

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN KONTROL BOBOT BADAN
AYAM PEMBIBIT *FASE GROWER* DI PT.CHAROEN POKPHAND JAYA
FARM UNIT SEMARANG 8 KALIJYO KECAMATAN KAJEN
KABUPATEN PEKALONGAN JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Oleh:

FLORIN MARENTIKA BR SEMBIRING



**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN KONTROL BOBOT BADAN
AYAM PEMBIBIT *FASE GROWER* DI PT.CHAROEN POKPHAND JAYA
FARM UNIT SEMARANG 8 KALIJYO KECAMATAN KAJEN
KABUPATEN PEKALONGAN JAWA TENGAH**

Oleh:

FLORIN MARENTIKA BR SEMBIRING

23010213060006

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

**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN DAN KONTROL BOBOT BADAN AYAM PEMBIBIT *FASE GROWER* DI PT. CHAROEN POKPHAND JAYA FARM UNIT SEMARANG 8 KALIJAYO KECAMATAN KAJEN KABUPATEN PEKALONGAN JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : FLORIN MARENTIKA BR SEMBIRING

Nomor Induk Mahasiswa : 23010213060006

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

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing

Dr. Ir. Sri Kismiati., M.P.

Ketua Panitia
Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi D III
Manajemen Usaha Peternakan

Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.Sc.

Dekan

Ketua Jurusan

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

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

RINGKASAN

FLORIN MARENTIKA BR SEMBIRING. 23010213060006. 2016. Manajemen Pemberian Pakan dan Kontrol Bobot Badan Ayam Pembibit *Fase Grower* Di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo Kecamatan Kajen Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah (Pembimbing : **SRI KISMIATI**).

Tugas akhir disusun berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 15 Februari sampai 27 Maret 2016 di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo Kecamatan Kajen Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah. Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan menggali dan meningkatkan ketrampilan terhadap manajemen pemeliharaan ayam pembibit broiler terutama dalam tatalaksana pemberian pakan *fase grower* dan kontrol bobot badan.

Materi yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah ayam pembibit broiler *fase grower* di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan. Metode yang digunakan yaitu partisipasi aktif dengan cara melakukan kegiatan langsung dilapangan, wawancara dan pengamatan yang meliputi manajemen pemeliharaan, pemberian pakan/minum, kontrol bobot badan dan cara pencegahan penyakit/*biosekuriti*. Data primer diperoleh dari hasil partisipasi aktif, observasi dan wawancara secara langsung dengan karyawan, staf perusahaan dan manager perusahaan. Data sekunder diperoleh dari data yang ada pada perusahaan peternakan.

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan (PKL) jumlah populasi ayam yang dipelihara dalam satu kandang yaitu 9.222 ekor ayam betina dan 1.114 ekor ayam jantan. Bentuk ransum ayam pembibit broiler *fase grower* berupa “*crumble*”. Kandungan nutrien ransum yaitu kadar air 13.0%, protein 15 - 16.0%, lemak (min) 3.0%, serat kasar (max) 6.0%, abu (max) 7.0%, calsium (min) 0.9% dan fospor (min) 0.6%. Pemberian pakan pada ayam betina menggunakan *trough* dengan cara putaran pakan secara otomatis, sedangkan pemberian pakan pada ayam jantan menggunakan *pan feeder* yang diisi secara manual. Pemberian pakan diberikan sekali dalam sehari yaitu pada pagi hari. Pemberian air minum diberikan secara *ad libitum*. Konsumsi pakan ayam pembibit umur 18 - 23 minggu terus mengalami peningkatan seiring dengan bertambahnya umur ayam. Kontrol bobot badan ayam dilakukan setiap minggu dengan sampel sebanyak 5% dari populasi ayam setiap kandang. Tingkat keseragaman (*uniformity*) untuk ayam pembibit betina yaitu 73,61% dan keseragaman untuk ayam jantan yaitu 75%. Konversi pakan yaitu 4,52 pada ayam betina dan 3,79 pada ayam jantan. Tingkat deplesi pada ayam betina yaitu 0,19% dan pada ayam jantan yaitu 0,57%.

KATA PENGANTAR

Manajemen pemberian pakan merupakan faktor yang sangat penting untuk diperhatikan karena 60 - 70% biaya produksi dalam usaha peternakan adalah biaya untuk pakan ternak. Tatalaksana pemberian pakan yang baik dapat meningkatkan efektifitas dan efisiensi penggunaan pakan dalam pencapaian bobot badan dan produktifitas yang diinginkan, sehingga biaya produksi menjadi lebih sedikit. Kontrol bobot badan dilakukan untuk mengetahui aspek manajemen produksi yang baik melalui tingkat keseragaman (*uniformity*) pada ayam pembibit. Pertumbuhan yang merata/seragam menjadi salah satu indikator, ayam pembibit memiliki performan produktivitas yang baik.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang Maha Esa atas rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Manajemen Pemberian Pakan dan Kontrol Bobot Badan Ayam Pembibit *Fase Grower* di Breeding Farm Pt.Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Dukuh Empon-Empon Desa Kalijoyo Kecamatan Kajen Kabupaten Pekalongan Jawa Tengah”. Laporan Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian, Universitas Diponegoro, Semarang.

Terima kasih penulis sampaikan kepada Ibu Dr. Ir. Sri Kismiati., M.P. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir sehingga penyusunan laporan dapat terselesaikan. Demikian pula kepada Bapak Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S.,M.Agr.Sc. selaku dosen wali dan Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku Ketua

Laboratorium Ilmu Ternak Unggas, Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U. selaku Ketua Jurusan Peternakan,

Terima kasih untuk orangtua saya tercinta Ayah Alm. Sinarta Sembiring dan Ibu Juliani Br Surbakti yang selalu mendoakan saya dan memberikan dukungan moril dan material, dorongan semangat dan bimbingan, untuk saudara-saudara dan keluarga besar saya yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan semangat dan dukungan kepada saya.

Terima kasih kepada PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja lapangan (PKL). Bapak Agung Trilakseno selaku GM Area, Bapak Endang Puad selaku Manager, Bapak Arief P. selaku PGA Unit, Bapak Yudhit Arya selaku supervisor 1, Bapak Alan Setiya Nugraha selaku supervisor 2, Bapak Tito Nurtito selaku supervisor 3, Bapak Sinatria Hendra selaku supervisor 4, Bapak Agung Budiyo selaku foreman 1, Bapak Sandy selaku foreman 2, Bapak Didi Utomo selaku kordinator lapangan, Bapak Kukuh Trikuncoro selaku statistik, Bapak Fajar Hermanto selaku chief mekanik dan seluruh Karyawan di PT.CPJF Pekalongan yang sudah memberi kesempatan, membantu, mengajari dan memberi pengalaman kepada saya selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan sampai pengerjaan laporan selesai. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Andreas Ketaren, Apit Mahdianto, Rapika Oktavia, Emmeninta Br Tarigan dan Octavianty Br Barus untuk kebersamaannya selama PKL, kepada semua teman sekelas saya DIII MUP 2013, kepada teman-teman PMK FPP, teman-teman PARMASI Masehi dan kepada semua sahabat-

sahabat saya yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu yang sudah membantu dan mendukung saya dalam penulisan laporan Tugas Akhir sampai selesai.

Penulis menyadari bahwa Tugas akhir ini masih banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan untuk perbaikan laporan ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Pembibit Broiler.....	3
2.2. Bibit	4
2.3. Manajemen Pemeliharaan <i>Fase Grower</i>	5
2.4. Manajemen Pemberian Pakan dan Kontrol Bobot Badan	8
BAB III. MATERI DAN METODE.....	16
3.1. Materi.....	16
3.2. Metode	16
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Keadaan Umum Perusahaan.....	18
4.2. Struktur Organisasi.....	23
4.3. Bibit	24
4.4. Manajemen Pemeliharaan <i>Fase Grower</i>	25
4.5. Manajemen Pemberian Pakan dan Kontrol Bobot Badan	33

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	52
5.1. Simpulan	52
5.2. Saran	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN	55
RIWAYAT HIDUP	85

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Fasilitas di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan	19
2. Karyawan PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan	22
3. Kandungan Nutrien Pakan 532 J.....	36
4. Konsumsi Pakan Ayam Pembibit Strain Cobb <i>Fase Grower</i>	41
5. Pertambahan Bobot Badan Ayam Pembibit dan Keseragaman (<i>Uniformity</i>)	48
6. Konversi Pakan Ayam Pembibit Strain Cobb <i>Fase Grower</i>	49

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. PT. Charoen Pokphand jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan	20
2. Struktur Organisasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan	23
3. Ayam Pembibit di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit 8 Kalijoyo, Pekalongan	25
4. Kandang <i>clouse house</i> bentuk tingkat.....	30
5. <i>Spray</i> Motor dan Mobil.....	31
6. <i>Shower room</i>	31
7. BOX UV (Ultraviolet).....	32
8. Vaksinasi Tetes Mata dan Injek dada (<i>Intra muscular</i>)	33
9. Bentuk Pakan <i>Crumble</i>	36
10. Tempat pakan Betina (<i>Trough</i>)	40
11. Tempat pakan Jantan (<i>Pan feeder/male feeder</i>).....	42
12. Gudang Pakan Utama dan <i>Feed Room</i>	40
13. Tempat Air Minum Menggunakan <i>Nipple</i>	46
14. Penimbangan <i>Body Weight</i>	47

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuisisioner.....	55
2. Layout Farm PT Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	59
3. Denah Lokasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	60
4. Peta Ijin Lokasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	61
5. Peta Letak Pekalongan.....	62
6. Konsumsi Pakan Ayam Pembibit Betina <i>fase grower</i> di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	63
7. Pertambahan Bobot Badan Ayam Pembibit Broiler <i>fase grower</i> PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan ..	65
8. Konversi pakan Ayam Pembibit Broiler <i>fase grower</i> PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	66
9. <i>Uniformity</i> Ayam Pembibit Broiler <i>fase grower</i> PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	67
10. Perhitungan Tempat Pakan/ <i>Feeder Space</i> ayam Betina <i>Fase Grower</i> PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan...	69
11. Depleksi ayam Pembibit <i>fase grower</i> PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	71
12. Vitamin dan <i>Medicine</i> yang ditambahkan melalui air minum.....	72
13. Program Vaksinasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.....	73
14. Peralatan dan Kegiatan Vaksinasi.....	75
15. Obat Untuk Sanitasi.....	76

16. Peralatan Dalam Kandang PT Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.	77
17. Peralatan diluar Kandang dan didalam <i>Feed Room</i> PT Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan.	79
18. Dokumentasi Kegiatan.....	81
19. Area Perkandangan PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan	82
20. Surat Keterangan Praktek Kerja Lapangan.....	84