saran	11
DAFTAR PUSTAKA	12
LAMPIRAN	14
RIWAYAT HIDUP	15



## DAFTAR GAMBAR

1	Tanda- tanda birahi	5
2	Pelaksanaan IB	6
3	Pemeriksaan kebuntingan	7
4	Tabel recording	7

## DAFTAR LAMPIRAN

1	Performa reproduksi antar peternak	14
2	Performa reproduksi antar kelompok	15
3	Kandungan pakan komersil dari KUD	15
4	Premix	15
5	Kwitansi IB	15
6	Catatan perkawinan pada dinding kandang	15
7	Papan recording	15