

**MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM PEMBIBIT BROILER FASE
GROWER DI PT.CHAROEN POKPHAND JAYA FARM UNIT SEMARANG 8
KALIJYO, PEKALONGAN, JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Oleh

RAPIKA OKTAVIA BR SINUHAJI



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

**MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM PEMBIBIT BROILER FASE
GROWER DI PT.CHAROEN POKPHAND JAYA FARM UNIT SEMARANG 8
KALIJYO, PEKALONGAN, JAWA TENGAH**

Oleh

**RAPIKA OKTAVIA BR SINUHAJI
NIM :23010213060005**

**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 Semarang**

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

JudulTugasAkhir : MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM
PEMBIBIT BROILER FASE *GROWER* DIPT.
CHAROEN POKPHAND JAYA FARM UNIT
SEMARANG 8 KALIJYO, PEKALONGAN,
JAWA TENGAH

NamaMahasiswa : RAPIKA OKTAVIA BR SINUHAJI

NomorIndukMahasiswa : 23010213060005

Program Studi : DIPLOMA III
MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telahdisidangkan di hadapan Tim Penguji
dandinyatakan lulus padatanggal

Pembimbing

RinaMuryani, S.Pt., M.Si

KetuaPanitia
UjianAkhir Program

Ketua Program Studi D III
Manajemen Usaha Peternakan

Dr. Ir. Sugiharto, S.Pt. M.Sc

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

Dekan

KetuaJurusanPeternakan

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

Prof. Dr. Ir. BambangSukamto, S.U.

RINGKASAN

RAPIKA OKTAVIA BR SINUHAJI, 23010213060005. Manajemen Perkandangan Ayam Pembibit Broiler Fase *Grower* di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan, Jawa Tengah (Pembimbing : **RINA MURYANI**).

Tugas akhir disusun berdasarkan serangkaian kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 15 Februari sampai 27 Maret 2016 di PT. CPJF Unit Semarang 8 Desa Kalijoyo, Kecamatan Kajen, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah. PKL bertujuan untuk meningkatkan ketrampilan dan pengetahuan terhadap manajemen perkandangan ayam pembibit broiler fase *grower*.

Materi yang digunakan adalah unit usaha ayam pembibit broiler. Metode yang digunakan adalah partisipasi aktif di PT. CPJF Unit Semarang 8 Desa Kalijoyo, Kecamatan Kajen, Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah.

Berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan, dapat diketahui bahwa sistem pemeliharaan ayam pembibit broiler secara intensif dengan menggunakan kandang tertutup (*closed house*). Perkandangan yang ada di perusahaan PT.CPJF Unit Semarang 8 Pekalongan berjumlah 20 kandang dengan bentuk kandang tingkat, panjang kandang 120 m dan lebar 12 m, dalam 1 kandang terdapat 5 pen. Tipe atap kandang gable (A) terbuat dari bahan spandek yang berlapis *Styrofoam*. Dinding kandang terdiri dari jaring kawat yang dilapisi dengan tirai putih di bagian dalam dan tirai hitam di bagian luar kandang. Lantai kandang dua pertiga slat dan satu pertiga *litter*. Sistem ventilasi yang digunakan *inlet* dan *outlet* berupa *cooling pad* dan *blower*. Tempat pakan yang digunakan terdapat dua jenis yaitu *trought* untuk ayam betina dan *male feeder* untuk ayam jantan. Tempat minum yang digunakan *nipple* berjumlah 1.374 *cup nipple* tiap kandang. Sarang yang digunakan terdiri dari sarang otomatis dan sarang manual berbahan seng. Program pencegahan penyakit dilakukan dengan sanitasi dan vaksinasi. Strain yang digunakan *Cobb* dan *Ross*. Berdasarkan konstruksi dan bahan kandang tersebut, manajemen perkandangan ayam pembibit broiler di PT. CPJF Unit Semarang 8 Pekalongan sudah baik.

Simpulan yang dapat diambil adalah ayam pembibit broiler yang dipelihara merupakan strain *Cobb* dan *Ross*. Tipe kandang yang ada digunakan yaitu *closed house* (kandang tertutup) dengan peralatan tempat pakan dan tempat minum ayam sudah modern dan otomatis. Manajemen perkandangan sudah baik, dilihat dari persentasi deplesi populasi ayam rendah (0,08% untuk pejantan, dan 0,03 % untuk betina), dan ayam jarang terkena penyakit.

Kata kunci : ayam bibit, manajemen perkandangan ayam pembibit fase grower

KATA PENGANTAR

Manajemen perkandangan merupakan faktor penting dalam menunjang keberhasilan dari suatu usaha peternakan. Kandang yang baik dapat menciptakan suasana nyaman bagi ayam pembibit broiler sehingga dapat berproduksi dengan optimal.

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Manajemen Perkandangan Ayam Pembibit Broiler Fase *Grower* di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Kalijoyo, Pekalongan, Jawa Tengah. Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan guna memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Ucapan terima kasih penulis disampaikan kepada Rina Muryani, S.Pt., M.Si selaku dosen pembimbing Tugas Akhir penyusunan laporan dapat terselesaikan. Demikian pula kepada 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 kedua orang tua dan keluarga besar saya yang selalu mendoakan dan memberi dukungan material, moral dan semangat kepada saya, kepada kakak, sahabat dan seluruh keluarga besar Lembaga Pelayanan Mahasiswa

Indonesia (LPMI), dan Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) yang senantiasa selalu mendukung dan mendoakan saya.

Terima kasih Kepada Bapak Agung Trilakseno selaku GM Area, Bapak Endang Puad selaku Manager, Bapak Arief P selaku PGA Unit, Bapak Fajar H selaku Chief Mechanic, Bapak Kukuh Tri K selaku Statistik, Bapak Yudit Aria, Bapak Alan Setiya, Bapak Nurbito dan Bapak Hendra selaku Supervisor, Bapak Agung B selaku Foreman, dan seluruh Karyawan di PT.CPJF Pekalongan yang telah memberi kesempatan, ketrampilan, wawasan dan pengalaman serta fasilitas selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada Andreas Ketaren, Apit Mahdianto, Emmeninta Br Tarigan, Florin Marentika Br Sembiring dan Octaviany Br Barus untuk kebersamaannya selama PKL dan kepada semua pihak dan sahabat-sahabat yang tidak bisa saya sebut satu persatu yang telah mendukung hingga penulisan laporan ini selesai.

Akhir kata penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih belum sempurna. Kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk lebih sempurnanya laporan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB1. PENDAHULUAN	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Ayam Pembibit Broiler.....	3
2.2. Sistem Pemeliharaan.....	4
2.3. Lokasi dan Tata Letak Kandang.....	5
2.4. Kontruksi Kandang.....	7
2.5. Peralatan Kandang.....	11
2.6. Kepadatan Kandang.....	14
2.7. Suhu dan Kelembaban Kandang.....	16
2.8. Pencahayaan	16
2.9. Sanitasi dan Pencegahan Penyakit.....	17
2.10. Indikator Keberhasilan.....	19
BAB III. MATERI DAN METODE.....	21
3.1. Materi.....	21
3.2. Metode	21

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Keadaan Umum Perusahaan.....	23
4.2. Struktur Organisasi.....	26
4.3. Ayam Pembibit Broiler	27
4.4. Sistem Pemeliharaan.....	29
4.5. Lokasi dan Tata Letak Kandang.....	29
4.6. Konstruksi Kandang	31
4.7. Peralatan Kandang.....	38
4.8. Kepadatan Kandang.....	43
4.9. Suhu dan Kelembaban Kandang.....	44
4.10. Pencahayaan	45
4.11. Sanitasi dan Pencegahan Penyakit.....	46
4.12. Indikator Keberhasilan	50
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran	53
DAFTAR PUSTAKA	54
LAMPIRAN.....	57
RIWAYAT HIDUP.....	76

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Fasilitas di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Pekalongan	24
2. Karyawan PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Semarang 8 Pekalongan	27

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. <i>Lay-out</i> PT. CPJF Unit Semarang 8 Pekalongan	25
2. Ayam Pembibit Broiler Strain <i>Cobb</i> dan <i>Ross</i>	28
3. Atap Kandang Tipe <i>Gable</i>	32
4. Lantai Kandang Slat dan <i>Litter</i>	34
5. Dinding Kandang Tampak Luar dan Tampak Dalam.....	36
6. <i>Cooling Pad</i> , <i>Tunnel Door</i> , <i>Exhaust fan</i> , Panel Utama dan Panel Themptron	38
7. <i>Automatic Feeder</i> dan <i>Male Feeder</i>	39
8. Hopper Utama dan Hopper Tambahan	40
9. Tandon dan <i>Nipple Drinker</i>	42
10. Sarang Otomatis dan Sarang Manual.....	43
11. Termometer (Kestrel).....	45
12. Pencahayaan dan <i>Lux Meter</i>	46
13. Sanitasi Motor, <i>Car Spray</i> , <i>Shower Room</i> , <i>Box Ultraviolet</i> , Bak Kapur, Alkohol.....	49
14. Vaksin AI, Vaksin ND-IB, Vaksin ND-IB-G-REO	50
15. Penimbangan Bobot Badan Ayam	51

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuisisioner.....	57
2. Peta Kabupaten Pekalongan.....	61
3. <i>Lay-out</i> Perkandangan PT. CPJF Unit Semarang 8 Pekalongan	62
4. Ijin Lokasi PT. CPJF Unit Semarang 8 Pekalongan	63
5. Denah Lokasi PT. CPJF Unit Semarang 8 Pekalongan	64
6. Surat Keterangan Pelaksanaan Kegiatan.....	65
7. Kontrol Bobot Badan dan Keseragaman (<i>Uniformity</i>)	66
8. Persentase Depleksi Populasi.....	67
9. Foto Dokumentasi	68