



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMELIHARAAN KERBAU PERAH DARA DI BPTU-HPT SIBORONGBORONG SUMATERA UTARA

DESIVA RAYANI SINAGA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2021**

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 Kerbau Perah Dara di BPTU-HPT Siborongborong Sumatera Utara” 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 2021

Desiva Rayani Sinaga
J3I118005



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



RINGKASAN

DESIVA RAYANI SINAGA. Manajemen Pemeliharaan Kerbau Perah Dara di BPTU-HPT Siborongborong Sumatera Utara (Management of Dairy Buffalo Heifers at BPTU-HPT Siborongborong North Sumatera). Dibimbing oleh YUNI RESTI.

Bibit kerbau perah yang unggul performanya akan dihasilkan oleh induk yang unggul. Induk dengan performa yang unggul memerlukan perhatian ekstra saat kerbau masih menjadi dara atau kerbau betina muda. Pemeliharaan kerbau dara sangat menentukan performa induk yang akan meneruskan populasi kerbau. Balai Pembibitan Ternak Unggul dan Hijauan Pakan Ternak (BPTU-HPT) Siborongborong adalah salah satu instansi pemerintahan yang berfokus pada pembibitan ternak unggul kerbau dan babi serta hijauan pakan ternak. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama tiga bulan mulai tanggal 1 Februari - 30 April 2021. Kegiatan yang dilakukan yaitu melaksanakan kegiatan harian pemeliharaan kerbau perah seperti pembersihan kandang, persiapan dan pemberian pakan, pemberian obat-obatan dan vitamin, penanaman hijauan pakan ternak, pemeriksaan kebuntingan berkala dan pengambilan data-data yang diperlukan dalam penyusunan laporan akhir. PKL ini bertujuan untuk menambah ilmu pengetahuan dan wawasan mengenai pemeliharaan kerbau perah, melatih kedisiplinan, tanggungjawab, kerjasama dalam tim, inisiatif dan juga untuk meningkatkan pengalaman dalam lingkungan pekerjaan bidang peternakan.

Kerbau perah dara di BPTU-HPT Siborongborong berusia 2,5-3,5 tahun dan memiliki bobot badan dengan kisaran antara 280-290 kg/ekor. Kerbau perah dara dipelihara dengan sistem semi-intensif dimana kerbau dikeluarkan ke padang penggembalaan di pagi hari dan akan kembali ke kandang menjelang siang hari. Kerbau perah dara dipelihara di kandang dengan sistem koloni, tipe *open house* dan berbentuk *loose housing*. Kandang ini berisi 24 ekor ternak dengan komposisi 8 ekor dara, 8 ekor jantan muda, 1 ekor jantan dewasa dan 7 ekor induk. Pakan pada kerbau perah dara di BPTU-HPT Siborongborong terdiri dari pakan rumput potongan, hijauan lahan pastura, dan pakan konsentrat. Kuantitas pakan yang diberikan yaitu sebanyak 10,03 kg/ekor/hari untuk pakan rumput potongan dan pakan konsentrat sebanyak 1,65 kg/ekor/hari. Pakan diberikan satu kali dalam satu hari dengan waktu pemberian di pagi menjelang siang hari setelah kerbau digembalakan. Pakan didistribusikan kesetiap kandang menggunakan traktor. Air minum diberikan *ad-libitum*.

Kerbau perah dara di BPTU-HPT Siborongborong akan mengalami dewasa kelamin di usia 2,5-3 tahun. Namun kerbau baru bisa dan layak dikawinkan saat sudah mengalami masa pubertas yaitu usia 3-3,5 tahun. Kerbau perah dara yang sudah mengalami usia pubertas akan rutin dilakukan deteksi birahi dan pemeriksaan kebuntingan berkala (PKB).

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

Metode perkawinan yang dilakukan yaitu kawin alam dan inseminasi buatan. Inseminasi buatan pada kerbau perah dara di BPTU-HPT Siborongborong tergolong sulit dilakukan mengingat kerbau memiliki sifat birahi tenang atau *silent heat*, sehingga deteksi birahi sangat sulit untuk dilakukan.

Kata Kunci: Kerbau perah, kerbau dara, pakan, perkawinan

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021
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.



MANAJEMEN PEMELIHARAAN KERBAU PERAH DARA DI BPTU-HPT SIBORONGBORONG SUMATERA UTARA

DESIVA RAYANI SINAGA



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
2021**

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.



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.



Judul Laporan : Manajemen Pemeliharaan Kerbau Perah Dara di BPTU-HPT
Siborongborong Sumatera Utara

Nama : Desiva Rayani Sinaga

NIM : J3I118005

Disetujui oleh

Pembimbing:

Yuni Resti, S.Pt, M.Sc



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

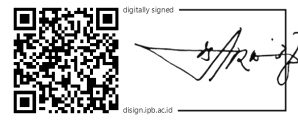
Yuni Resti, S.Pt, M.Sc

NPI. 201910198806022001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec

NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 22 Juli 2021

Tanggal Lulus:

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.