

**MANAJEMEN *BIOSECURITY* DAN SANITASI KANDANG AYAM  
PEMBIBIT DI PT. CHAROEN POKPHAND JAYA FARM PURWOREJO,  
JAWA TENGAH**

---

**TUGAS AKHIR**

---

**Oleh :**

**BAROKATUL ULUM**



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

MANAJEMEN *BIOSECURITY* DAN SANITASI KANDANG AYAM  
PEMBIBIT DI PT. CHAROEN POKPHAND JAYA FARM PURWOREJO,  
JAWA TENGAH

Oleh:

BAROKATUL ULUM  
NIM : 23010214060002

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  
2017

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN *BIOSECURITY* DAN  
SANITASI KANDANG AYAM PEMBIBIT  
DI PT. CHAROEN POKPHAND JAYA  
FARM PURWOREJO, JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : BAROKATUL ULUM

NIM : 23010214060002

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

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal.....

Pembimbing

Sugiharto, S. Pt., M. Sc., Ph. D.

Ketua Panitia  
Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

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

Istna Mangisah S. Pt., M. P.

Dekan

Ketua Departemen

Prof. Ir. Mukh Arifin, M. Sc., Ph. D. Dr. Ir. Bambang Waluyo H. E. P., M. S. M. Agr.

## RINGKASAN

**BAROKATUL ULUM.** 23010214060002. 2017. Manajemen *Biosecurity* dan Sanitasi Kandang Ayam Pembibit di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo, Jawa Tengah. (Pembimbing : **SUGIHARTO**).

Praktek Kerja Lapangan dilaksanakan pada tanggal 06 Februari 2017 – 20 Maret 2017 di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm, Desa Pucang Agung, Kecamatan Bayan, Kabupaten Purworejo, Jawa tengah. Praktek Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk menambah wawasan dan pengalaman melalui praktek kerja dilapangan secara langsung dan mempelajari serta memahami Manajemen *Biosecurity* dan Sanitasi yang diterapkan di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo, Jawa Tengah. Manfaat yang didapatkan saat Praktek Kerja Lapangan (PKL) yaitu mengetahui cara atau pencegahan penyakit, dan meminimalkan jumlah ternak yang terjangkit penyakit dalam lingkungan farm sehingga meminimalkan tingkat mortalitas serta menjaga kualitas produksi tidak menurun atau tetap terjaga.

Materi yang diamati perusahaan ayam pembibit di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo. Metode yang dilakukan saat Praktek Kerja Lapangan (PKL) yaitu dengan mengikuti kegiatan sehari-hari yang ada di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo dan mengumpulkan data dengan mewawancarai secara langsung kepada supervisor, foremen, anak kandang, kepala *flock* serta kepada staff maupun karyawan lainnya.

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan (PKL) diketahui bahwa PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo memiliki jumlah kandang 20 dengan tipe kandang tertutup (*Close House*) dan menggunakan bibit strain Cobb. Manajemen *biosecurity* dan sanitasi yang ada di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo ini sangat ketat, dikarenakan ayam sedang dalam masa puncak produksi, dan untuk menghindari menurunnya produksi ayam dilakukan peningkatan pengawasan pada program *biosecurity* dan sanitasi. Manajemen *biosecurity* yang diterapkan di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo diantaranya pengendalian lalu lintas masih belum optimal, sanitasi terhadap semua peralatan dilakukan setiap hari dengan baik, sanitasi lingkungan kandang seperti kegiatan membasmi lalat, memotong rumput sudah diterapkan dengan baik, tetapi sanitasi di dalam kandang masih belum dilakukan sesuai jadwal yang ditetapkan, dan sanitasi pada manusia melalui *shower room* diterapkan dengan baik.

Simpulannya yaitu penerapan *biosecurity* dan sanitasi kandang di PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo dilaksanakan sesuai prosedur tetapi masih belum ideal walaupun sudah dilaksanakan dengan baik.

## **KATA PENGANTAR**

*Biosecurity* merupakan program pencegah penyakit dengan upaya meningkatkan keamanan yang ketat diantaranya meningkatkan sanitasi yang membantu mengurangi tempat perkembangbiakan mikroorganisme dan menjaga kesehatan ayam yang dipelihara untuk menghasilkan produksi yang optimal.

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena berkat Rahmat dan Hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulis ucapkan terimakasih kepada Bapak Sugiharto S. Pt., M. Sc selaku dosen pembimbing yang sangat sabar untuk membimbing dan mengarahkan dalam pembuatan Tugas Akhir dan kepada Ibu Rina Muryani S. Pt., M. Si selaku dosen wali yang telah membimbing selama ini. Penulis juga ucapkan terimakasih kepada Bapak Kusri dan Ibu Khoiriyah selaku orang tua penulis yang selalu menyemangati dan memberikan doa yang tiada henti untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulis juga ucapkan terimakasih kepada Samsul Muarif dan Eni Yulianti selaku kakak penulis atas suport yang diberikan.

Penulis juga ucapkan terimakasih kepada Maharani Ajeng Pramesti, Arum Sefitasari, Wulan Kusumasari sebagai teman seperjuangan Praktek Kerja Lapangan (PKL) atas dukungan doa dan semangat yang telah diberikan, Nur Fatin Zuhriawati yang selalu membantu penulis dalam segala hal, Fitri Lestari dan Shela Selviana selaku teman seperantauan, serta kepada semua karyawan PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo baik manager, supervisor, foreman, koordinator lapangan dan lainnya yang telah memberikan kesempatan, bimbingan

dan fasilitas untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) supaya dapat menyelesaikan Tugas Akhir. Tugas Akhir ini penulis persembahkan untuk orang tua, kakak, sahabat, teman-teman, dan semua pihak yang mendukung yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Tugas Akhir ini masih banyak kesalahan ataupun kekurangan. Penulis membutuhkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan tulisan tugas akhir. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat.

Semarang, Mei 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. Ayam pembibit .....                             | 3       |
| 2.2. Kesehatan .....                                 | 4       |
| 2.3. <i>Biosecurity</i> .....                        | 5       |
| 2.4. Sanitasi .....                                  | 7       |
| 2.5. Indikator Keberhasilan <i>Biosecurity</i> ..... | 7       |
| BAB III MATERI DAN METODE .....                      | 9       |
| 3.4. Materi .....                                    | 9       |
| 3.2. Metode .....                                    | 9       |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....                    | 10      |
| 4.1. Keadaan Umum Perusahaan .....                   | 10      |
| 4.2. Struktur Organisasi .....                       | 11      |
| 4.3. <i>Biosecurity</i> .....                        | 13      |
| 4.4. Sanitasi .....                                  | 26      |
| 4.5. Indikator Keberhasilan <i>Biosecurity</i> ..... | 27      |
| BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....                       | 29      |
| 5.1. Simpulan .....                                  | 29      |
| 5.2. Saran .....                                     | 29      |

|                      |    |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA ..... | 30 |
| LAMPIRAN.....        | 33 |
| RIWAYAT HIDUP .....  | 40 |



## DAFTAR TABEL

| Nomor  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Wilayah <i>Biosecurity</i> Struktural ..... | 15      |

## DAFTAR ILUSTRASI

| Nomor  | Halaman |
|--|---------|
| 1. Struktur Organisasi PT. Charoen Pokphan Jaya Farm unit Semarang 7 Purworejo ..... | 12      |
| 2. <i>Biosecurity</i> Konseptual .....   | 14      |
| 3. <i>Biosecurity</i> Struktural Wilayah I .....                                     | 16      |
| 4. <i>Biosecurity</i> Struktural Wilayah II .....                                    | 19      |
| 5. <i>Biosecurity</i> dengan Box Ultraviolet (UV) .....                              | 20      |
| 6. <i>Biosecurity</i> Struktural Wilayah III .....                                   | 22      |
| 7. <i>Biosecurity</i> Struktural Zona Merah .....                                    | 23      |
| 8. Sanitasi Lingkungan .....   | 27      |

## DAFTAR LAMPIRAN

| Nomor   | Halaman |
|---|---------|
| 1. Data Kuisoner .....  | 33      |
| 2. Denah Lokasi PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo .....                  | 36      |
| 3. Layout PT. Charoen Pokphand Jaya Farm Purworejo .....                        | 37      |
| 4. Desinfektan yang digunakan PT. Charoen Pokphand<br>Jaya Farm Purworejo ..... | 38      |
| 5. Surat Pernyataan Praktek Kerja Lapangan (PKL) .....                          | 39      |