

**MANAJEMEN PENCEGAHAN DAN PENANGANAN PENYAKIT AYAM PETELUR
FASE LAYER DI CV NOVUM JAYA MAKMUR FARM KALIBOTO
MOJOGEDANG, KARANGANYAR JAWA TENGAH**

TUGAS AKHIR

Oleh :

SHOFIA AYU WAHDANI



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

**MANAJEMEN PENCEGAHAN DAN PENANGANAN PENYAKIT AYAM PETELUR
FASE LAYER DI CV NOVUM JAYA MAKMUR FARM KALIBOTO
MOJOGEDANG, KARANGANYAR JAWA TENGAH**

Oleh :

**SHOFIA AYU WAHDANI
23010214060026**

**Salah Satu Syarat untuk Memperoleh
Gelar Ahli Madya pada Program Studi Diploma III Manajemen Usaha
Pernakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro**

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

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PENCEGAHAN DAN PENANGANAN
PENYAKIT AYAM PETELUR FASE LAYER DI CV
NOVUM JAYA MAKMUR FARM KALIBOTO,
MOJOGEDANG, KARANGANYAR, JAWA TENGAH

Nama Mahasiswa : SHOFIA AYU WAHDANI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010214060026

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

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal16 JUN 2017

Pembimbing



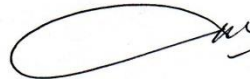
drh. Fajar Wahyono, M. P.

Ketua Panitia
Ujian Akhir Program



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

Ketua Program Studi D III



Istna Mangisah, S. Pt., M. P.



Dekan



Prof. Ir. Mukhlis Arifin, M. Sc., Ph. D

Ketua Departemen



Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P, M. S., M. Agr.

RINGKASAN

SHOFIA AYU WAHDANI. 23010214060026. 2017. Manajemen Pencegahan dan Penanganan Penyakit Ayam Petelur Fase Layer di CV Novum Jaya Makmur Farm Kaliboto, Mojogedang, Karanganyar, Jawa Tengah (Pembimbing : **FAJAR WAHYONO**).

Praktek kerja lapangan dilaksanakan pada tanggal 6 Februari – 20 Maret 2017 di CV Novum Jaya Mandiri Farm Dukuh Ngrombo, Kelurahan Kaliboto, Kecamatan Mojogedang, Kabupaten Karanganyar, Jawa tengah. bertujuan untuk mengetahui manajemen pencegahan dan penanganan penyakit yang dilaksanakan di CV Novum Jaya Mandiri Farm.

Materi yang digunakan adalah ayam petelur fase layer. kandang C5 dengan umur ayam 35 minggu dan populasi 2660 ekor, *Thermometer* untuk mengukur suhu kandang, timbangan gantung, kamera untuk dokumentasi, dan alat tulis. Metode yang digunakan adalah magang selama ± 40 hari dan partisipasi aktif. Data yang dikumpulkan berupa data primer yang diperoleh dari hasil observasi dan wawancara secara langsung dan data sekunder yang diperoleh dari catatan kesehatan yang dimiliki CV. Novum Jaya Mandiri Farm.

Hasil praktek kerja lapangan di CV Novum Jaya Makmur Farm yaitu program pencegahan meliputi *biosecurity*, sanitasi, isolasi, vaksinasi. Kegiatan penanganan penyakit meliputi pemberian obat dan antibiotik pada ayam yang terserang penyakit. Selain itu, vitamin dan obat cacing juga diberikan secara rutin. Penanganan limbah yang dilakukan yaitu dengan cara menjual kotoran ayam ke pengepul secara rutin ± 4 kali dalam sebulan. Evaluasi terhadap keberhasilan diperoleh produksi telur sebesar 90,07%, morbiditas sebesar 0,79%, dan mortalitas sebesar 0,68%.

Simpulan dari kegiatan praktek kerja lapangan yang dilakukan di CV Novum Jaya Makmur Farm bahwa manajemen pencegahan dan penanganan penyakit sudah baik, evaluasi terhadap keberhasilan diperoleh morbiditas rendah dan mortalitas rendah.

KATA PENGANTAR

Usaha peternakan ayam petelur saat ini semakin banyak diminati masyarakat, karena meningkatnya kesadaran masyarakat tentang pentingnya mengkonsumsi telur. Telur merupakan sumber protein hewani yang paling murah dan banyak tersedia. Salah satu faktor penunjang usaha peternakan adalah manajemen kesehatan berupa *biosecurity* dan penanganan penyakit. Apabila aspek tersebut kurang diperhatikan, maka akan berpengaruh pada turunnya produksi telur dan meningkatnya tingkat mortalitas ayam.

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan hidayahnya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir (TA). Tugas Akhir merupakan salah satu syarat untuk memperoleh derajat Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada drh. Fajar Wahyono, M.P. selaku Dosen Pembimbing atas bimbingan, saran dan pengarahannya sehingga penulisan laporan ini dapat diselesaikan, Rina Muryani, S. Pt., M. Si. selaku Dosen Wali, Istna Mangisah, S. Pt., M. P. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Dr. Ir. Bambang W.H.E.P, M. S., M. Agr. selaku Ketua Departemen Peternakan, dan Prof. Ir. Mukh Arifin, M. Sc., Ph. D. selaku Dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian Undip. Terimakasih kepada keluarga besar Diploma III Manajemen Usaha Peternakan yang telah membantu serta memberikan semangat kepada penulis.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada keluarga besar CV Novum Jaya Makmur Farm dan perangkat desa Kaliboto atas kesempatan, bantuan dan fasilitas yang telah diberikan selama pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan.

Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada keluarga terutama kepada orang tua Pak Yudi Handoko dan Ibu Masiyati, karena telah memberikan dukungan moral maupun material kepada penulis, saudara penulis Damas Wahyu Nugroho, serta keluarga yang selalu mendoakan penulis agar dimudahkan dalam penyusunan tugas akhir ini.

Terimakasih yang mendalam juga penulis ucapkan kepada teman seperjuangan kegiatan Praktek Kerja Lapangan, Vicki Suwarsono, Fenika Sujatni, dan Ulinuha Rohmawati atas kerja sama selama kegiatan Praktek Kerja Lapangan. Kepada teman-teman program studi DIII Manajemen Usaha Peternakan angkatan 2014, kelas A pada khususnya, terimakasih atas kerjasama yang luar biasa selama ini.

Penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada teman-teman kos, Mbak Citra Lintang, Mbak Zazila Arika, Mbak Beta A. R., Mbak Lintang A. R., dan Mbak Fakriyah Sabillah.

Penulis mengharapkan kritik dan saran guna memperbaiki penulisan dikemudian hari. Penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat.

Semarang, Juni 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR ILUSTRASI	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Ayam Petelur	3
2.2. Fase Fisiologis Ayam Petelur	3
2.3. Perkandangan.....	5
2.4. Pakan.....	6
2.5. Penyakit Ayam Petelur	7
2.6. Pencegahan Penyakit	11
2.7. Penanganan Penyakit	14
2.8. Penanganan Limbah.....	15
2.9. Evaluasi Keberhasilan.....	16
BAB III. MATERI DAN METODE.....	17
3.1. Materi.....	17
3.2. Metode	17

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Keadaan Umum Peternakan.....	19
4.2. Struktur Organisasi	22
4.3. Manajemen Pemeliharaan	24
4.4. Pencegahan Penyakit	31
4.5. Penanganan Penyakit	37
4.6. Penanganan Limbah.....	41
4.7. Evaluasi Keberhasilan.....	42
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	45
5.1. Simpulan	45
5.2. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	46
LAMPIRAN.....	48
RIWAYAT HIDUP.....	56

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Kegiatan Rutin Pemeliharaan Ayam Petelur.....	24

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Kandang Pemeliharaan Ayam Petelur	20
2. <i>Thermohygrometer</i>	21
3. Bagan Struktur Organisasi	23
4. Pakan dan Cara Pemberian Pakan.....	25
5. Pemenuhan Kebutuhan Air Minum	26
6. Penanganan Produksi Telur	28
7. Pengecekan <i>Timer</i> Otomatis untuk Pencahayaan	30
8. Gerbang Masuk CV Novum Jaya Makmur Farm	32
9. Desinfektan yang digunakan.....	33
10. Kegiatan Sanitasi	34
11. Pengenceran Vaksin dan Vaksinasi Melalui Air Minum.....	36
12. Obat, Alat, dan Aplikasi Pengobatan.....	37
13. Vitamin, pengenceran Vitamin, dan Pemberian Vitamin	39
14. Obat Cacing (<i>Niclosamide</i> 500 mg)	40
15. Penanganan Limbah.....	42

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Kuesioner	48
2.	Denah Peternakan	50
3.	Program Vaksinasi	51
4.	Data Produksi, Morbiditas, dan Mortalitas Ayam Petelur	52
5.	Surat Keterangan PKL	55