

**MANAJEMEN PENGEMUKAN SAPI BRAHMAN CROSS *HEIFER* DI  
PT. KARYA ANUGERAH RUMPIN, DESA CIBODAS, KECAMATAN  
RUMPIN, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

---

**TUGAS AKHIR**

---

**Oleh:**

**YOHANNES BOSCO HANDY WICAKSANA**



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

MANAJEMEN PENGEMUKAN SAPI BRAHMAN CROSS *HEIFER* DI PT.  
KARYA ANUGERAH RUMPIN, DESA CIBODAS, KECAMATAN RUMPIN,  
KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

Oleh

YOHANNES BOSCO HANDY WICAKSANA  
NIM : 23010214060027

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 D-III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PENGEMUKAN SAPI  
BRAHMAN CROSS HEIFER DI PT.  
KARYA ANUGERAH RUMPIN, DESA  
CIBODAS, KECAMATAN RUMPIN,  
KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT.

Nama Mahasiswa : YOHANNES BOSCO HANDY W.

Nomor Induk Mahasiswa : 23010214060027

Program Studi/Departemen : DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA  
PETERNAKAN/PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

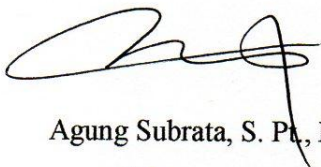
Telah di sidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan Lulus pada Tanggal... 22 JUN 2017

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. C.M. Sri Lestari, M. Sc.

Ketua Panitia  
Ujian Akhir Program

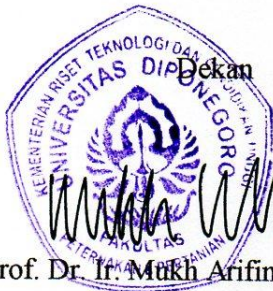


Agung Subrata, S. Pt., M.P.

Ketua Program Studi



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



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

Ketua Departemen



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

## RINGKASAN

**YOHANNES BOSCO HANDY W. 23010214060027. 2017.** Manajemen Penggemukan Sapi Brahman Cross Heifer Di PT. Karya Anugerah Rumpin, Desa Cibodas, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. (Pembimbing: **CHRISTINA MARIA SRI LESTARI**).

Tugas akhir disusun berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 16 Februari sampai dengan 25 Maret 2016 di PT. Karya Anugerah Rumpin, Desa Cibodas, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Kegiatan ini bertujuan untuk mengetahui manajemen penggemukan sapi Brahman Cross *heifer* yang meliputi pemilihan dan penempatan bakalan, perkandangan, pakan, sanitasi serta pencegahan dan pengendalian penyakit.

Materi yang diamati dalam PKL adalah 1 pen sapi Brahman Cross *heifer* yang ada di peternakan PT. Karya Anugerah Rumpin dengan sampel sebanyak 10 ekor. Alat yang digunakan adalah meteran untuk mengukur kandang, timbangan sapi dengan kapasitas 2 ton dengan ketelitian 1 kg, timbangan gantung untuk menimbang sisa pakan dengan kapasitas 40 kg, serta *hygrometer* untuk mengukur suhu dan kelembaban kandang. Metode yang digunakan dalam PKL adalah studi kasus dengan partisipasi aktif melakukan kegiatan rutin di peternakan dan pencatatan data di PT. Karya Anugerah Rumpin. Data primer diperoleh dari pengukuran yang dilakukan selama pengamatan dan wawancara dengan karyawan perusahaan, sedangkan data sekunder diperoleh dari catatan-catatan yang ada di perusahaan dan lembaga terkait (kelurahan dan kecamatan).

Hasil PKL yang diperoleh adalah bakalan diperoleh dari *supplier* sapi impor PT. HDS Subang. Perlakuan bakalan yang baru datang, ditimbang untuk mengetahui bobot awal, injeksi vitamin dan obat cacing, pemasangan *eartag*, lalu dimasukkan dalam kandang dengan pengelompokan berdasarkan *frame size*. Pemberian konsentrat pada pukul 08.00 WIB dan 13.00 WIB dengan jumlah 9,74 kg. Pemberian hijauan pada pukul 10.00 WIB dan 15.00 WIB dengan jumlah 4,46 kg. Air minum diberikan secara *ad libitum*. Sanitasi kandang dilakukan sekali dalam sehari pada pukul 07.00 WIB. Pertambahan bobot badan harian sapi 0,96 kg dengan konversi pakan sebesar 9,658, efisiensi pakan mencapai 10,35%, dan FC/G sebesar Rp. 25.180,67/kg.

Simpulan dari PKL bahwa manajemen penggemukan sapi Brahman Cross *heifer* di PT. Karya Anugerah Rumpin sudah dilaksanakan dengan cukup baik, PBBH masih rendah dan desinfeksi tidak dilakukan secara teratur.

## KATA PENGANTAR

Usaha penggemukan sapi potong merupakan sub bagian pada sektor peternakan dalam rangka pemenuhan ketersediaan stok sapi sebagai protein hewani. Meningkatnya jumlah penduduk masyarakat Indonesia membuat pola konsumsi daging sapi juga meningkat yang berdampak pada bertambahnya kebutuhan daging sapi. Pemecahan masalah dapat dilakukan dengan mengimpor sapi dari luar negeri atau dengan melakukan perbaikan pola manajemen pemeliharaan sapi. Perbaikan pola manajemen diharapkan dapat meningkatkan produktivitas sehingga kebutuhan daging sapi masyarakat dapat terpenuhi.

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Mahaesa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Manajemen Penggemukan Sapi Brahman Cross *Heifer* Di PT. Karya Anugerah Rumpin, Desa Cibodas, Kecamatan Rumpin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat”.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dr. Ir. C.M. Sri Lestari, M. Sc selaku dosen pembimbing, Ir. Sularno Dartosukarno selaku dosen pembimbing serta dosen wali, dan Prof. Ir. Agung Purnomoadi, M. Sc., Ph. D. selaku ketua Laboratorium Ternak Potong dan Kerja yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikirannya untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan dengan baik.

Terimakasih penulis ucapkan kepada Bapak Aditya Sudiro selaku General Manager PT. Karya Anugerah Rumpin, Bapak Sigit Purnomo selaku pembimbing lapangan kegiatan Praktek Kerja Lapangan, serta seluruh keluarga PT. Karya

Anugerah Rumpin yang telah membimbing dan membantu dalam kelancaran Praktek Kerja Lapangan.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada orangtua, Bapak YBM. Hartono dan Ibu Huberta Sugi Rahayu serta adik Yohannes Bosco Henry yang telah memberi dukungan moral maupun materi hingga terselesaikannya tugas akhir ini. Sebaik-baiknya manusia pasti membutuhkan orang lain untuk berbagi dan berkeluh kesah. Penulis mengucapkan terimakasih kepada sahabat-sahabat terbaik, Amanda Pavita Purba, Dela Fadhilah, dan Iska Wisudawati Widodo yang selalu memberi semangat dalam bentuk apapun kepada penulis untuk mengerjakan tugas akhir. Terimakasih kepada teman-teman tim PKL, Triana Ulfah, Hanun Resti, dan Dhiya Ul atas bantuan, kerjasama dan semangatnya selama pelaksanaan PKL, serta seluruh teman-teman D-III Manajemen Usaha Peternakan 2014 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari, dalam pembuatan tugas akhir ini masih banyak kekurangan, kesalahan, dan masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan untuk perbaikan selanjutnya. Semoga Tugas Akhir ini dapat menjadi sarana untuk menambah wawasan ilmu pengetahuan serta menjadi pedoman, khususnya dibidang manajemen pemeliharaan sapi potong.

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. Usaha Penggemukan Sapi Potong .....	3
2.2. Perencanaan .....	4
2.3. Proses Produksi.....	10
2.4. Evaluasi .....	18
2.4. Pengolahan Limbah .....	19
BAB III. MATERI DAN METODE.....	20
3.1. Materi.....	20
3.2. Metode .....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
4.1. Sejarah Perusahaan .....	23
4.2. Keadaan Umum Peternakan .....	24
4.3. Struktur Organisasi .....	25
4.4. Perencanaan Produksi.....	28
4.5. Proses Produksi.....	39
4.6. Evaluasi .....	48
4.6. Pengolahan Limbah .....	51

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN .....	52
5.1. Simpulan.....	52
5.2. Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN .....	57
RIWAYAT HIDUP.....	87



## DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
1.	Kebutuhan Nutrisi Sapi Potong .....	14
2.	Evaluasi Teknis (Penggemukan Ternak).....	48

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Struktur Organisasi PT. Karya Anugerah Rumpin.....	27
2. Kandang Koloni Sapi Brahman Cross .....	31
3. Atap Kandang.....	33
4. Dinding Kandang .....	34
5. Lantai Kandang .....	35
6. <i>Gangway</i> Kandang .....	35
7. Tempat Pakan.....	36
8. Tempat Minum.....	37
9. Kegiatan Sanitasi.....	44
10. Pembedahan Abses.....	47

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuesioner .....	57
2. Peta Lokasi Peternakan .....	60
3. Denah Perkandangan.....	61
4. Asal dan Harga Bahan Pakan .....	62
5. Surat Keterangan Praktek Kerja Lapangan .....	63
6. Pertambahan Bobot Badan Harian Sapi Brahman Cross .....	64
7. Perhitungan Kebutuhan Nutrisi Pakan Sapi Brahman Cross .....	65
8. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan .....	70
9. Konsumsi Bahan Segar Konsentrat dan Rumput Gajah.....	71
10. Konsumsi Bahan Kering Konsentrat dan Rumput Gajah.....	76
11. Evaluasi Kecukupan Nutrisi Pakan .....	80
12. Perhitungan Konversi, Efisiensi Pakan, dan <i>Feed Cost/Gain</i> .....	81
13. Dokumentasi Kegiatan .....	85