



# MANAJEMEN PEMELIHARAAN SAPI PERAH LAKTASI DI BBPTU-HPT BATURRADEN JAWA TENGAH

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**ADELIA NILASARI PRATAMA PUTRI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah Laktasi di BBPTU-HPT Baturraden Jawa Tengah” 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, Juli 2022

Adelia Nilasari Pratama Putri  
J3I119001



**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 mengemukakan sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

ADELIA NILASARI PRATAMA PUTRI. Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah Laktasi di BBPTU-HPT Baturraden Jawa Tengah (*Lactating Cow Management at BBPTU-HPT Baturraden Central Java*). Dibimbing oleh BAGUS PRIYO PURWANTO.

Peran usaha pembibitan sapi perah menjadi faktor penting seiring meningkatkan kebutuhan susu sebagai sumber protein hewani. Peranan usaha tersebut sejalan dengan upaya menciptakan manajemen pemeliharaan yang baik agar dapat menghasilkan bibit baik serta produksi susu yang stabil. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada 2 Februari sampai dengan 30 April 2022 di BBPTU-HPT Baturraden dengan tujuan untuk memperoleh pengalaman mengenai manajemen pemeliharaan sapi perah laktasi. Pelaksanaan PKL dilakukan dengan mengikuti seluruh rangkaian kegiatan dan mengumpulkan data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari observasi secara langsung, wawancara dan diskusi, sedangkan data sekunder berasal dari data *recording* balai serta studi pustaka.

Manajemen pemeliharaan sapi perah laktasi meliputi pemberian pakan dan minum, pemerahan, uji kualitas susu, penanganan reproduksi, kesehatan dan beberapa perlakuan khusus. Pakan yang diberikan oleh sapi laktasi terdiri dari hijauan yang berasal dari kebun koleksi dan konsentrat yang berasal dari PT Nufeed Internasional dan PT Nutrifeed Indonesia. Kegiatan pemerahan dilakukan dua kali dalam sehari dengan metode *machine milking*, kemudian susu hasil pemerahan disalurkan menuju *cooling room* serta dilakukan pengujian kualitas susu. Perlakuan khusus yang diterapkan BBPTU yaitu *hoof trimming* setiap enam bulan sekali dan penilaian BCS atau *Body Condition Score* setiap satu bulan sekali.

Penanganan reproduksi di BBPTU diantaranya deteksi estrus yang dilakukan setiap hari, sinkronisasi estrus dengan program *ovsync* dan prostaglandin F2 $\alpha$  *treatment*, perkawinan melalui inseminasi buatan, dan pemeriksaan kebuntingan dengan USG serta palpasi rektal sebanyak tiga kali selama kebuntingan. Selain itu, pada manajemen kesehatan terdapat kegiatan meliputi pencegahan penyakit, penanganan penyakit sesuai diagnosa kondisi dari petugas kesehatan hewan, uji feses setiap satu bulan sekali, dan uji *surveillance* setiap enam bulan sekali. Pemeliharaan sapi perah di BBPTU menghasilkan limbah peternakan yang berupa limbah cair dan limbah padat. *Output* yang dihasilkan oleh BBPTU diantaranya, bibit sapi perah, bibit kambing perah, ternak non bibit, ternak afkir, bibit hijauan pakan ternak, susu segar, beserta olahan susu.

Manajemen pemeliharaan sapi laktasi secara keseluruhan yang diterapkan oleh BBPTU-HPT Baturraden telah sesuai dengan standar operasional prosedur sehingga produksi susu yang dihasilkan cukup tinggi, penilaian BCS yang sesuai dengan standar yang telah ditetapkan, dan hasil reproduksi yang dapat dinyatakan cukup baik. Selain itu, saran yang diberikan yaitu perlu adanya pengecekan dan perbaikan alat *recording* produksi susu yang sering terjadi *error* selama pemerahan agar data *recording* lebih akurat.

Kata kunci: BBPTU-HPT Baturraden, manajemen pemeliharaan, sapi perah, induk laktasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022<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 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.



# MANAJEMEN PEMELIHARAAN SAPI PERAH LAKTASI DI BBPTU-HPT BATURRADEN JAWA TENGAH

**ADELIA NILASARI PRATAMA PUTRI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi dan Manajemen Ternak

**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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: Dr. Pria Sembada, S.Pt., M.Sc., M.Si.



Judul Laporan : Manajemen Pemeliharaan Sapi Perah Laktasi di BBPTU-HPT  
Baturrenden Jawa Tengah

Nama : Adelia Nilasari Pratama Putri

NIM : J3I119001

Disetujui oleh

Pembimbing :

Dr. Ir. Bagus Priyo Purwanto, M.Agr.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Yuni Resti, S.Pt, M.Sc.

NPI. 201910198806022001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Daryanto, M.Ec.

NIP. 19610618 198609 1001

Tanggal Ujian:  
27 Juli 2022

Tanggal Lulus: 10 AUG 2022