



MANAJEMEN PEMELIHARAAN PEDET SAPI PERAH DI CV MAWAR MEKARKARANGANYAR JAWA TENGAH

TYIAS WIBI UNTARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir yang berjudul Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di CV Mawar Mekar Karanganyar Jawa Tengah adalah benar karya saya dengan arahan 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 di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, April 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Tyias Wibi Untari
NIM J3I117064

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

RINGKASAN

TYIAS WIBI UNTARI. Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di CVMawar Mekar Karanganyar Jawa Tengah. *Dairy Calf Management at CV Mawar Mekar Karanganyar Central Java*. Dibimbing oleh PRIA SEMBADA.

Kebutuhan protein hewani dari daging, telur dan susu terus meningkat seiring dengan meningkatnya kesadaran masyarakat terhadap pentingnya protein hewani khususnya susu untuk kesehatan. Konsumsi susu di Indonesia saat ini masih rendah dibandingkan dengan negara lainnya yaitu hanya berkisar 11.8 liter/kapita/tahun termasuk produk olahan yang mengandung susu. Dibandingkan negara-negara lainnya, kondisi persusuan Indonesia masih perlu perhatian lebih intens lagi. Produksi susu dapat ditingkatkan dengan adanya manajemen pemeliharaan yang baik dalam usaha peternakan sapi perah, salah satu usaha yang dilakukan adalah dengan pemberian pakan yang berkualitas dan menjaga kesehatan sapi perah. Manajemen sebagai pedoman agar tidak terjadi kerugian baik secara materi maupun kerugian secara genetik dan agar terciptanya sebuah usaha peternakan yang efektif dan efisien. Perawatan pada periode pertumbuhan juga sangat penting dalam manajemen sapi perah karena dengan perawatan sendiri mungkin mulai pada periode pertumbuhan, maka produksi susu yang baik dan optimal akan tercapai saat periode sapi laktasi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan selama dua belas minggu dimulai dari 13 Januari sampai dengan 31 Maret 2020 di CV Mawar Mekar Kabupaten Karanganyar, Jawa Tengah. Tujuan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diterima selama kegiatan perkuliahan, menambah wawasan dan pengetahuan mengenai manajemen pemeliharaan khususnya pemeliharaan sapi pedet. Praktik Kerja Lapangan juga bertujuan untuk mempelajari dan menyelesaikan persoalan-persoalan yang ada dilapangan serta mendekatkan diri dengan dunia kerja.

Pemeliharaan pedet di CV Mawar Mekar menggunakan sistem pemeliharaan semi intensif. Sistem pemeliharaan semi intensif adalah pola pembesaran ternak dengan pemeliharaan ternak pada kandang yang memiliki umbaran sehingga memungkinkan ternak untuk bisa bergerak atau *exercise* dan masih diberi perlakuan teratur dalam hal pemberian pakan, pembersihan kandang, dan pengendalian penyakit. CV Mawar Mekar melakukan pemeliharaan pedet secara semi intensif dimana pedet tidak dipisahkan dari induknya sampai dengan disapih (90 hari) dan pasca sapih menggunakan kandang tipe *tail to tail*.

Di CV Mawar Mekar pemeliharaan pedet dimulai dari penanganan setelah lahir dan umur 8-90 hari (fase pra-sapih) serta 91-425 hari (fase pasca-sapih). Manajemen pemberian kolostrum dan susu pada pedet yaitu pedet menyusu sendiri pada induk sampai dengan pedet disapih. Pedet pra sapih di CV Mawar Mekar ditempatkan bersama induk dikandang dengan sistem koloni. Pedet pra sapih diberikan pakan dengan sistem bebas pilih dan pemberian air minum tidak terbatas (*ad libitum*). Manajemen pemeliharaan pedet pra sapih meliputi proses kelahiran, penanganan pedet setelah lahir, dan pemberian kolostrum. Di CV Mawar Mekar melakukan penyapihan pedet pada umur 90 hari (3 bulan).

Di CV Mawar Mekar pedet memasuki fase pasca-sapih pada umur 91 hari sampai dengan 425 hari. Pedet lepas sapih ditempatkan di kandang *tail to*

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



tail. Pedet sudah diberi tempat pakan dan tempat minum sendiri, tetapi pemberiannya masih sedikit dan berbeda dengan pemberian pakan untuk sapi dewasa. Pedet mulai diberikan pakan hijauan dan konsentrat dengan takaran pemberian yang telah ditentukan. Pemberian air minum secara *ad libitum*, kemudian pemberian konsentrat dan hijauan ditingkatkan sampai pada saat pedet memasuki fase remaja.

Manajemen pemberian pakan di CV Mawar Mekar dilakukan sebanyak dua kali dalam sehari, yaitu pagi (04.00) dan (10.30). Pakan diberikan secara sedikit demi sedikit dan bertahap untuk pedet umur 1-90 hari, terukur untuk anak sapi umur 91-425 hari sesuai manajemen waktu pemberian pakan. Pakan yang digunakan adalah Pakan konsentrat yaitu pakan campuran yang terdiri dari bekatul, polard, bungkil kelapa, sekam bekas DOC, roti sisa, ampas tahu, dan Hijauan yaitu kulit kopi dan *Pennisetum purpureum var Thailand* (King grass) yang telah dicacah menggunakan mesin *chopper*.

Performa pedet dapat diukur dari hasil penimbangan bobot badan, semakin bertambahnya umur pedet maka penambahan bobot badan juga mengalami peningkatan. Untuk mengetahui perkiraan bobot badan pedet dilakukan pengukuran lingkar dada menggunakan pita ukur. Pengambilan data lingkar dada pedet dilakukan selama 4 minggu. Data yang diperoleh dari pengukuran lingkar dada kemudian dimasukkan dalam rumus pendugaan bobot badan dengan menggunakan rumus Schoon Indonesia. Berdasarkan hasil performa penambahan bobot badan mengalami penanaman yang fluktuatif. Hal ini dapat disebabkan oleh faktor pakan, bobot lahir, kondisi lingkungan, penyakit, bangsa, jenis kelamin, dan manajemen pemeliharaan.

Kata kunci : CV Mawar Mekar, manajemen pemeliharaan, pedet, penyapihan, 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.

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 mengumukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB

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



MANAJEMEN PEMELIHARAAN PEDET SAPI PERAH DI CV MAWAR MEKAR KARANGANYAR JAWA TENGAH

TYIAS WIBI UNTARI



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
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

Penguji pada ujian laporan akhir :Dr. Ir. Bagus P Purwanto, M.Agr

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 : Manajemen Pemeliharaan Pedet Sapi Perah di
CV Mawar Mekar Karanganyar Jawa Tengah
Nama : Tyias Wibi Untari
NIM : J3I117064

Disetujui oleh
Pembimbing

Dosen 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 : 15 Juli 2020

Tanggal Lulus : 7 Agustus 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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