



# TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI PERAH DI KPGS CIKAJANG GARUT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

SAFIRA AFIFAH PUTRI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

Bogor Agricultural University



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN I DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini Saya menyatakan Laporan Akhir yang berjudul Tata Laksana dan Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Sapi Perah di KPGS Cikajang Garut adalah karya tulis Saya dengan arahan komisi Pembimbing yang belum dijadikan dalam bentuk apapun didalam Perguruan Tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan dari Penulis lain yang telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan praktik Lapang ini.

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor, 29 Juli 2020

*Safira Afifah Putri*  
NIM J3P117078

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

SAFIRA AFIFAH PUTRI. Tata Laksana dan Tingkat Keberhasilan inseminasi Buatan pada Sapi Perah di KPGS Cikajang Garut. *Procedure and Success Rate of Artificial Insemination in Dairy Cows at KPGS Cikajang Garut*. Dibimbing oleh HERYUDIANTO VIBOWO.

Inseminasi Buatan merupakan proses pemasukan semen ke dalam saluran alat kelamin betina dengan bantuan manusia. Keahlian dan ketrampilan dalam akurasi pengenalan birahi, sanitasi alat, penanganan semen beku, *thawing*, serta kemampuan melakukan Inseminasi akan menentukan keberhasilan Inseminasi Buatan. Keberhasilan Inseminasi Buatan dapat diketahui melalui angka kebuntingan oleh perkawinan pertama (*conception rate*), presentase ternak betina yang tidak kembali minta kawin (*non retron rate*), jarak antar kelahiran (*calving interval*), jarak antara kelahiran sampai bunting kembali (*days open*), jumlah perkawinan per kebuntingan (*service per conception*), dan angka kelahiran (*calving rate*). Tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini yaitu untuk menguraikan informasi mengenai Tata Laksana Inseminasi Buatan dan Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan pada bulan Juli sampai Agustus 2019 di peternakan sapi perah wilayah KPGS Cikajang Garut.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) 2 dilaksanakan selama tiga bulan. Pengambilan data untuk menyusun laporan tugas akhir dilakukan diputaran pertama tanggal 02 januari sampai 31 januari 2020 di Koperasi Peternak Garut Selatan (KPGS) yang beralamatkan di jalan raya Cibodas, Kecamatan Cikajang, Kabupaten Garut, Provinsi Jawa Barat 44171. PKL 2 dilaksanakan pada jam dan hari yang telah ditetapkan oleh KPGS Cikajang Garut. Data yang digunakan untuk menyusun laporan yaitu data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh secara langsung dengan melihat pelaksanaan Inseminasi Buatan yang dilakukan oleh Inseminator. Data sekunder diperoleh dari pencatatan (*recording*) data Inseminasi Buatan pada bulan Juli sampai Agustus 2019 di KPGS Cikajang Garut dengan didukung studi pustaka.

Pelaksanaan Inseminasi Buatan dimulai dari deteksi estrus, persiapan alat dan bahan serta petugas inseminator. Tingkat keberhasilan Inseminasi Buatan berdasarkan *Non Retrun Rate* (NRR) sebesar 90% dan *Service Per Conception* (S/C) sebesar 1.7. Penilaian NRR berpegang pada semakin tinggi nilai NRR maka semakin subur ternak tersebut sedangkan nilai S/C digunakan untuk mengetahui tingkat efisiensi reproduksi pada ternak, faktor yang dapat mempengaruhi diantaranya keterampilan peternak dalam mendeteksi estrus, ketetapan waktu Inseminasi Buatan, dan adanya kelainan pada organ reproduksi.

Kata Kunci : Cikajang, Inseminasi Buatan, Keberhasilan, Sapi

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.



© 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

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.



# TATA LAKSANA DAN TINGKAT KEBERHASILAN INSEMINASI BUATAN PADA SAPI PERAH DI KPGS CIKAJANG GARUT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**SAFIRA AFIFAH PUTRI**



**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 mengumumkan 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 Henny Endah Anggraeni, M.Sc





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.

Judul Laporan Akhir : Tata Laksana dan Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan  
Pada Sapi Perah di KPGS Cikajang Garut

Nama : Safira Afifah Putri  
NIM : J3P117078

Disetujui Oleh

Pembimbing

Drh. Heryudianto Vibowo, MSi

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Drh. Gunanti, MS  
NIP. 19620102 198703 2 002

Dekan Sekolah  
Vokasi IPB : Dr. Ir. Arief Daryanto, MEd  
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 16 Juni 2020

Tanggal Lulus : 06 Agustus 2020