

**MANAJEMEN PENANGANAN TELUR TETAS DI PT PATRIOT INTAN
ABADI UNIT *HATCHERY* KECAMATAN CARINGIN, KABUPATEN
BOGOR, JAWA BARAT**

TUGAS AKHIR

Oleh

OCTERENSIA PURNAMA SARI



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

**MANAJEMEN PENANGANAN TELUR TETAS DI PT PATRIOT INTAN
ABADI UNIT *HATCHERY* KECAMATAN CARINGIN, KABUPATEN
BOGOR, JAWA BARAT**

Oleh

**OCTERENSIA PURNAMA SARI
23010214060032**

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
2017**

Judul Tugas Akhir : MANAJEMEN PENANGANAN TELUR TETAS
DI PT PATRIOT INTAN ABADI UNIT
HATCHERY KECAMATAN CARINGIN,
KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

Nama Mahasiswa : OCTERENSIA PURNAMA SARI

NIM : 23010214060032

Program Studi/ Jurusan : DIII MANAJEMEN USAHA PETERNAKAN/
PETERNAKAN

Fakultas : PETERNAKAN DAN PERTANIAN

Telah disidangkan di hadapan Tim Penguji
dan dinyatakan lulus pada tanggal

Pembimbing

Prof. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D.

Ketua Panitia Ujian Akhir Program

Ketua Program Studi

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

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

Dekan

Ketua Departemen

Prof. Ir. Mukh Arifin, M.Sc., Ph.D. Dr. Ir. Bambang Waluyo H.E.P., M.S., M. Agr.

RINGKASAN

OCTERENSIA PURNAMA SARI. 23010214060032. 2017. Manajemen Penanganan Telur Tetas di PT. Patriot Intan Abadi Unit *Hatchery* Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor, Jawa Barat.
(Pembimbing: **LUTHFI DJAUHARI MAHFUDZ**)

Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Patriot Intan Abadi di unit *Hatchery* Kecamatan Caringin, Kabupaten Bogor Provinsi Jawa Barat pada tanggal 15 Februari 2017 sampai dengan tanggal 31 Maret 2017. Tujuan dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah untuk mendapatkan pengetahuan dan pengalaman mengenai manajemen penanganan telur tetas yang ada di PT. Patriot Intan Abadi Caringin. Manfaat yang diperoleh yaitu mahasiswa dapat mengetahui kondisi perusahaan penetasan, menambah pengalaman dan wawasan mengenai proses penetasan dan penanganan telur tetas.

Materi yang digunakan dalam kegiatan Praktek Kerja Lapangan adalah unit *Hatchery* PT. Patriot Intan Abadi yang berada di jalan Caringin, Bogor, Jawa Barat. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah metode partisipasi aktif dengan mengikuti semua kegiatan yang ada di unit penetasan dan melakukan pencatatan data. 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 perusahaan dan monografi perusahaan. Data yang diperoleh kemudian ditelaah, dianalisis, diolah dan disusun menjadi sebuah laporan.

Berdasarkan hasil Praktek Kerja Lapangan yang telah dilakukan di PT. Patriot Intan Abadi unit *Hatchery* menunjukkan bahwa pelaksanaan manajemen penanganan telur tetas berjalan dengan baik, sebab hasil akhir *day old chicken* (DOC) hasil tetas merujuk pada proses yang ada di awal sejak penerimaan telur tetas *hatching egg* (HE), seleksi telur tetas, fumigasi telur tetas, penyimpanan di *cooling room*, *pre-heat* dan proses *setting* sampai dengan masuk ke mesin *setter*. Bangunan penetasan menggunakan *one way system* dan memiliki dua jenis mesin tetas yaitu mesin *Buckeye* dan *Petersime*. Penanganan telur tetas meliputi penerimaan telur tetas, *grading* yaitu seleksi telur tetas yang baik dan telur afkir, fumigasi telur tetas, penyimpanan di *cooling room*, *pre-heating* dan proses *setting*. Proses penanganan telur tetas sudah baik karena persentase seleksi telur tetas *hatching egg* (HE) 63% serta persentase fertilitas dan keberhasilan daya tetas termasuk tinggi yaitu 87 % dan 78,6 %.

Simpulan dari Laporan Tugas akhir ini yaitu Manajemen penanganan telur tetas yang dilakukan di PT. Patriot Intan Abadi unit *Hatchery* sudah baik dan benar.

KATA PENGANTAR

Penanganan telur tetas merupakan salah satu kegiatan penting dalam usaha penetasan, oleh karena itu manajemen penanganan telur tetas sebelum ditetaskan perlu ditingkatkan untuk menghasilkan *Day Old Chicken* (DOC) yang berkualitas.

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dengan judul “Manajemen Penanganan Telur Tetas di PT. Patriot Intan Abadi Unit *Hatchery* Kecamatan Caringin Kabupaten Bogor, Jawa Barat”. Laporan Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya di Fakultas Peternakan dan Pertanian Universitas Diponegoro, Semarang.

Terima kasih disampaikan kepada Prof. Ir. Luthfi Djauhari Mahfudz, M.Sc., Ph.D. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir, Ir. Warsono Sarengat dan Dr. Ir. Sri Kismiati, M.P. selaku dosen penguji, Agung Subrata, S.Pt., M.P. selaku panita, Ir. Sularno Dartosukarno selaku dosen wali, Teysar Adi Sarjana, S.Pt., M.Si., Ph.D. selaku Koordinator Laboratorium Produksi Ternak Unggas, 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. selaku Ketua Departemen Peternakan.

Terima kasih untuk kedua orang tua saya Bapak Simpang Umum Ginting dan Ibu Erlina Br Tarigan yang selalu mendoakan dan memberikan dukungan material, moral dan semangat, kakak saya Siska Nelly Natalia Br Ginting dan abang saya Daniel Jefri Ginting, Abang ipar saya Mukhlisin dan kakak ipar saya

Astri Azalia Br Tarigan, keponakan saya Abram Twahta Lazzaro, Ezra Ottadan, Allisya Ersuryan Nyela dan Finna Hanelia, saudara saudara Persekutuan Mahasiswa Kristen (PMK) FPP UNDIP. Permata Gereja Batak Karo Protestan (GBKP) Semarang, Persekutuan Mahasiswa Masehi (PERMASI) Semarang, Persekutuan Alumni Maria Goretti (PAPOKAT), ikatan Mahasiswa Sumatera Utara (IMSU), D-III Manajemen Usaha Peternakan kelas A dan B 2014 dan seluruh keluarga besar saya yang senantiasa selalu mendoakan, memberikan semangat dan dukungannya kepada saya.

Terima kasih untuk Bapak Pursiyono selaku *Manager Hatchery* dan Bapak Wahid Supriyatno selaku Kepala *Hatchery* di PT Patriot Intan Abadi unit *Hatchery* Caringin yang telah memberikan izin dan kesempatan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL), karyawan dan teman-teman *Hatchery* yang telah memberikan keterampilan, wawasan dan pengalaman serta fasilitas selama pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan. Terima kasih juga untuk teman-teman praktek kerja lapangan saya Lola Fenalisa, Malik Alfazari dan Hanifan yang telah menemani dalam keadaan susah dan senang, memberikan semangat dan dukungan pada saat pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan serta sahabat-sahabat saya Lola, Elys, Winda, Mutiah, Astri, Ari, Oya, Rehmalemna, Terade, Gita, Sepna, Ita, Jenny, Dewi, Ahmad, Senta, Lamria, Novita, Marta, Aprijon, Kak Irma, Indri, Grace, Winda Saragih, Jemima, Grace, Ayu, Basa, Nensi, Brianto, Jhon prika, Franklin, Mariana, Oliv serta semua pihak yang membantu kelancaran dalam menyusun Tugas Akhir ini.

Penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi perbaikan Tugas Akhir ini. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca.

Semarang, Mei 2017

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR.	v
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR ILUSTRASI.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	2
2.1. Bangunan Penetasan	2
2.2. Penetasan	3
2.3. Telur Tetas	3
2.4. Penerimaan dan Seleksi Telur Tetas <i>Hatching Egg</i> (HE).....	4
2.5. Fumigasi Telur Tetas	5
2.6. Penyimpanan Telur Tetas	6
2.7. <i>Pre-Heat</i> dan <i>Setting</i> Telur Tetas	6
2.8. Fertilitas dan Daya Tetas	7
2.9. Tolok Ukur Keberhasilan Penanganan Telur Tetas.....	9
BAB III MATERI DAN METODE.....	10
3.1. Materi.....	10
3.2. Metode	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Keadaan Umum Perusahaan.....	12
4.2. Penanganan Telur Tetas.....	19

4.3. <i>Grading</i>	21
4.4. Fumigasi Telur Tetas	27
4.5. Penyimpanan Telur Tetas dalam <i>Cooling room</i>	28
4.6. <i>Pre-Heat</i> Telur Tetas	31
4.7. <i>Setting</i> Telur Tetas.....	33
4.8. Keberhasilan Penanganan Telur Tetas	35
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	37
5.1. Simpulan.....	37
5.2. Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	40
RIWAYAT HIDUP.....	59

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Jumlah Karyawan di PT. Patriot Intan Abadi Unit <i>Hatchery</i>	16
2. Jumlah Seleksi Telur Tetas di <i>Hatchery</i> 2 pada Bulan Maret 2017.....	26
3. Suhu dan Kelembaban Lama Penyimpanan Telur Tetas.....	29
4. Data Fertilitas dan Daya Tetas Telur <i>Hatchery</i> 2 pada Bulan Maret 2017.....	35

DAFTAR ILUSTRASI

Nomor	Halaman
1. Gedung <i>Hatchery</i> 1 (Kiri) dan Gedung <i>Hatchery</i> 2 (Kanan).....	15
2. Struktur Organisasi PT. Patriot Intan Abadi Unit <i>Hatchery</i> , Caringin	17
3. Alur Penanganan Telur Tetas PT. Patriot Intan Abadi.....	19
4. Penerimaan dan Penurunan HE PT. Patriot Intan Abadi	21
5. Ruang <i>Grading</i> dan Telur Tetas yang diurutkan Berdasarkan Asal <i>Farm</i>	22
6. Proses Seleksi Telur Tetas PT. Patriot Intan Abadi.....	24
7. Telur Kotor dan Telur Abnormal (Telur Afkir).....	25
8. Fumigasi Telur Tetas PT. Patriot Intan Abadi Unit <i>Hatchery</i>	28
9. Ruang <i>Cooling Room Buckeye</i> dan <i>Petersime</i>	31
10. Ruang <i>Pre-heat Buckeye</i>	32
11. Proses <i>Setting</i> untuk Mesin <i>Petersime</i> dan <i>Buckeye</i>	34

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Daftar Kuesioner.....	40
2. Peta Letak Kecamatan Caringin....	45
3. Denah Lokasi PT. Patriot Intan Abadi Caringin.....	46
4. <i>Layout Hatchery</i> PT. Patriot Intan Abadi Caringin.....	47
5. Jumlah Kedatangan Telur dan <i>Grade Out</i> Telur	48
6. Jumlah Daya Tetas HE di <i>Hatchery 2</i> pada Bulan Maret.....	49
7. Data Jumlah Daya Tetas <i>Hatchery 2</i> Setiap <i>Farm</i> pada Bulan Maret.....	51
8. Surat Jalan Telur Tetas	52
9. Surat Keterangan Pelaksanaan Kegiatan PKL.....	53
10. Dokumentasi Kegiatan... ..	54