



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

MANAJEMEN PEMELIHARAAN PEDET SAPI PERAH DI PT NUSANTARA AGRI SEJATI SUKABUMI JAWA BARAT

NITA SELMI MUBAROK



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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 atau 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 berjudul Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi Jawa Barat adalah benar 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 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Nita Selmi Mubarak
NIM J3I11704

© 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:

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

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



RINGKASAN

NITA SELMI MUBAROK. Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi Jawa Barat. Dairy Calf Management at PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi West Java. Dibimbing oleh PRIA SEMBADA.

Manajemen pemeliharaan pedet merupakan rangkaian pemeliharaan penting di sapi perah, karena pedet merupakan regenerasi dari induk yang *Rearing Management of Calf Dairy Cattle at PT Nusantara Agri Sejati Sukabumi West Java* dipelihara sehingga dalam pemeliharaannya membutuhkan perhatian dan ketelitian yang lebih. PT Nusantara Agri Sejati merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang penyediaan pangan berupa susu sapi segar, dalam usahanya PT Nusantara Agri Sejati mengandalkan *replacement stock* dari sapi yang dimiliki. Maka dari itu pemeliharaan pedet sebagai *replacement stock* di perusahaan tersebut sangat diperhatikan sehingga perusahaan tersebut sesuai untuk mempelajari manajemen pemeliharaan pedet.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertempat di PT Nusantara Agri Sejati Kabupaten Sukabumi dimulai pada tanggal 13 Januari 2020 sampai 29 Maret 2020. Tujuan Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk menambah wawasan, keterampilan di bidang peternakan sapi perah khususnya pada manajemen pemeliharaan pedet sapi perah di PT Nusantara Agri Sejati Kabupaten Sukabumi.

PT Nusantara Agri Sejati (NAS) terletak di kampung Lemah duhur, Desa Margaluyu, Kecamatan Sukaraja, Kabupaten Sukabumi dengan luas lahan 32 ha. PT Nusantara Agri Sejati bergerak di bidang peternakan sapi perah, dengan bangsa sapi yang dipelihara yaitu *Friesian Holstein* (FH). Populasi terakhir pada bulan Maret 2020 berjumlah 599 ekor. Tata laksana pemeliharaan pedet sapi perah di PT Nusantara Agri Sejati meliputi penanganan pasca lahir, pemeliharaan harian dan perlakuan khusus.

Pemeliharaan pedet di PT Nusantara Agri Sejati dimulai pada umur 0-6 bulan. Pedet lepas sapih mulai umur >60 hari. Kandang pedet di PT Nusantara Agri Sejati memiliki 4 kandang kandang yaitu kandang box untuk pedet sebelum sapih umur 0-60 hari dengan jumlah kadang box sebanyak 58 buah dan terisi 58 ekor, kandang 3A1A merupakan kandang transisi untuk pedet lepas sapih umur 60 hari dengan lama penggunaan 7 hari kapasitas kandang tersebut 15 ekor dan terisi 5 ekor, kandang 3A1B digunakan untuk pedet umur 2-4 bulan dengan kapasitas 25 ekor dan terisi 20 ekor, kandang 3A1C digunakan untuk pedet umur 4-6 bulan dengan kapasitas 25 ekor dan terisi 20 ekor. Sistem kandang yang digunakan yaitu kandang individu untuk pedet umur 0-60 hari dan kandang koloni untuk pedet berumur >60 hari. Pemberian kolostrum dilakukan selama 2 hari dengan pemberian sehari 3 kali jumlah kolostrum yang diberikan sebanyak 2liter per pemberian.

Manajemen pemberian susu pada pedet di PT Nusantara Agri Sejati dilakukan pada umur 3-60 hari. Jenis pakan yang diberikan berupa hijauan dan konsentrat. Hijauan yang diberikan pada pedet yaitu rumput odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) dan tebon jagung (*Zea mays*). Hijauan yang diberikan pada

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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



pedet dicacah terlebih dahulu sebelum diberikan agar memudahkan pedet untuk mengonsumsi pakan. Pemberian konsentrat berupa pelet dan mash. Pemberian konsentrat diberikan bersamaan dengan pemberian hijauan.

Hasil akhir yang dihasilkan oleh PT Nusantara Agri Sejati dari pemeliharaan pedet berupa calon pedet induk dan jantan. Calon bibit betina digunakan untuk *replacement stock* sedangkan untuk calon bibit jantan akan dijual pada peternak sekitar PT Nusantara Agri Sejati.

Manajemen pemeliharaan pedet meliputi penanganan pedet saat lahir, penanganan pedet setelah lahir, pemberian kolostrum selama 2 hari, pemberian susu selama 2 bulan, pemberian pakan dan air minum, penanganan penyakit, perawatan pedet, pemasangan identitas, dan pengukuran tubuh.

Kata Kunci : pedet, pemeliharaan.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.

2. Dilarang mengemukakan atau 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 apapun 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.



MANAJEMEN PEMELIHARAAN PEDET SAPI PERAH DI PT NUSANTARA AGRI SEJATI SUKABUMI JAWA BARAT

NITA SELMI MUBAROK



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Dan Manajemen Ternak

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN TERNAK
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.



© 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. Ir. Bagus P Purwanto, M.Agr.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Tugas Akhir : Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di PT
Nusantara Agri Sejati Sukabumi Jawa Barat
Nama : Nita Selmi Mubarak
NIM : J3I117045

Disetujui oleh

Pembimbing

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Yuni Resti, S.Pt, M.Sc
NPI. 201910198806022000



Dekan : Dr. Ir Arief Darjanto, Dip. Ag. Ec., M.Ec
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 29 Juli 2020
(tanggal pelaksanaan ujian)

Tanggal Lulus: 13 Agustus 2020
(tanggal yudisium)

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.