

**MANAJEMEN PENCEGAHAN DAN PENANGANAN PENYAKIT PADA  
AYAM PETELUR DI PT. REHOBAT DESA SRINGIN, KECAMATAN  
LIMBANGAN, KABUPATEN KENDAL, JAWA TENGAH**

**TUGAS AKHIR**

Oleh :

**WIHATRI PRATIWI**



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

**PREVENTION MANAGEMENT AND HANDLING DISEASE LAYING  
HEN AT REHOBAT COMPANY SRINGIN VILLAGE,  
SUB-DISTRICTS LIMBANGAN,  
DISTRICTS KENDAL,  
CENTRAL JAVA**

---

**FINAL ASSIGNMENT**

---

**By :**

**WIHATRI PRATIWI**



**MANAGEMENT BUSINESS ANIMAL HUSBANDRY DIII PROGRAM  
FACULTY OF ANIMAL HUSBANDRY AND AGRICULTURE  
DIPONEGORO UNIVERSITY  
SEMARANG  
2017**

MANAJEMEN PENCEGAHAN DAN PENANGANAN PENYAKIT PADA  
AYAM PETELUR DI PT. REHOBAT DESA SRINGIN, KECAMATAN  
LIMBANGAN, KABUPATEN KENDAL, JAWA TENGAH

Oleh :

WIHATRI PRATIWI  
NIM : 23010214060007

Salah satu syarat untuk memperoleh  
gelar Ahli Madya pada Program Studi DII Manajemen Usaha Peternakan  
Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro

PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN  
UNIVERSITAS DIPONEGORO  
SEMARANG  
2017

## RINGKASAN

**WIHATRI PRATIWI**, 23010214060007 - 2017. Manajemen Pencegahan dan Penanganan Penyakit pada Ayam Petelur di PT. REHOBAT Desa Sringin, Kecamatan Limbangan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah. (Dosen Pembimbing : **FAJAR WAHYONO**)

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada hari Senin, 20 Februari 2017, di PT. Rehobad Desa Sringin, Kecamatan Limbangan, Kabupaten Kendal, Jawa Tengah.

Materi yang digunakan adalah ayam petelur berjumlah 4.544 ekor milik PT. Rehobad Unit V Limbangan Desa Sringin, Kecamatan Kendal, Kabupaten Kendal Jawa Tengah, kandang, dan lingkungannya. Metode Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang digunakan adalah berpartisipasi dan mengikuti aktivitas yang ada di PT. Rehobad. Data yang dikumpulkan adalah data primer dan data sekunder. Data primer didapat dari observasi lapangan dan data sekunder didapat dari hasil mewawancarai pihak terkait, dan data terkait di kantor PT. Rehobad.

Hasil dari Praktik Kerja Lapangan adalah manajemen pencegahan penyakit dilakukan dengan cara *biosecurity*, sanitasi, vaksinasi, pemberian vitamin, dan program pengendalian vektor. *Biosecurity* dilakukan dengan cara mencegah orang maupun kendaraan masuk ke area peternakan tanpa melakukan sanitasi. Sanitasi dilakukan dengan cara membersihkan area kandang pada saat pagi dan sore hari. Vaksinasi dilakukan sesuai dengan program dan pemberiannya disesuaikan dengan program yang ada. Pemberian vitamin dilakukan ketika cuaca tidak stabil dan ayam terlihat tidak sehat, vitamin yang diberikan adalah Aminosol dan Vitamin C yang pemberiannya dengan cara dicampurkan ke air minum. Program pengendalian vektor dilakukan dengan cara penyemprotan asap cair ke bawah kandang. Ayam sakit diobati dengan Terramycin dengan aplikasi suntik subkutan. Keberhasilan pencegahan dan penanganan penyakit ditunjukkan dengan *morbidity* 0,7%, dan *mortality* 0,07%

Simpulan yang diperoleh dari Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT. Rehobad Unit Layer V adalah manajemen pencegahan penyakit keseluruhan meliputi *Biosecurity*, sanitasi, vaksinasi, pemberian vitamin, dan pengendalian vektor sudah dilakukan dengan baik. Penyakit yang menyerang adalah *Pullorum disease* dan *Chronic Respiratory Disease*.

## SUMMARY

**WIHATRI PRATIWI**, 23010214060007 - 2017. Final Assignment.  
(Supervisor : **FAJAR WAHYONO**)

Field practice start at Monday, 20 February 2017, at PT. Rehobat Sringin Village, Sub-Districts Limbangan, Districts Kendal, Central Java.

Material that been used is laying hens at amount 4.544 Rehobat Company Unit V Limbangan Sringin Village, Sub-Districts Kendal, Districts Kendal, Central Java property, cage, and environment. Method that been used at field practice is participate and following activity at Rehobat Company. Data that been collected is primary dan secondary data. Primary data was obtained from observation in field and secondary data was obtained from interview with related parties, and related data at Rehobat Company office.

Results from field practice is prevention disease management was done by biosecurity, sanitation, vaccination, giving vitamin, dan and controlling vector program. Biosecurity was done by prevent people or transportation go into farm area without do sanitation. Sanitation was done by cleaning cage area at mornig and afternoon. Vaccination already done according to the program and the dose already done according to the program. Giving vitamin was done whenthe weather is unstable and hens looks unhealthy, vitamin that were given are Aminosol and Vitamin C that the giving was mixed into drinking water. Vector controlling program was done by spraying a liquid smoke to under the cage. Sick hen was cured with Terramycin with inject subcutan application.

Conclusions obtained from field practice from Rehobat Company Laying Unit V were prevention management disease the whole covers *biosecurity*, sanitation, vaccination, giving vitamin, and vector controlling already done well. The attacking disease were *Pullorum disease* and *Chronic Respiratory Disease*. The success prevention and handling disease was indicated by *morbidity* 0,7%, and *mortality* 0,07%.

## **KATA PENGANTAR**

Manajemen pencegahan dan penanganan penyakit pada ayam petelur sangat dibutuhkan mengingat mahalnya biaya pengobatan serta meruginya peternak jika ayam petelur menurun produktivitasnya. Pencegahan dan penanganan penyakit diperlukan untuk mencegah bibit penyakit menyerang ayam serta jika ada ayam yang sakit dapat dilakukan pengobatan secara cepat dan tepat.

Tugas akhir ini tidak lepas dari adanya bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat drh. Fajar Wahyono, M. P. selaku dosen pembimbing atas kesabaran membimbing dan pengarahan dalam menyelesaikan tugas akhir. Rina Muryani, S.Pt. M.Si. selaku dosen wali, Sugiharto, S.Pt., M.Sc., Ph.D selaku Koordinator Laboratorium Fisiologi dan Biokimia, Istna Mangisah, S.Pt., M.P. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M.Agr.Sc. selaku Ketua Departemen Peternakan, Agung Subrata, S. Pt., M.P. selaku Panitia Ujian Akhir Program, Prof. Dr. Ir. Mukh. Arifin, M.Sc. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro beserta seluruh staf pengajar, karyawan sivitas akademika yang telah memberikan ilmu pengetahuan, fasilitas dan dukungan selama belajar di perguruan tinggi hingga selesai tugas akhir ini.

Terima kasih kepada orang tua penulis Bapak M. Thamrin Basri dan Ibu Eva Riyanti yang selalu memberikan dukungan, motivasi, arahan, dan doa kepada penulis, kakak tersayang M. Husni Thamrin atas perhatian dan memberikan nasihat dalam mengerjakan tugas akhir.

Terima kasih kepada Pak Prapto selaku manajer PT. Rehobat Unit Layer V yang telah memberikan ilmu dan bimbingan selama penulis melaksanakan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Ucapan terima kasih juga penulis ucapkan kepada Yunia Nurul Nugrahaeni, Asyifa Arrahmah, Alniansa Br Karo, Zaskia Primanti Aulia atas kerja sama, bantuan dan dukungan yang diberikan kepada penulis.

Semarang, Juni 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA .....	3
2.1. Ayam Petelur .....	3
2.2. Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur .....	4
2.3. Penyakit pada Ayam Petelur .....	6
2.4. Penyakit yang Sering Menyerang Ayam Petelur.....	7
2.5. Pencegahan Penyakit .....	8
2.6. Penanganan Penyakit.....	10
BAB III. MATERI DAN METODE.....	11
3.1. Materi .....	11
3.2. Metode.....	11
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
4.1. Keadaan Umum Perusahaan.....	13
4.2. Manajemen Pemeliharaan Ayam Petelur .....	15
4.3. Manajemen Pencegahan Penyakit .....	17
4.4. Penanganan Penyakit.....	26
4.5. Tolak Ukur Keberhasilan .....	30
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....	31
5.1. Simpulan.....	31
5.2. Saran.....	31



DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	33
RIWAYAT HIDUP .....	45

## **DAFTAR TABEL**

Nomor	Halaman
1. Kandungan Nutrisi Pakan .....	16
2. Jadwal Program Vaksinasi .....	22
3. Penyakit yang Sering Menyerang Ayam Petelur .....	28
4. Tolak Ukur Keberhasilan .....	30

## DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Struktur Organisasi PT. Rehobat.....	14
2. <i>Biosecurity</i> .....	18
3. Sanitasi .....	20
4. Jenis Vaksin yang Digunakan .....	23
5. Jenis Vitamin yang Digunakan .....	25
6. Penyakit yang Sering Menyerang Ayam Petelur .....	27
7. Pengobatan .....	29

## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Kuesioner .....	33
2. Denah Lokasi PT. Rehobat Unit Layer V .....	36
3. <i>Layout</i> PT. Rehobat Unit Layer V .....	37
4. Sistem Kandang Terbuka .....	38
5. <i>Recording</i> PT. Rehobat Unit Layer V .....	39
6. Titer Antibodi PT. Rehobat Unit Layer V .....	40
7. Data Persentasi Produksi Telur .....	41
8. Data Persentasi Angka <i>Morbiditas</i> .....	42
9. Data Persentasi Angka <i>Mortalitas</i> .....	43