

**MANAJEMEN PROSES PENETASAN DI PT. PATRIOT INTAN ABADI
UNIT *HATCHERY* 2 KECAMATAN CARINGIN, KABUPATEN BOGOR,
JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

Oleh

LOLA FENALISA BR SINUHAJI



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

MANAJEMEN PROSES PENETASAN DI PT. PATRIOT INTAN ABADI
UNIT *HATCHERY* 2 KECAMATAN CARINGIN, KABUPATEN BOGOR,
JAWA BARAT

Oleh

Lola Fenalisa Br Sinuhaji
NIM : 23010214060016

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 D III MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERTANIAN
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
2017

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PROSES PENETASAN DI
PT.PATRIOT INTAN ABADI UNIT *HATCHERY*
2 KECAMATAN CARINGIN, KABUPATEN
BOGOR, JAWA BARAT.

Nama Mahasiswa : LOLA FENALISA BR SINUHAJI

Nomor Induk Mahasiswa : 23010214060016

Program Studi : DIPLOMA III
MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

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

Pembimbing

Ir. Warsono Sarengat, MS

Ketua Panitia
Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi Diploma III
Manajemen Usaha Peternakan

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

Isna Mangisah S.Pt., M.P.

Dekan

Ketua Departemen Peternakan

Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc.

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

RINGKASAN

LOLA FENALISA BR SINUHAJI. 23010214060016. 2017. Manajemen Proses Penetasan di PT.Patriot Intan Abadi Unit *Hatchery* 2 Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Pembimbing : (**WARSONO SARENGAT**)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan mulai tanggal 15 Februari sampai 31 Maret 2016 di PT.Patriot Intan Abadi Unit *Hatchery* 2 Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Bertujuan untuk mengetahui manajemen proses penetasan, melatih keterampilan, dan membandingkan teori yang dipelajari dengan praktek yang diterapkan oleh PT.Patriot Intan Abadi.

Materi yang digunakan dalam adalah unit *hatchery* 2 di PT.Patriot Intan Abadi Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Metode yang dilakukan yaitu berpartisipasi secara aktif mengikuti serangkaian kegiatan yang berlangsung di unit *hatchery*. Pengumpulan data primer dilakukan melalui wawancara langsung dengan karyawan maupun staf perusahaan berdasarkan daftar pertanyaan (kuesioner) yang sudah dipersiapkan sebelumnya. Data sekunder diperoleh melalui catatan yang terdapat di perusahaan. Data yang diperoleh kemudian diolah, dianalisis secara deskriptif dan dibandingkan dengan pustaka.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa proses penetasan di PT.Patriot Intan Abadi sudah dilakukan dengan baik. Manajemen proses penetasan dimulai dari proses *setting hatching egg* (HE), pengeraman telur di mesin *setter*, pengontrolan komponen pendukung di dalam mesin tetas (temperatur, kelembaban, *turning* dan ventilasi), *transfer* dan *candling*, penetasan telur di mesin *hatcher*, *pull chick* dan seleksi *day old chick* (DOC).

Simpulan menunjukkan bahwa persentase daya tetas tergolong cukup baik yaitu 78 %. Persentase daya tetas yang diperoleh sudah sesuai dengan standar daya tetas yang ditentukan perusahaan PT.Patriot Intan Abadi yaitu 75- 90%.

KATA PENGANTAR

Manajemen proses penetasan berkaitan dengan usaha dalam peningkatan produk peternakan, penetasan berperan penting sebagai penyedia *day old chick* (DOC). Manajemen yang diterapkan sangat berpengaruh terhadap hasil tetasnya, dimana keberhasilan penetasan dapat dilihat dari kualitas DOC yang dihasilkan pada puncak akhir dari kegiatan penetasan

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Manajemen Proses Penetasan” dengan baik. Selama menyelesaikan Tugas Akhir ini tidak lepas dari adanya bantuan dari berbagai pihak. Penulis berterima kasih kepada yang terhormat Ir. Warsono Sarengat, M.S. sebagai Dosen Pembimbing, Rina Muryani, S.Pt., M.Si. selaku Dosen Wali, Istna Mangisah S.Pt., M.P. selaku Ketua Program Studi Diploma III Manajemen Usaha Peternakan, Agung Subrata, S.Pt., M.P. selaku Ketua Panitia Ujian Akhir, Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M. Agr selaku Ketua Departemen dan kepada Prof. Dr. Ir. Mukh Arifin, M.Sc. selaku dekan Fakultas Peternakan dan Pertanian.

Terimakasih kepada kedua orang tua saya Bapak Judas Sinuhaji dan Ibu Rasmin Br Ginting yang telah mendoakan dan memberikan dukungan material, moral dan semangat. Bapak Supriyatno sebagai kepala *Hatchery* PT. Patriot Intan Abadi Bogor dan seluruh karyawan yang telah memberi kesempatan, bimbingan serta fasilitas selama berlangsungnya kegiatan. Teman-teman seperjuangan praktek praktek kerja lapangan dan sahabat- sahabatku Winda, Octerensia, Elys

dan Lydia yang telah mendoakan, dan memberikan semangat, dan semua pihak yang penulis tidak dapat sebutkan satu persatu.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi pembaca.

Semarang, 14 Juni 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	2
2.1 Penetasan.....	2
2.2 Persiapan Penetasan.....	3
2.3 Temperatur Mesin Tetas.....	5
2.4 Kelembaban Mesin Tetas	6
2.5 Ventilasi.....	7
2.6 Pemutaran Telur	7
2.7 <i>Candling</i>	8
2.8 <i>Pull Chick</i>	8
2.9 Daya Tetas	9
BAB III MATERI DAN METODE	11
3.1 Materi.....	11
3.2 Metode.....	11
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1 Keadaan Umum Perusahaan	12
4.2 Persiapan Penetasan	18
4.3 Proses Penetasan	24
4.4 <i>Transfer</i> dan <i>Candling</i>	33
4.5 <i>Pull chick</i>	34

4.6 Daya Tetas.....	36
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Simpulan	38
5.2 Saran	38
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	41
RIWAYAT HIDUP.....	56

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Tabel Jabatan, Pendidikan dan Status Pekerja PT. Patriot Intan Abadi Bogor	16
2. Telur Lolos Seleksi dan Telur Tidak Lolos Seleksi	20
3. Jadwal Setting <i>Hatching Egg</i> (HE) pada PT. Patriot Intan Abadi Bogor	25
4. <i>Record</i> Temperatur Mesin <i>Setter</i>	26
5. <i>Record</i> Temperatur Mesin <i>Hatcher</i>	27
6. <i>Record Humidity</i> Mesin <i>Setter</i>	28
7. <i>Record Humidity</i> Mesin <i>Hatcher</i>	28
8. <i>Record</i> Ventilasi Mesin <i>Setter</i>	30
9. <i>Record</i> Ventilasi Mesin <i>Hatcher</i>	30
10. <i>Record Turning</i> Mesin <i>Setter</i>	32
11. Hasil Seleksi DOC Grade A, Grade B dan <i>Culling</i>	36
12. Record Daya Tetas PT. Patriot Intan Abadi Bogor	36

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Gedung <i>Hatchery</i> 2 PT. Patriot Intan Abadi Bogor	14
2. Struktur Organisasi PT. Patriot Intan Abadi Bogor	15
3. Telur Tetas Lolos Seleksi dan Tidak Lolos Seleksi	19
4. Proses Fumigasi <i>Hatching Egg</i> di unit <i>Hatchery</i> 2 PT. Patriot Intan Abadi Bogor.....	22
5. Proses Fumigasi pada Mesin Tetas Merek Petersime	23
6. Proses Pemasangan <i>Ovo Scan</i>	24
7. Proses <i>Transfer</i> dan <i>Candling</i>	34
8. Proses <i>Pull Chick</i>	35

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuisisioner.....	41
2. DenahPT. Patriot Intan Abadi Bogor.....	46
3. Peta Kecamatan Caringin.....	47
4. Lay Out PT. Patriot Intan Abadi Bogor.....	48
5. Set Point Temperatur, <i>Humidity</i> dan Ventilasi Mesin <i>Setter</i>	49
6. Set Point Temperatur, <i>Humidity</i> , CO ₂ dan Ventilasi Mesin <i>Setter</i>	50
7. Surat Keterangan Praktek Kerja Lapangan.	51
8. Dokumentasi Kegiatan.....	52