

**MANAJEMEN BIOSEKURITAS, VAKSINASI DAN PENANGANAN  
PENYAKIT AYAM BROILER DI PT. SURYA UNGGAS MANDIRI  
DESA TAMBILUK KECAMATAN PETIR KABUPATEN SERANG,  
BANTEN**

**TUGAS AKHIR**

**Oleh**

**TRIAWAN SETIAWAN**



**PROGRAM STUDI DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2014**

**MANAJEMEN BIOSEKURITAS, VAKSINASI DAN PENANGANAN  
PENYAKIT AYAM BROILER DI PT. SURYA UNGGAS MANDIRI  
DESA TAMBILUK KECAMATAN PETIR KABUPATEN SERANG,  
BANTEN**

**Oleh**

**TRIAWAN SETIAWAN**

**23010211060034**

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  
2014**

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN BIOSEKURITAS, VAKSINASI  
DAN PENANGANAN PENYAKIT AYAM  
BROILER DI PT. SURYA UNGGAS  
MANDIRI DESA TAMBILUK KECAMATAN  
PETIR KABUPATEN SERANG, BANTEN

Nama Mahasiswa : TRIAWAN SETIAWAN

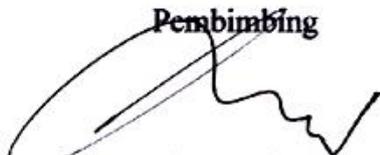
Nomor Induk Mahasiswa : 23010211060034

Program Studi : DIPLOMA III MANAJEMEN USAHA  
PETERNAKAN

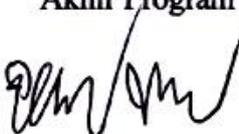
Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji  
dan dinyatakan lulus pada tanggal...**23 APR 2014**

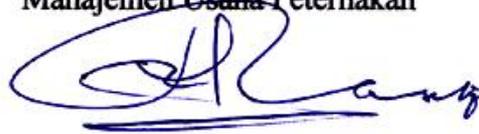
Pembimbing

  
Prof. Ir. Dwi Sunarti, M.S., Ph.D.

Ketua Panitia Ujian  
Akhir Program

  
Dr. Ir. Yon Soepri Ondho, M.S.

Ketua Program Studi Diploma III  
Manajemen Usaha Peternakan

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

Dekan Fakultas Peternakan dan  
Pertanian

  
Prof. Dr. Ir. V. Priyo Bintoro, M.Agr.

Ketua Jurusan Peternakan

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



## RINGKASAN

**TRIAWAN SETIAWAN. 23010211060034. 2014.** Manajemen Biosekuritas, Vaksinasi dan Penanganan Penyakit Ayam Broiler di PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambilik Kecamatan Petir Kabupaten Serang, Banten. (Dosen Pembimbing: **DWI SUNARTI**)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 1 Februari sampai dengan 16 Maret 2014 di PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambilik Kecamatan Petir Kabupaten Serang, Banten yang bertujuan untuk memperoleh ilmu, ketrampilan dan wawasan serta mengetahui tentang manajemen biosekuritas, vaksinasi dan penanganan penyakit yang diterapkan di PT. Surya Unggas Mandiri.

Materi yang diamati pada PKL adalah perusahaan peternakan ayam broiler di PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambilik Kecamatan Petir Kabupaten Serang, Banten. Metode yang digunakan yaitu dengan observasi dan partisipasi aktif pada semua kegiatan yang ada di peternakan tersebut yang terfokus dengan biosekuritas pada perusahaan peternakan ayam broiler di PT. Surya Unggas Mandiri. Data yang dikumpulkan meliputi data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari pengamatan secara langsung dan wawancara di lapangan yaitu meliputi kegiatan biosekuritas dan program vaksinasi dan penanganan penyakit yang diterapkan di perusahaan peternakan tersebut. Aspek biosekuritas yang diamati meliputi lingkungan peternakan dan kontrol lalu lintas, kandang dan peralatan kandang, orang/karyawan, air minum dan pakan, program vaksinasi, penanganan penyakit, penanganan ayam mati dan limbah peternakan serta indikator keberhasilan yang meliputi FCR dan mortalitas. Data sekunder diperoleh dari pencatatan dan pengamatan oleh PT. Surya Unggas Mandiri yang meliputi keadaan umum dan wilayah peternakan, jadwal vaksinasi, *check list* biosekuritas kandang dan *farm* serta mortalitas selama selama satu periode pemeliharaan. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif dan kemudian dibandingkan dengan pustaka.

Ayam broiler dipelihara dalam kandang sistem *closed house* dengan lantai *litter*. Sistem pemeliharaan yang digunakan yaitu dengan sistem *all in all out*. Program biosekuritas yang diterapkan di PT. Surya Unggas Mandiri sudah berjalan dengan baik yakni sudah menerapkan semua prosedur dalam program biosekuritas, salah satunya adalah menyemprot truk yang akan memasuki *farm* dengan sprayer bertekanan tinggi dan program vaksinasi serta pemberian obat yang sudah diterapkan. FCR yang dihasilkan dalam minggu ke-1 sebesar 1,22, minggu ke-2 sebesar 1,26, minggu ke-3 sebesar 1,26 dan minggu ke-4 sebesar 1,51. Persentase mortalitas kandang 5 dalam satu periode sebesar 3,67%. Pengendalian limbah peternakan di perusahaan tersebut sudah baik, karena tidak mengganggu kenyamanan dan tidak berdampak buruk bagi penduduk sekitar.

Kata kunci: ayam broiler, biosekuritas, vaksinasi, FCR, mortalitas.

## **KATA PENGANTAR**

Salah satu indikator keberhasilan dalam usaha ternak unggas khususnya ayam broiler yang wajib dipahami dan diterapkan adalah program biosekuritas, vaksinasi dan penanganan penyakit. Hal tersebut dapat menekan angka mortalitas, sehingga dapat meningkatkan produksi.

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Peratanian Universitas Diponegoro Semarang.

Terima kasih disampaikan kepada Prof. Ir. Dwi Sunarti, M.S., Ph.D. selaku dosen pembimbing tugas akhir, Ir. Djoko Sumarjono, M.S. selaku dosen wali, Ir. Warsono Sarengat, M.S. selaku Ketua Laboratorium Produksi Ternak Unggas, Dr. Ir. Bambang W.H.E.P., M.S., M.Agr.Sc. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Prof. Dr. Ir. Bambang Sukamto, S.U. selaku Ketua Jurusan Peternakan, Ir. Mulyono, M. Si., M.Si. selaku Panitia Ujian Akhir Program dan Ir. Lutfhi D. Mahfudz, M.Sc., Ph.D. serta Ir. Warsono Sarengat, M.S. sebagai dosen penguji atas dukungan dan bimbingannya saya.

Terima kasih untuk kedua orang tua saya yaitu Bapak Satien dan Ibu Sunarsih yang selalu memberikan doa, dukungan moral dan material, kakak saya Yuli Setianingsih dan Septiani Mayang Sari, kakak ipar saya Nandra Adi Cahya dan Andik Prasetyo serta calon istri saya Yuli Miftasari dan seluruh keluarga besar yang turut memberikan nasihat, semangat, dukungan dan doa.

Terima kasih kepada Dr. Drh. Desianto Budi Utomo, M.Sc. selaku Vice President PT. Charoen Pokphand Indonesia beserta staf PT. Surya Unggas Mandiri yaitu Slamet Muryo Kristiono, Yenri Kisnandar, Aidil M, Ramsali, Nanang, Andre, Ade, Sukarmin, Syarif, Hadi, Toni, Tono, Maryanto, Paimin, Amsar, Suwardi, Ibu Kantin dan anggota lainnya atas kesempatan serta fasilitas selama pelaksanaan PKL.

Terima kasih untuk sahabat-sahabat saya Saryanto, Elisabeth Diona Hutagaol, Henny Br Bangun dan Zakiyyatul Ulya yang telah menemani selama PKL dan proses menyusun laporan serta sahabat dan teman-teman saya Ika, Dwi, Ibnu, Heri, Dimas, Fadya, Resal, Pram, M Tri, Ganang, Supratno, Tamim, Eko, Wanhar, Dino, Linda, Putri, Ami, Unun, Fitri, Wulan, Nurul, Maria, Adi, Sigit, Ganin, Ali, Sony, Widya, Krisna, Raza, Anton dan Happy serta penghuni Singgalang Kost yang telah membantu dan mendoakan, sukses untuk kita semua. Serta semua pihak yang telah membantu kelancaran dalam penyusunan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih sangat jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dalam menyempurnakan laporan ini. Semoga laporan bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan membutuhkan.

Semarang, April 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ILUSTRASI .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tata Letak Peternakan.....	3
2.2. Ayam Broiler.....	4
2.3. Manajemen Pemeliharaan Ayam Broiler .....	5
2.4. Biosekuritas.....	8
2.5. Program Vaksinasi .....	14
2.6. Penanganan Penyakit .....	17
2.7. Indikator Keberhasilan.....	22
BAB III MATERI DAN METODE.....	25
3.1. Materi .....	25
3.2. Metode.....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	27
4.1. Keadaan Umum Peternakan .....	27
4.2. Struktur Organisasi .....	30
4.3. Biosekuritas.....	32
4.4. Program Vaksinasi .....	49
4.5. Penanganan Penyakit .....	52
4.6. Indikator Keberhasilan.....	59
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	66
LAMPIRAN.....	68
RIWAYAT HIDUP.....	88

## DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Nama Binatang yang Menyebabkan Penyakit (Fadilah, 2005)...	8
2. Contoh Program Vaksinasi dan Pengobatan untuk Ayam Broiler Komersial (Fadilah, 2005) .....	16
3. Nilai FCR Kandang 5 di PT. Surya Unggas Mandiri (3600 ekor) .....	61
4. Data Mortalitas Ayam Broiler PT. Surya Unggas Mandiri.....	63

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Penyakit-Penyakit yang Sering Menyerang Ayam .....	17
2. Struktur Organisasi PT. Surya Unggas Mandiri Desa Tambiluk .....	32
3. Biosekuritas Lingkungan <i>Farm</i> dan Program Kontrol Lalu Lintas .....	33
4. Fase Persiapan Kandang .....	36
5. Biosekuritas Kandang .....	38
6. Biosekuritas Peralatan Kandang .....	42
7. Biosekuritas Air Minum dan Pakan .....	44
8. Biosekuritas Orang/Karyawan .....	47
9. Kegiatan Vaksinasi.....	49
10. Proses Seleksi Homogenitas Ayam.....	51
11. Program Penanganan Penyakit.....	52
12. Penyakit yang Menyerang di <i>farm</i> PT. Surya Unggas Mandiri..	54
13. Penanganan Ayam Mati dan Limbah Peternakan .....	57
14. Proses Keseragaman Bobot Badan Ayam.....	59

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuisisioner .....	68
2. Peta Lokasi Peternakan PT. Surya Unggas Mandiri .....	71
3. Denah Lokasi Peternakan.....	72
4. <i>Lay Out</i> Kandang PT. Surya Unggas Mandiri .....	73
5. Konsumsi Air Minum, Vitamin, Antibiotik dan Obat .....	74
6. Pengujian Kualitas Air di PT. Surya Unggas Mandiri.....	75
7. Laporan Pemeliharaan Ayam Broiler Kandang 5 PT. Surya Unggas Mandiri.....	76
8. Surat Keterangan PKL .....	77
9. Data Kegiatan PKL di PT. Surya Unggas Mandiri .....	78