MANAJEMEN PERKANDANGAN PADA PETERNAKAN AYAM PEMBIBIT BROILER (*PARENT STOCK*) *FASE STARTER* PT. CHAROEN POKPHAND JAYA FARM REMBANG JAWA TENGAH

TUGAS AKHIR

Oleh :

NIKEN KARTIKASARI

PROGRAM STUDI D3 MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016

MANAJEMEN PERKANDANGAN PADA PETERNAKAN AYAM PEMBIBIT BROILER (*PARENT STOCK*) *FASE STARTER* PT. CHAROEN POKPHAND JAYA FARM REMBANG JAWA TENGAH

Oleh:

NIKEN KARTIKASARI
NIM: 23010213060032

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

Judul Tugas Akhir	:	MANAJEMEN PERKANDANGAN PADA PETERNAKAN AYAM PEMBIBIT BROILER (*PARENT STOCK*) *FASE STARTER* PT. CHAROEN POKPHAND JAYA FARM REMBANG JAWA TENGAH
Nama Mahasiswa	:	NIKEN KARTIKASARI
Nomor Induk Mahasiswa	:	23010213060032
Program Studi	:	DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
Fakultas	:	PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidang dihadapan Tim Penguji

dan dinyatakan lulus pada……

Pembimbing

Ir. Warsono Sarengat, M.S.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program	Ketua Program Studi Diploma 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 Sukamto, S.U.

RINGKASAN

NIKEN KARTIKASARI, 23010213060032, 2016, Manajemen Perkandangan Pada Peternakan Ayam Pembibit Broiler (*Parent Stock*) *Fase Starter* PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Rembang Jawa Tengah. (Pembimbing : **WARSONO SARENGAT**).

Tugas Akhir tentang Manajemen Perkandangan Pada Peternakan Ayam Pembibit Broiler (*Parent Stock*) *Fase Starter* PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Rembang Jawa Tengah dilaksanakan pada tanggal 1 Februari sampai dengan 13 Maret 2016 di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Rembang 1. Tujuan PKL adalah mengetahui manajemen perkandangan pada peternakan ayam pembibit di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Rembang 1. Manfaat dari PKL adalah sarana dalam meningkatkan keterampilan dan pengetahuan, membandingkan teori yang ada di bangku kuliah dengan kenyataan dilapangan.

Materi yang digunakan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan adalah peternakan ayam pembibit *Parent Stock* jenis broiler *Strain Cobb* di PT. Charoen Pokhand Jaya Farm Unit Rembang 1. Metode yang digunakan dalam PKL adalah data metode survey, partisipasi aktif dan pengambilan data primer dan data sekunder.

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh, bahwa jenis kandang yang digunakan adalah tipe *closed house*, merupakan kandang sistem tertutup yang dapat menjamin keamanan biologis seperti kontak dengan organisme lain, menggunakan pengaturan ventilasi yang baik sehingga tercipta kondisi yang nyaman bagi ayam, selain itu keseragaman Bobot Badan (*Body Weight*) ayam di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Rembang 1 lebih dari 80%, sedangkan rata-rata mortalitasnya kurang dari 2,4%. Manajemen perkandangan yang baik menjadi salah satu faktor penentu keberhasilan usaha peternakan.

Berdasarkan hasil yang telah diperoleh dapat disimpulkan bahwa manajemen perkandangan di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Rembang 1 sudah baik dengan tipe kandang *closed house* yang mampu menjamin ternak aman dan nyaman.

Kata Kunci : Kandang *Closed House, Strain Cobb, Parent Stock.*

KATA PENGANTAR

Manajemen perkandangan merupakan faktor penting dalam pemeliharaan ayam. Perkandangan adalah segala aspek fisik yang berkaitan dengan kandang dan sarana prasarana yang bersifat penunjang atau kelengkapan dalam suatu peternakan. Kandang berfungsi sebagai tempat tinggal ternak agar terhindar dari pengaruh cuaca buruk (hujan, panas, angin), hewan buas dan pencurian. Kandang juga berfungsi sebagai tempat untuk menyediakan lingkungan yang nyaman agar ternak terhindar dari stress sehingga kesehatan ternak dapat terjaga dan produksi dapat maksimal.

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan segala nikmat dan kemudahanNya kepada penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan ini. Laporan ini ditulis untuk melengkapi serangkaian Tugas Akhir pada Program Studi D-III Manajemen Usaha Peternakan untuk mendapatkan gelar Ahli Madya Peternakan dengan judul Manajemen Perkandangan Pada Peternakan Ayam Pembibit di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Rembang 1 Jawa Tengah.

Penulis dalam kesempatan ini ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak berikut yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan laporan Tugas Akhir :

1. Ir. Warsono Sarengat, MS., selaku dosen pembimbing dan yang senantiasa menyediakan waktunya untuk penyelesaian Tugas Akhir ini dan dalam aktivitas akademik selama penulis berada di bangku perkuliahan.

2. Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.Ph. D, selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian serta segenap jajaran dosen dan staf atas segala ilmu dan kerjasama yang diberikan selama penulis tercatat menjadi mahasiswa program studi DIII Manajemen Usaha Peternakan.
3. Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S., M. Agr.Sc., selaku Ketua Program Studi DIII Manajemen Usaha Peternakan.
4. Agung Subrata, S.Pt., M.P., selaku Sekertaris Program Studi DIII Manajemen Usaha Peternakan dan dosen Fakultas Peternakan dan Pertanian atas nasihat dan bimbingan selama penulis berada di meja perkuliahan.
5. Ir. Teguh Hari Suprayogi, M.Si., selaku dosen wali yang telah memberikan bimbingan akademik dari awal perkuliahan sampai sekarang.
6. Kepada ayah dan ibu tercinta, kakak tersayang Magarif Mariano dan Lies Handayani Serta adik terkasih Ester Reghena Putri atas segala kasih sayang, dukungan, semangat dan pengorbanan yang selalu diberikan untuk keberhasilan penulis.
7. Staf dan karyawan PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Unit Rembang 1 atas kerjasamanya yang diberikan selama Praktek Kerja Lapangan.
8. Ine Nove, Nurrotul Riza Hamdanah, Donal Suryantoro, Impian Hartanti, Juanda Melati, David Nababan, Hendra Tamba, serta rekan-rekan PKL dari SMK Farming Pati atas semua yang telah kita lewati selama PKL.
9. Hendra Kusuma, Yoga Fitriyana, Melati Septiana, Ine Nove, Andita Crusita dan Sugeng Riyadi sahabat tersayang yang selalu menemani suka dan duka bersama penulis.

10. Seluruh teman-teman dari DIII Manajemen Usaha Peternakan 2013 yang senantiasa selalu memberi dukungan dan bantuan serta kerjasamanya kepada penulis.
11. Semua pihak yang telah banyak memberikan bantuan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Akhir kata semoga laporan ini dapat memberikan manfaat bagi para pembaca dan masyarakat. Kritik dan saran pembaca penulis harapkan.

Semarang, Juli 2016

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR TABEL x

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR LAMPIRAN xii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Tujuan dan Manfaat 2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 3

2.1. Ayam Broiler 3

2.2. Perkandangan 3

2.3. Letak Kandang 5

2.4. Kepadatan Kandang 5

2.5. Konstruksi Kandang 6

2.6. Peralatan Kandang 9

2.7. Pencahayaan (*lighting*) 11

BAB III MATERI DAN METODE 12

3.1. Materi 12

3.2. Metode 12

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 13
4.1. Keadaan Umum Peternakan 13
4.2. Struktur Organisasi 14
4.3. Ayam Broiler *Stain Cobb* 15
4.4. Perkandangan 16
4.5. Suhu dan Kelembapan 18
4.6. Konstruksi Kandang 19
4.7. Peralatan Kandang 28
4.8. Pencahayaan (*lighting*) 33
4.9. Kepadatan Kandang 35
4.10. Persiapan Kandang 36
4.11. Performa Anak Ayam Pembibit Periode Starter 37
BAB V SIMPULAN DAN SARAN 41
5.1. Simpulan 41
5.2. Saran 41
DAFTAR PUSTAKA 42

DAFTAR TABEL

Nomor Halaman

1. Suhu dan Kelembapan 19
2. Suhu *Cooling Pad* aktif 24
3. Blower Aktif Sesuai Suhu Kandang 26
4. Suhu *Heater* Akan Aktif 33
5. Lama Pencahayaan 34
6. Rataan Bobot Badan Ayam Pembibit (Periode *Starter*)..... 38
7. Data Kematian Ayam Pembibit (Periode *Starter*) 39

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1. Ayam Pembibit *Strain Cobb* 16
2. Kandang *Close House* 18
3. Konstruksi Kandang 20
4. Atap Kandang 21
5. Dinding Kandang 22
6. Panel *Temptron* 23
7. *Cooling Pad* 25
8. *Blower* 26
9. *Slat* 27
10. Sekam 28
11. Tempat Pakan Fase *Starter* 30
12. Tempat Pakan Fase *Grower* 30
13. Tempat Minum 32
14. *Heater* 33
15. Lampu *Warm White* 35
16. Persiapan Kandang 37

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Halaman

1. Daftar Kuisioner 46
2. Denah Lokasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Rembang 1 49
3. *Layout* PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Rembang 1..... 50
4. Struktur Organisasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Rembang 1 51
5. Riwayat Hidup Penulis 52