

**TATALAKSANA PEMELIHARAAN SAPI PERAH PERIODE DARA
DI CV. CAPITA FARM DESA SUMOGawe KECAMATAN GETASAN,
KABUPATEN SEMARANG JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Oleh :

HELGA SAVIRA AZHARI



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017**

TATALAKSANA PEMELIHARAAN SAPI PERAH PERIODE DARA
DI CV. CAPITA FARM DESA SUMOGAWA KECAMATAN GETASAN,
KABUPATEN SEMARANG JAWA TENGAH

Oleh :

HELGA SAVIRA AZHARI

NIM : 23010214060033

Tugas Akhir Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017

Judul Tugas Akhir : TATALAKSANA PEMELIHARAAN SAPI PERAH PERIODE DARA DI CV. CAPITA FARM DESA SUMOGAWA KECAMATAN GETASAN, KABUPATEN SEMARANG JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : HELGA SAVIRA AZHARI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010214060033

Program Studi/
Departemen : DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN/
PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

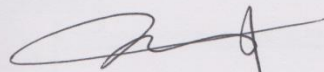
Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal ...19 JUN 2017

Pembimbing



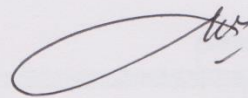
Ir. Priyo Sambodho, M.Si.

Ketua Panitia
Ujian Akhir Program



Agung Subrata, S.Pt., M.P.

Ketua Program Studi



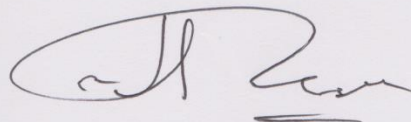
Istna Mangisah, S.Pt., M.P.

Dekan



Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D.

Ketua Departemen



Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.

RINGKASAN

HELGA SAVIRA AZHARI. 23010214060033. 2017. Tatalaksana Pemeliharaan Sapi Perah Periode Dara di CV. Capita Farm Desa Sumogawe Kecamatan Getasan, Semarang Jawa Tengah. (Pembimbing: **PRIYO SAMBODHO**).

Laporan Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 06 Februari – 20 Maret 2017 di CV. Capita Farm Desa Sumogawe Kecamatan Getasan Kabupaten Semarang. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mengetahui dan mempraktikkan tatalaksana pemeliharaan sapi dara dengan manfaat yang diperoleh ilmu pengetahuan untuk dapat diterapkan secara langsung di dunia kerja, serta pengalaman dan ketrampilan dalam pemeliharaan terutama pada sapi dara.

Materi yang diamati meliputi 40 ekor sapi dara (25 ekor dara dan 15 ekor dara bunting). Alat yang digunakan antara lain : selang untuk membersihkan kandang, sekop untuk menyekop feses, sapu lidi untuk membersihkan area sekitar kandang, *thermo-hygro* untuk mengukur suhu dan kelembaban lingkungan, timbangan untuk menimbang pakan, pita ukur dan rafia untuk mengukur lingkar dada, serta alat tulis digunakan untuk mencatat hasil pengamatan serta kamera untuk dokumentasi. Metode yang digunakan yaitu pengamatan secara langsung dan ikut serta dalam kegiatan. Pengamatan parameter yang diambil meliputi keadaan umum peternakan, pemeliharaan, perkawinan, perkandangan, dan sanitasi pencegahan penyakit.

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan bahwa CV. Capita Farm terletak di Desa Sumogawe, Getasan yang memiliki ketinggian ± 800 mdpl dengan iklim tropis sejuk bersuhu $22^{\circ}\text{C} - 33^{\circ}\text{C}$ dengan kelembaban 60 – 90%. Sapi yang dipelihara dengan jumlah populasi 251 ekor terdiri dari pedet, sapi dara, sapi laktasi, dan kering kandang. Sapi dara dipelihara dengan pemberian pakan konsentrat dan hijauan tanaman jagung yang disesuaikan dengan tingkat kebutuhan ternak. Kandang pemeliharaan menggunakan sistem *loose housing* atau bebas agar ternak merasa nyaman dalam proses produksi. Pertambahan bobot badan harian sapi dara 0,62 kg sedangkan dara bunting 0,64 kg. Sebelum kawin pertama sapi dara dilakukan sinkronisasi birahi dengan cara penyuntikan menggunakan hormon *Dinoprost Tromethamin* agar dapat efisien. Sanitasi dilakukan sekali dalam sehari untuk mencegah timbulnya penyakit.

Praktek Kerja Lapangan dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan sapi dara dilakukan dengan baik terlihat pada pemberian pakan yang disesuaikan dengan kebutuhan ternak, pencegahan terhadap penyakit dilakukan rutin dengan menjaga kebersihan, serta perkawinan pada sapi dara relatif sesuai dengan umur dan pencapaian bobot badan ternak.

KATA PENGANTAR

Sapi periode dara atau heifer sebagai ternak yang mempunyai peranan penting dalam *replacement* atau pengganti induk untuk memproduksi susu nantinya. Tatalaksana pemeliharaan dara suatu kegiatan lanjutan dari pedet untuk menuju ketahap selanjutnya sebelum produksi.

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir (TA) yang sebagai salah satu syarat kelulusan untuk meraih gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ir. Priyo Sambodho, M.Si., selaku Dosen Pembimbing yang telah sabar membimbing dan mengarahkan dalam terselesainya Tugas Akhir ini. Terimakasih kepada Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian. Terimakasih kepada Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr. selaku ketua Departemen Peternakan. Terimakasih kepada Istna Mangisah, S.Pt., M.P. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan. Terimakasih kepada Hendy Hidayat S.Pt., selaku Direktur CV. Capita Farm beserta staff karyawan yang telah memberikan ilmu dan pengalaman yang bermanfaat selama melakukan kegiatan PKL maupun dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir. Terimakasih kepada Ir. Sularno Dartosukarno selaku Dosen Wali yang telah memberikan arahan dan saran kepada penulis dalam penyusunan. Terimakasih kepada keluarga yaitu kedua orangtua Bapak Gatot Priyo Widodo dan Ibu Ruyati serta adik penulis

yang selalu memberikan dukungan dan doa kepada penulis. Terimakasih untuk teman satu tim PKL penulis yaitu Mustika Purma, Nisa Purnamasari Nur Hasan, Siti Muti'ah, dan Irvan Aby Nur Azis yang telah membantu dan bekerjasama dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan. Tidak lupa kepada teman – teman DIII Manajemen Usaha Peternakan angkatan 2014 yang memberikan dukungan bagi penulis. Semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membacanya.

Semarang, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Sapi Perah	3
2.2. Sapi Perah Dara	4
2.3. Pemeliharaan dan Perawatan Sapi Dara	5
2.4. Pemberian Pakan dan Minum	5
2.5. Perkandangan Sapi Dara	6
2.6. Perkawinan Sapi Dara	7
2.7. Manajemen Kesehatan dan Pencegahan Penyakit	8
BAB III. MATERI DAN METODE	9
3.1. Materi	9
3.2. Metode	9
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Keadaan Umum Wilayah.....	12
4.2. Keadaan Umum CV. Capita Farm	12
4.3. Tatalaksana Pemeliharaan dan Perawatan Sapi Dara	17
4.4. Pertambahan Bobot Badan Harian (PBBH)	24
4.5. Efisiensi dan Konversi Pakan	25

	Halaman
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	27
5.1. Simpulan	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	31
RIWAYAT HIDUP	58

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Populasi dan Persentase Sapi Perah di CV. Capita Farm Februari 2017	16
2. Konsumsi Pakan Sapi Dara di CV. Capita Farm	25

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Bagan Struktur Organisasi CV. Capita Farm, Desa Sumogawe.....	15
2. Pakan Sapi Dara (a) Konsentrat (b) Hijauan Tanaman Jagung yang di Cooper	19
3. Konstruksi Bangunan Kandang	20

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Wilayah Desa Sumogawe, Kecamatan Getasan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah	31
2. Denah Lokasi Peternakan CV. Capita Farm, Desa Sumogawe	32
3. <i>Layout</i> Kandang Besar Sapi Dara di CV. Capita Farm	33
4. Suhu dan Kelembaban di CV. Capita Farm, Desa Sumogawe	34
5. Recording Perkawinan Sapi Dara	35
6. Data Bobot Badan dan PBBH Sapi Dara di CV. Capita Farm	37
7. Data Konsumsi Pakan Sapi Dara CV. Capita Farm Selama PKL ..	39
8. Kebutuhan Zat Pakan Sapi Dara (NRC, 1988)	41
9. Perhitungan Kebutuhan Nutrisi Pakan Sapi Dara di CV. Capita Farm	42
10. Komposisi Pakan Konsentrat di CV. Capita Farm.....	48
11. Kandungan Pakan Konsentrat Sapi Dara	49
12. Konsumsi Nutrisi Pakan Sapi Dara di CV. Capita Farm	50
13. Evaluasi Kandungan Pakan Sapi Dara di CV. Capita Farm	51
14. Perhitungan Konversi dan Efisiensi Pakan	52
15. Dokumentasi	53
16. Surat Keterangan PKL	56
17. Sertifikat Praktek Kerja Lapangan	57