



# **CALVING INTERVAL UNTUK EFISIENSI REPRODUKSI SAPI PERAH DI KOPERASI PETERNAK GARUT SELATAN CIKAJANG GARUT**

**RISKA ERIANA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



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

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Calving Interval untuk Efisiensi Reproduksi Sapi Perah di Koperasi Peternak Garut Selatan Cikajang Garut” adalah karya tulis 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 dibagian akhir laporan akhir.

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, Mei 2020

*Riska Eriana*  
NIM J3P117036

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural 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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

RISKA ERIANA. *Calving Interval* untuk Efisiensi Reproduksi Sapi Perah di Koperasi Peternak Garut Selatan Cikajang Garut. *Calving Interval for Efficiency Reproduction of Dairy Cattle in Koperasi Peternak Garut Selatan Cikajang Garut*. Dibimbing oleh SURYA KUSUMA WIJAYA.

Usaha peternakan di Indonesia khususnya sapi perah sudah mulai berkembang pesat. Namun, populasi ternak belum mencapai peningkatan yang signifikan. Salah satu penyebab kurangnya populasi ternak adalah efisiensi reproduksi yang belum berjalan dengan baik. Penetapan efisiensi reproduksi suatu ternak dilakukan dengan cara pengamatan komponen pendukungnya yaitu *calving interval* (CI). Tingginya angka *calving interval* (CI) pada sejumlah peternak sapi perah menjadi dasar pembahasan dalam penulisan laporan akhir ini salah satunya adalah yang terjadi di KPGS Cikajang. Faktor yang mempengaruhi *calving interval* ini perlu ditelusuri supaya efisiensi reproduksi dapat tercapai. *Calving interval* yang baik tentunya akan menguntungkan bagi peternak dan mengurangi kerugian dalam pemeliharaan. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk menguraikan informasi mengenai *Calving Interval* untuk Efisiensi Reproduksi pada Sapi Perah di KPGS Cikajang Garut.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 02 Januari sampai 01 Februari 2020 di KPGS Cikajang Garut Provinsi Jawa Barat. Teknik pengumpulan data meliputi data primer dan pendukung. Data primer diperoleh dari wawancara peternak mengenai waktu kelahiran, waktu estrus, berapa kali inseminasi buatan, dan riwayat penyakit, observasi secara langsung meliputi kondisi kandang dan lingkungan, deteksi birahi, waktu pelaksanaan inseminasi buatan, dan prosedur pelaksanaan inseminasi buatan oleh petugas dan recorder petugas mengenai data inseminasi buatan pada tahun 2019. Data pendukung diperoleh dari studi pustaka meliputi jurnal dan skripsi mengenai *calving interval*.

Efisiensi reproduksi dapat tercermin melalui data *calving interval*. *Calving interval* merupakan jarak beranak antar kelahiran. *Calving interval* di KPGS Cikajang memiliki rata-rata 13,7 bulan. Faktor penyebab panjangnya *calving interval* dapat dilihat dari segi ternak, peternak, ataupun inseminator. Segi ternak yang mempengaruhi yaitu kesehatan. Segi peternak yang mempengaruhi adalah deteksi birahi, pemeliharaan ternak (kandang dan sanitasi), dan penundaan waktu perkawinan. Segi inseminator adalah prosedur pelaksanaan inseminasi buatan (waktu pelaksanaan inseminasi, thawing straw, dan SOP). *Calving interval* (CI) di KPGS Cikajang dengan rata-rata 13,7 bulan dengan rentang antara 12-18 bulan yang berarti bahwa CI tergolong panjang yang menunjukkan efisiensi reproduksi belum cukup baik, untuk itu perlunya perbaikan dari segi ternak, peternak, dan inseminator akan sangat berdampak pada perubahan *calving interval* dan mengakibatkan efisiensi reproduksi di KPGS Cikajang menjadi optimal sehingga kerugian yang dialami oleh peternak dapat dikurangi.

Kata kunci : *Calving interval*, KPGS Cikajang, efisiensi reproduksi, sapi perah

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020  
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 yang wajar IPB*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB*



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **CALVING INTERVAL UNTUK EFISIENSI REPRODUKSI SAPI PERAH DI KOPERASI PETERNAK GARUT SELATAN CIKAJANG GARUT**

**RISKA ERIANA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Paramedik Veteriner

**PROGRAM STUDI PARAMEDIK VETERINER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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.

2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian laporan akhir : Drh Tetty Barunawati Siagian, MSi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : *Calving Interval* untuk Efisiensi Reproduksi Sapi Perah di Koperasi Peternak Garut Selatan Cikajang Garut  
Nama : Riska Eriana  
NIM : J3P117036

Disetujui oleh  
Pembimbing

Drh Surya Kusuma Wijaya, MSi.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr Drh Gunanti, MS  
NIP.19620102 1987032002

Dekan Sekolah : Dr. Ir. Arief Daryanto, MEd  
Vokasi IPB NIP. 19610618 1986091001

Tanggal Ujian : 19 Juni 2020

Tanggal Lulus : 06 Agustus 2020

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.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.