

**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**MANAJEMEN PENETASAN PUYUH  
(*Coturnix coturnix japonica*) DI OXSY JAYA FARM  
KARANGANYAR JAWA TENGAH**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Guna Memperoleh Derajat Ahli  
Madya di Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta**



Oleh:

**SHINTA TIARA DWI PERMATA**

**H3414050**

**PROGRAM DIPLOMA III AGRIBISNIS PETERNAKAN**

**FAKULTAS PERTANIAN**

**UNIVERSITAS SEBELAS MARET**

**SURAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**MANAJEMEN PENETASAN PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) DI  
OXSU JAYA FARM KARANGANYAR JAWA TENGAH**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

**SHINTA TIARA DWI PERMATA  
H3414050**

Telah dipertahankan di depan Dosen Penguji

Pada tanggal: 10 Agustus 2017

Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji



Ratih Dewanti S.Pt., M.Sc.  
NIP. 198203312005012002

Anggota Penguji



Wara Pratitis Sabar S., S.Pt., M.P.  
NIP. 197304222000032001

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Pertanian

Universitas Sebelas Maret Surakarta



Prof. Dr. Ir. Bambang Pujiasmanto, M.S.  
NIP. 195602251986011001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan judul Manajemen Penetasan Puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) di Oxsy Jaya Farm dengan baik dan tepat waktu. Penulisan laporan ini dimaksudkan untuk memenuhi syarat tugas akhir mahasiswa. Penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. Ir. H. Bambang Pujiasmanto MS. Selaku dekan Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta.
2. Erlyna Wida Riptanti, SP., M.P. selaku ketua program studi D-III Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
3. Aqni Hanifa, S.Pt., M.Si. selaku ketua komisi magang program studi D-III Agribisnis Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret Surakarta.
4. Ratih Dewanti S.Pt., M.Sc. selaku dosen pembimbing.
5. Wara Pratitis Sabar S., S.Pt., M.P. selaku dosen penguji.
6. Oxsy Jaya Farm sebagai lokasi magang.
7. Orang tua dan rekan-rekan mahasiswa yang telah mendukung penulisan proposal kegiatan magang ini sehingga dapat selesai tepat pada waktunya.

Penulis menyadari bahwa manusia tak luput dari kesalahan dan kekurangan. Demikian pula dalam penulisan makalah ini tidak lepas dari kesalahan dan kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan tulisan ini.

Surakarta, Agustus 2017

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	iv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	viii
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan .....	2
C. Manfaat .....	3
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
A. Puyuh .....	4
B. Perkawinan Puyuh .....	5
C. Pakan .....	6
D. Telur Tetas .....	6
E. Penetasan .....	8
F. Seleksi Telur .....	12
G. Proses Penetasan .....	13
H. <i>Candling</i> .....	15
I. <i>Day Old Quail</i> (DOQ) .....	17
J. Manajemen Pemasaran .....	18
K. Analisis Usaha .....	20
<b>III. TATA LAKSANA TUGAS AKHIR</b> .....	22
A. Waktu dan Tempat Pelaksanaan Tugas Akhir .....	22

B. Aspek yang Dikaji .....	22
C. Metode Pengumpulan Data .....	22
D. Sumber Data .....	23
E. Jadwal Kegiatan Tugas Akhir.....	23
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>24</b>
<b>A. Kondisi Umum Perusahaan .....</b>	<b>24</b>
1. Sejarah berdirinya perusahaan.....	24
2. Kondisi umum lokasi.....	24
3. Struktur organisasi.....	25
<b>B. Manajemen Penetasan.....</b>	<b>26</b>
1. Manajemen perkawinan.....	26
2. Manajemen penetasan telur puyuh .....	28
a. Manajemen <i>grading</i> (seleksi) telur tetas .....	29
b. Persiapan mesin tetas .....	30
c. Manajemen penetasan telur tetas .....	32
d. Penanganan setelah penetasan .....	36
<b>C. Manajemen Pemasaran.....</b>	<b>38</b>
1. Manajemen pendistribusian DOQ .....	38
2. Kendala dan hambatan pemasaran.....	39
<b>D. Analisis Usaha .....</b>	<b>40</b>
1. Asumsi dasar.....	40
2. Biaya investasi.....	40
3. Biaya operasional.....	40
4. Pendapatan.....	41
5. Laba bersih.....	41
6. <i>Benefit Cost Ratio</i> (BCR) .....	42
7. <i>Pay Back Period</i> (PPC) .....	42
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
A. Kesimpulan.....	43
B. Saran .....	43
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>45</b>
-----------------------	-----------

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Ciri-Ciri Puyuh Jantan dan Betina.....	5
2. Kebutuhan Nutrien untuk Puyuh Petelur.....	6
3. Perbedaan Mesin Tetas Tradisional, Semi Otomatis dan Otomatis .....	10
4. Perbedaan Setter dan Hatcher .....	10
5. Lama Penetasan, Kebutuhan Suhu dan Kelembaban untuk Puyuh .....	14
6. Jadwal Kegiatan Tugas Akhir.....	23
7. Kandungan Nutrien Ransum B 504 Pakan Puyuh Petelur .....	27
8. Daftar Asumsi Usaha Penetasan Oxsy Jaya Farm.....	40

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Struktur Telur .....	8
2. Alat Tetas Matahari .....	10
3. Mesin Tetas Lampu minyak .....	11
4. Mesin Tetas Lampu Pijar .....	11
5. Mesin Tetas Semi Otomatis .....	12
6. Mesin Tetas Full Otomatis.....	12
7. Embrio Telur Hidup.....	17
8. Embrio Telur Mati .....	17
9. Telur Infertil.....	17
10. Struktur Organisasi Oxsy Jaya Farm .....	25
11. Kandang Indukan .....	28
12. Telur Tetas .....	28
13. Pakan Puyuh Fase <i>Layer</i> .....	28
14. Telur Lolos Seleksi .....	30
15. Penyimpanan Telur .....	30
16. Mesin Tetas di Oxsy Jaya Farm.....	31
17. Thermometer.....	32
18. Persiapan Pemanas Mesin Tetas .....	32
19. Baki Wadah Air .....	32
20. DOQ Mulai Menetas.....	36
21. <i>Brooder</i> DOQ.....	37
22. Air Minum DOQ.....	38
23. Sexing DOQ.....	38
24. Boks Pemasaran DOQ .....	39



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Kuisisioner Magang .....	46
2. Denah Oxsy Jaya Farm .....	49
3. Data Tetas Oxsy Jaya Farm.....	50