

**MANAJEMEN PENETASAN DI *HATCHERY* PT. SETIA
TERANG BERSINAR, SEMARANG**

TUGAS AKHIR

Oleh :

DWI BUDI PITOYO



**PROGRAM STUDI DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2016**

**MANAJEMEN PENETASAN DI *HATCHERY* PT. SETIA TERANG
BERSINAR, SEMARANG**

Oleh:

DWI BUDI PITOYO

NIM: 23010213060027

**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
2016**

RINGKASAN

DWI BUDI PITOYO. 23010213060027. 2016. Manajemen Penetasan di *Hatchery* PT. Setia Terang Bersinar, Semarang (Pembimbing : **Sri Kismiati**)

Tugas Akhir disusun berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) yang dilaksanakan pada tanggal 18 Februari sampai 1 April 2016 di PT. Setia Terang Bersinar Desa Parengsari RT.04/03, Jl. Siwago Mangon Malon, Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. Tujuan pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan untuk menambah wawasan atau pengalaman melalui praktek kerja dilapangan secara langsung dan mempelajari prosedur manajemen apa saja yang dilakukan pada unit *hatchery* di PT. Setia Terang Bersinar.

Materi yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah unit *hatchery* PT. Setia Terang Bersinar, Semarang. Peralatan lainnya berupa alat tulis dan kamera sebagai media dokumentasi. Metode yang digunakan meliputi partisipasi aktif dalam kegiatan *hatchery*, mengolah serta menganalisa data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dengan melakukan pengamatan langsung sesuai *quisitioner* yang digunakan dan melakukan wawancara langsung dengan petugas di lapangan. Data sekunder diperoleh berdasarkan data perusahaan PT. Setia Terang Bersinar yang telah ada sebelumnya.

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan (PKL) diketahui Manajemen Penetasan yang ada di PT. Setia Terang Bersinar unit *Hatchery* Semarang cukup baik, ini dilihat dari rata-rata persentase telur *fertile* yaitu 88%, dan persentase *hatchability* 92%. Hasil dari persentase *hatchability* tersebut melebihi dari standar yang ditetapkan oleh perusahaan yaitu 88%. Bobot rata-rata DOC 45 gram dengan jumlah *grade A* 87%, *grade B* 11% dan *culling* 2%. Selain itu juga dilihat dari data *record* mesin *setter* dan *hatcher* yang menunjukkan bahwa semua skala (temperatur, kelembaban, ventilasi dan pemutaran) sudah sesuai dengan kebutuhan HE yaitu pada mesin *setter* temperatur 100,1 – 97,4°, kelembaban 94,1 – 78,5°, ventilasi bukaan 3 – 100 – 95 – 100 dan pemutaran telur (*turning*) setiap 1 jam sekali dalam kemiringan 45°. Pada mesin *hatcher* temperatur 98,5 – 89,3°, kelembaban 85,2 – 89,3° dan ventilasi bukaan 53 – 100 – 87 – 100%.

KATA PENGANTAR

Penetasan merupakan salah satu faktor penunjang kualitas baik atau tidaknya suatu peternakan selain dari pakan dan manajemen pemeliharaan, dikarenakan usaha peternakan ayam akan menghasilkan karkas yang berkualitas dari DOC yang berkualitas pula, maka dari itu proses penetasan harus dilakukan dengan manajemen yang baik dan benar demi terciptanya DOC yang baik.

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang disusun sebagai syarat mendapatkan gelar Ahli Madya Diploma III Manajemen Usaha Peternakan Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro Semarang.

Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak lepas dari adanya bantuan berbagai pihak. Penulis berterima kasih kepada yang terhormat Ibu Dr. Ir. Sri Kismiati., M.P sebagai dosen pembimbing yang telah membimbing selama pembuatan tugas akhir, kepada Bapak Ruwandi selaku Kepala *Hatchery* PT. Setia Terang Bersinar Semarang yang telah memberikan kesempatan, kemudahan dan fasilitas selama kegiatan berlangsung. Terimakasih kepada kedua orang tua dan teman-teman seperjuangan berkat do'a, motivasi, dan dukungan yang tiada henti diberikan.

Semarang, Juni 2016

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
RINGKASAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR ILUSTRASI.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	2
2.1. Penetasan	2
2.2. Persiapan Penetasan.....	4
2.3. Temperatur Mesin Tetas	6
2.4. Kelembaban Mesin Tetas.....	6
2.5. Ventilasi.....	7
2.6. Pemutaran Telur	7
2.7. <i>Candling</i>	8
2.7. <i>Pull Chick</i>	8
2.8. Daya Tetas	9
BAB III MATERI DAN METODE.....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Keadaan Umum Perusahaan.....	12

4.2. Manajemen Penetasan Telur	18
4.3. Persiapan Penetasan.....	20
4.4. Proses Penetasan	23
4.5. <i>Candling</i>	32
4.6. <i>Pull Chick</i>	33
4.7. Daya tetas	34
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1. Simpulan.....	36
5.2. Saran.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP.....	63

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Record Temperatur Mesin <i>Setter</i>	25
2. Record Temperatur Mesin <i>Hatcher</i>	25
3. Record <i>Humidity</i> Mesin <i>Setter</i>	27
4. Record <i>Humidity</i> Mesin <i>Hatcher</i>	27
5. Record Ventilasi Mesin <i>Setter</i>	29
6. Record Ventilasi Mesin <i>Hatcher</i>	29
7. Record <i>Turning</i> (pemutaran) Mesin <i>Setter</i>	31
8. Record Daya Tetas	35

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Anggota Perusahaan ITB	13
2. Struktur Organisasi	15
3. Telur Tetas <i>Settable</i> dan <i>Unsettable</i>	19
4. Fumigasi Mesin Tetas	21
5. Pemasangan <i>Ovo Scan</i> dan <i>Sinkron Heat</i>	24
6. Proses <i>Candling</i> dan <i>Transfer</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar <i>Quisioner</i>	39
2. <i>Layout Hatchery</i>	42
3. <i>Record Mesin Setter</i>	43
4. <i>Record Mesin Hatcher</i>	51
5. Grafik <i>Temperatur dan Humidity</i> Mesin	54
6. Daya Tetas	55
7. Surat Keterangan Praktek Kerja Lapangan	56
8. Dokumentasi Peralatan Mesin.....	57
9. Dokumentasi Alur Kegiatan <i>Hatchery</i>	58
10. Dokumentasi Perpisahan.....	62