

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN EVALUASI KECUKUPAN
NUTRIEN SAPI POTONG *BRAHMAN CROSS*
DI PT LEMBU JANTAN PERKASA
SERANG BANTEN**

TUGAS AKHIR

Oleh :

TAMIM ADI ATMAJA



**PROGRAM STUDI D III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2014**

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN EVALUASI KECUKUPAN
NUTRIEN SAPI POTONG *BRAHMAN CROSS*
DI PT LEMBU JANTAN PERKASA
SERANG BANTEN**

Oleh :

TAMIM ADI ATMAJA

23010211060023

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
2014**

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN
EVALUASI KECUKUPAN NUTRIEN SAPI
POTONG *BRAHMAN CROSS* DI PT LEMBU
JANTAN PERKASA SERANG BANTEN

Nama Mahasiswa : TAMIM ADI ATMAJA

Nomor Induk Mahasiswa : 23010211060023

Program Studi/Jurusan : D-III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN /
PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing

Ir. Surahmanto, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi Diploma III
Manajemen Usaha Peternakan

Dr. Ir. Yon Supri Ondho, M.S.

Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S., M. Agr. Sc.

Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian

Ketua Jurusan

Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M. Agr.

Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U.

RINGKASAN

TAMIM ADI ATMAJA. NIM 23010211060023. Manajemen Pemberian Pakan dan Evaluasi Kecukupan Nutrien Sapi Potong *Brahman Cross* di PT Lembu Jantan Perkasa Serang Banten (Pembimbing : **SURAHMANTO**)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) telah dilaksanakan pada tanggal 1 Februari 2014 sampai dengan 16 Maret 2014 di perusahaan penggemukan sapi potong PT. Lembu Jantan Perkasa (LJP), Desa Sindang Sari, Kecamatan Pabuaran, Serang, Banten. Tujuan PKL adalah untuk mengetahui pemberian pakan dan mengkaji kecukupan nutrien pakan yang diberikan pada sapi potong *Brahman Cross* di PT LJP. Manfaat yang diperoleh dari PKL ini adalah meningkatkan keterampilan, pengetahuan, dan pengalaman tentang kegiatan yang berhubungan dengan manajemen pakan. Penerapan pengetahuan yang telah di peroleh saat kuliah secara langsung dilapangan.

Materi yang digunakan dalam PKL ini adalah sapi *Brahman Cross* yang ada di PT. LJP. Jumlah ternak yang diamati sebanyak 2 flock atau sekitar 100 ekor. Alat yang digunakan adalah timbangan pakan, timbangan ternak, kamera dan alat tulis. Metode yang digunakan yaitu survey dan partisipasi aktif. Data primer diperoleh melalui pengamatan langsung dan wawancara dengan menggunakan panduan pertanyaan. Data sekunder diperoleh dengan cara melihat catatan, baik yang ada di perusahaan maupun instansi terkait. Data diolah secara diskriptif dan dibandingkan dengan data yang ada di pustaka.

Hasil PKL di PT. LJP Serang Banten bahwa penggemukan sapi *Brahman Cross* menggunakan sistem intensif. Pakan yang diberikan berupa hijauan rumput Taiwan dan konsentrat dengan imbangannya 5% : 95%. Pemberian pakan dilakukan secara *restricted*, pemberian pakan konsentrat dilakukan pada pukul 06.00 dan pukul 13.00, kemudian malam hari diberi penambahan konsentrat ke palung-palung yang kosong. Pemberian pakan hijauan dilakukan sekali setiap hari dimana waktu pemberiannya bergantung pada waktu datangnya hijauan dari tempat pencacahan. Dari hasil evaluasi kecukupan nutrisi pakan untuk BK dan PK pada flock 1 sudah terpenuhi, kelebihan BK untuk flock 1 adalah 1,14 kg sedangkan kelebihan PK adalah 0,36 kg, kelebihan BK untuk flock 2 adalah 0,97 kg sedangkan untuk PK yaitu 0,37 kg. Namun untuk TDN menunjukkan hasil negatif, kekurangan TDN pada flock 1 dan flock 2 berturut-turut ialah 0,29 kg dan 0,28 kg. pertambahan bobot badan harian pada flock 1 yaitu 1,77 kg dengan bobot badan awal 278 kg dan bobot badan akhir 346 kg, dengan waktu pemeliharaan 40 hari. Pertambahan bobot badan harian pada flock 2 yaitu 1,73 kg dengan bobot badan awal 276 kg dan bobot badan akhir 344 kg, dengan waktu pemeliharaan 40 hari. Simpulan yang dapat diambil ialah manajemen pemeliharaan dan pemberian pakan sudah baik.

KATA PENGANTAR

Usaha penggemukan sapi yang efisien dan ekonomis bisa terwujud apabila komponen – komponen dalam usaha tersebut dipenuhi. Salah satu komponen penting dalam usaha penggemukan sapi adalah pakan, selain pemilihan bakalan dan manajemen pemeliharaan. Melalui manajemen pakan yang baik maka sifat – sifat genetik yang dimiliki seperti kecepatan tumbuh dan kemampuan berproduksi dapat dicapai secara optimal. Pengetahuan kebutuhan nutrisi ternak sapi akan menjadi hal yang penting jika menghendaki pakan yang dapat dikonsumsi oleh sapi dengan baik sehingga sifat-sifat genetik dapat dicapai secara optimal. Salah satu langkah untuk mengetahui kecukupan nutrisi yang dibutuhkan oleh ternak sapi tersebut ialah dengan melakukan evaluasi. Penulis menulis Tugas Akhir yang berjudul “Manajemen Pemberian Pakan dan Evaluasi Kecukupan Nutrien Sapi Potong Brahman *Cross* di PT Lembu Jantan Perkasa Serang Banten” sebagai salah satu langkah untuk mengetahui kecukupan nutrien yang dibutuhkan oleh ternak sapi di PT Lembu Jantan Perkasa.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan PKL dan menulis laporan tugas akhir ini. Pembuatan laporan tugas akhir ini tidak luput dari bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, atas bantuan dan bimbingan dalam penulisan laporan tugas akhir ini. Penulis mengucapkan terima kasih kepada, Bapak Ir. Surahmanto, M.S. selaku Dosen Pembimbing dalam penyusunan Tugas Akhir, bapak Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M.Agr selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, bapak Prof.

Dr. Ir. Bambang Sukamto, MS. selaku Ketua Jurusan Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Bapak Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S,M.Agr.Sc. selaku Ketua Program Studi D III Manajemen Usaha Peternakan, Universitas Diponegoro, bapak Sutrisnak selaku manager umum PT. Lembu Jantan Perkasa atas apresiasi, kesempatan, fasilitas, pikiran serta tenaga yang diberikan selama Penulis melaksanakan PKL, bapak Azis Meairo selaku Manager Produksi PT. Lembu Jantan Perkasa atas data dan bantuannya, bapak Lukmanul Hakim dan bapak Suparno selaku Supervisor feeding di PT. Lembu Jantan Perkasa. Seluruh staf dan karyawan PT. Lembu Jantan Perkasa atas partisipasinya. Semua keluarga besar saya, terutama bapak, ibu, saudara, kakek dan nenek saya. Atas semua fasilitas, doa, dukungan serta bantuannya. Teman teman DIII MUP 2011 tak terkecuali, atas persahabatan dan kebersamaannya selama menempuh studi. Serta semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Penulis memohon maaf jika masih terjadi kesalahan dalam penulisan, sehingga penulis sangat mengharapkan segala kritik dan saran yang bersifat membangun dan akan menjadikan perbaikan pada waktu yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pembaca.

Semarang. Juni 2014

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sapi <i>Brahman Cross</i>	3
2.2. Penggemukan	5
2.3. Pakan	6
2.4. Tatalaksana Pemberian Pakan.....	9
2.5. Kebutuhan Zat Gizi Pakan.....	9
2.6. Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan.....	12
BAB III MATERI DAN METODE	
3.1. Materi	13
3.2. Metode	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Sejarah.....	16
4.2. Keadaan Umum Lokasi.....	16
4.3. Tatalaksan Pemberian Pakan.....	20
4.4. Konsumsi Zat Pakan Sapi <i>Brahman Cross</i>	22
4.5. Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan.....	26
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Simpulan	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30

LAMPIRAN	32
RIWAYAT HIDUP.....	70

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Rata-rata Kebutuhan dan Konsumsi Zat Pakan Sapi <i>Brahman Cross</i>	23
2.	Pertambahan Bobot Badan dan Konversi Pakan Sapi <i>Brahman Cross</i>	26

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Struktur Organisasi Farm PT. Lembu Jantan Perkasa.....	19

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Surat Keterangan Menyelesaikan Praktek Kerja Lapangan.....	32
2. Denah Lokasi Peternakan PT. Lembu Jantan Perkasa	33
3. Denah Peternakan PT. Lembu Jantan Perkasa	34
4. Struktur Organisasi di Farm PT. Lembu Jantan Perkasa	35
5. Dokumentasi Praktek Kerja Lapangan.....	36
6. Bobot Badan Awal, Bobot Badan Akhir, dan Pertambahan Bobot Badan Harian	39
7. Tabel Kebutuhan Nutrisi Sapi Potong.....	43
8. Perhitungan Kebutuhan Nutrisi Sapi <i>Brahman Cross</i>	44
9. Kebutuhan Nutrisi Sapi <i>Brahman Cross</i> di PT. Lembu Jantan Perkasa	50
10. Hasil Analisis Kandungan Gizi Konsentrat dan Hijauan.....	51
11. Konsumsi Pakan Hijauan	54
12. Perhitungan Konsumsi Pakan Hijauan.....	56
13. Konsumsi pakan konsentrat	60
14. Perhitungan Pemberian Pakan Konsentrat.....	62
15. Imbangan Hijauan : Konsentrat	66
16. Rekapitulasi Konsumsi BK, PK, dan TDN pakan	67
17. Evaluasi Kecukupan Nutrisi Pakan.....	68
18. Konversi Pakan dan Efisiensi Pakan.....	69
19. Riwayat Hidup	70