

**MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM PEMBIBIT BROILER *FASE  
GROWER* DI PT. SUPER UNGGAS JAYA FARM MALANG DESA  
PAMOTAN KECAMATAN DAMPIT KABUPATEN MALANG**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh**

**KARTIANI BR GINTING**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2015**

**MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM PEMBIBIT BROILER *FASE  
GROWER* DI PT. SUPER UNGGAS JAYA FARM MALANG DESA  
PAMOTAN KECAMATAN DAMPIT KABUPATEN MALANG**

**Oleh**

**KARTIANI BR GINTING  
23010212060006**

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 DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2015**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PERKANDANGAN AYAM  
PEMBIBIT BROILER *FASE GROWER* DI PT.  
SUPER UNGGAS JAYA FARM MALANG DESA  
PAMOTAN KECAMATAN DAMPIT  
KABUPATEN MALANG

Nama Mahasiswa : KARTIANI BR GINTING

NIM : 23010212060006

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

Prof. Ir. Dwi Sunarti, MS., PhD

Ketua Panitia  
Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi Diploma III  
Manajemen Usaha Peternakan

Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P.

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

Dekan Fakultas  
Peternakan dan Pertanian

Ketua  
Jurusan Peternakan

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

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

## RINGKASAN

**KARTIANI BR GINTING, 23010212060006.** Manajemen Perkandangan Ayam Pembibit Broiler *Fase Grower* Di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang Desa Pamotan Kecamatan Dampit Kabupaten Malang (Pembimbing : **DWI SUNARTI**)

Tugas akhir ini disusun berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 09 Februari sampai 21 Maret 2015 di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang Dusun Kepatihan Desa Pamotan Kecamatan Dampit Kabupaten Malang, Malang. Kegiatan Praktek Kerja Lapangan ini dilaksanakan untuk mengetahui manajemen perkandangan yang dilaksanakan dan meningkatkan keterampilan khususnya pada sistem perkandangan ayam pembibit broiler *fase grower*.

Metode yang digunakan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah dengan berpartisipasi aktif dalam kegiatan yang ada di peternakan. Data yang dikumpulkan berupa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh melalui wawancara, diskusi, kuisioner, pengamatan dan pencatatan data selama PKL. Data sekunder diperoleh melalui catatan (recording) dan dokumen yang terdapat di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang. Selanjutnya, menganalisis data, membahas dan membandingkan data dengan literatur. Data yang diperoleh dianalisis kemudian membandingkan dengan literatur.

Hasil Praktek Kerja Lapangan di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang dapat diketahui bahwa jumlah ayam pembibit yang dipelihara yaitu 104.000 ekor. Sistem pemeliharaan ayam *multiple brooding* secara intensif dengan menggunakan kandang tertutup (*closed house*) bertipe atap huruf "A" (*gable*) terbuat dari seng galfalum berlapis *styrofoam*. Dinding kandang terdiri jaring kawat dan beton dilapisi tirai yang terbuat dari terpal. Lantai menggunakan sistem "litter" dengan alas litter berupa sekam padi. Sistem ventilasi yang digunakan perusahaan menggunakan *cooling pad* dan *exhaust fan*. Strain ayam broiler pembibit yang digunakan adalah Ross 308 dengan bobot badan awal 40 gram per ekor. Manajemen pemeliharaan ayam pembibit broiler dari *Day Old Chick* (DOC) sampai umur 22 minggu sudah berhasil sesuai dengan standar perusahaan yang dilihat dari pertambahan bobot badan serta persentase keseragaman baik, konsumsi pakan tinggi dan konversi pakan yang cukup tinggi serta persentasi deplesi yang rendah. Program pencegahan penyakit dilakukan dengan sanitasi dan vaksinasi. Berdasarkan konstruksi dan bahan kandang tersebut, manajemen perkandangan ayam broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang sangat baik.

Kata Kunci : ayam broiler pembibit, manajemen perkandangan fase grower.

## KATA PENGANTAR

Keberhasilan dalam usaha peternakan khususnya ayam pembibit broiler perlu memperhatikan beberapa faktor untuk dapat mencapai produksi yang optimal. Salah satunya adalah manajemen perkandangan yang baik, seperti pemilihan lokasi, konstruksi kandang, jarak antar kandang, peralatan kandang dan sanitasi kandang. Di samping itu, keberhasilan pembibitan ayam pedaging didukung dengan adanya bibit yang berkualitas, pengadaan pakan yang berkualitas, sanitasi dan program pencegahan penyakit yang baik.

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. Super Unggas Jaya Farm Malang Desa Pamotan Kecamatan Dampit Kabupaten Malang”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Terima kasih disampaikan kepada Prof. Dr. Ir. Mukh. Arifin, M.Sc selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian, Prof. Dr. Ir. Dwi Sunarti, M.S.,PhD. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, Ir. Sudiyono Marzuki, SU. selaku dosen wali, Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku Ketua Laboratorium Ilmu Ternak Unggas, Dr. Ir. Bambang Waluyo HEP, MS., M.Agr Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku ketua panitia Ujian Akhir Program dan Rina Muryani, S.Pt. selaku tim penguji atas dukungan dan bimbingannya kepada penulis.

Terima kasih untuk kedua orang tua saya Bapak Reman Ginting dan Ibu Serta Br Sitepu yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan material, moral dan semangat, abang saya Jhon Alvin Ginting dan Ricky Harlen Ginting, kakak ipar saya Sri Deviana Br Sitepu dan Desi Fransiska Sitepu, adik saya Kartika Br Ginting, Jesen Haganta Ginting keponakan saya, kakak saya Natalia Rachman, saudara saudara Lembaga Pelayanan Mahasiswa Indonesia (LPMI), Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) dan seluruh keluarga besar saya yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan semangat dan dukungannya kepada saya.

Terima kasih untuk Bapak Rochmad selaku Farm Head PT Super Unggas Jaya Farm Malang yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL), staff yaitu Bapak Andri, Bapak Ilham, Bapak Agus, Bapak Udin, Bapak Bagas, Bapak Sopa, Bapak Dodi, Bapak Yongki dan Bapak Prima dan teman-teman para pejuang ayam yang telah memberikan keterampilan, wawasan dan pengalaman serta fasilitas selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan.

Terima kasih juga untuk sahabat-sahabatku Chindrika, Rieski Nur Annisa, Fitri Shary Br Bukit, Yelli Riskya, bang Antonio Ginting dan Fitriana Hasibuan yang telah menemani dalam keadaan susah dan senang, memberikan semangat dan dukungan pada saat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan serta sahabat dan teman-teman saya Oktaviani, Anggraina, Dian, Popi, Senta, Selvi, Marta, Alni, Lamria, Novita, Desi, Petti, Rapika, Emme, Florin, Kak Melati, Oktavianus, Erni, Ratih, Mustiati, Rima, Dian, Diana, Lili, Lala, Anita, Zainal, Winda, Ferrima,

Karina, Nisa, Dinan, Nugroho, Rafa, Rohmad, Dika, Aun, Jefri, Akbar, Ardi, Putra, Adi, Radia, Arpi serta semua pihak yang membantu kelancaran dalam menyusun Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Semarang, Juni 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| KATA PENGANTAR .....                         | vi      |
| DAFTAR ISI.....                              | ix      |
| DAFTAR TABEL.....                            | xi      |
| DAFTAR ILUSTRASI .....                       | xii     |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                         | xiii    |
| BAB I. 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.....                  | 12      |
| 2.6. Kepadatan Kandang.....                  | 14      |
| 2.7. Temperatur dan Kelembapan Kandang ..... | 15      |
| 2.8. Pencahayaan .....                       | 16      |
| 2.9. Sanitasi dan Pencegahan Penyakit.....   | 18      |
| 2.10. Indikator Keberhasilan.....            | 19      |
| BAB III. MATERI DAN METODE.....              | 22      |
| 3.1. Materi.....                             | 22      |
| 3.2. Metode .....                            | 22      |
| BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....           | 24      |
| 4.1. Keadaan Umum Perusahaan .....           | 24      |
| 4.2. Struktur Organisasi.....                | 26      |
| 4.3. Sistem Pemeliharaan.....                | 28      |
| 4.4. Metode Pekawinan.....                   | 29      |
| 4.5. Lokasi dan Tata Letak Kandang .....     | 30      |
| 4.6. Konstruksi Kandang .....                | 32      |
| 4.7. Kepadatan Kandang.....                  | 40      |
| 4.8. Peralatan Kandang.....                  | 41      |
| 4.9. Temperatur dan Kelembapan Kandang ..... | 44      |

|   |    |
|---|----|
| 4.10. Pencahayaan .....                     | 46 |
| 4.11. Sanitasi dan Pencegahan Penyakit..... | 47 |
| 4.12. Indikator Keberhasilan.....           | 50 |
| <br>  |    |
| BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....            | 54 |
| <br>  |    |
| 5.1. Kesimpulan.....                        | 54 |
| 5.2. Saran .....                            | 54 |
| <br>  |    |
| DAFTAR PUSTAKA .....                        | 55 |
| <br>  |    |
| LAMPIRAN.....                               | 58 |
| <br>  |    |
| RIWAYAT HIDUP.....                          | 81 |

## DAFTAR TABEL

| Nomor   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Pengaturan <i>Exhaust Fan</i> Kandang PT. Super Unggas Jaya Farm ..... | 38      |

## DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Struktur Organisasi di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....  | 28      |
| 2. Kandang PT. Super Unggas Jaya Farm Tampak Depan, Belakang dan Samping .....   | 33      |
| 3. Atap seng di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....  | 35      |
| 4. Konstruksi Lantai Kandang PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....  | 36      |
| 5. Dinding Kandang Tampak Dalam dan Luar PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....  | 37      |
| 6. <i>Exhaust Fan</i> , Panel Temtron dan <i>Cooling Pad</i> .....   | 40      |
| 7. Tempat Pakan Jantan dan Betina PT. Super Unggas Jaya Farm Malang ..   | 41      |
| 8. Box Utama dan Box Tambahan PT. Super Unggas Jaya Farm Malang ....   | 43      |
| 9. <i>Nipple Drinker</i> di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....  | 44      |
| 10. <i>High Termometer Clock</i> PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....  | 46      |
| 11. Lampu Neon dan Lampu Bohlam PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.   | 47      |
| 12. Spray Area Perkandangan, Sanitasi Area Kandang, Sanitasi Langit-Langit Kandang dan Lubang Tempat Pembuangan Ayam Mati PT. Super Unggas Jaya Farm Malang..... | 48      |
| 13. Ayam Terkena Lumpuh dan Kanibalisme PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....   | 50      |
| 14. Penimbangan Ayam PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....   | 51      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Daftar Kuisisioner.....   | 58      |
| 2. Peta Letak Desa Pamotan.....  | 61      |
| 3. <i>Lay Out</i> Perkandangan PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....  | 62      |
| 4. Denah Lokasi PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....  | 63      |
| 5. Catatan Harian di dalam Kandang 3 .....   | 64      |
| 6. Catatan Temperatur Lingkungan Kandang.....  | 66      |
| 7. Data Depleksi Ayam Betina dan Jantan Pembibit Broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....                               | 67      |
| 8. Data Konsumsi Pakan ( <i>Feed Intake</i> ) Ayam Jantan dan Betina Pembibit Broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang ..... | 68      |
| 9. Data <i>Body Weight</i> dan <i>Uniformity</i> Ayam Jantan Pembibit Broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....         | 69      |
| 10. <i>Feed Conversion Ratio</i> (FCR) Ayam Pembibit Broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....                           | 73      |
| 11. Program Pencahayaan dan Vaksin Ayam Pembibit Broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....                               | 74      |
| 12. Kebutuhan Pakan ( <i>Point Feed</i> ) Ayam Pembibit Broiler di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....                        | 75      |
| 13. <i>Plan</i> Penggunaan <i>Feed</i> .....   | 76      |
| 14. Kandungan Nutrisi Pakan Induk Ayam Pedaging di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....                                       | 77      |
| 15. Area Perkandangan PT. Super Unggas Jaya Farm Malang .....  | 78      |
| 16. Kegiatan Vaksin di PT. Super Unggas Jaya Farm Malang.....  | 78      |
| 17. Surat Keterangan Pelaksanaan PKL.....  | 83      |