

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENCAHAYAAN TERHADAP PRODUKSI TELUR PADA  
AYAM PETELUR DI PETERNAKAN TUNAS MUDA DESA TASIK  
MADU KECAMATAN PALANG KABUPATEN TUBAN**



Oleh

**MUHAMMAD FERIYANTO**  
**NIM. 061310113041**

**PROGRAM STUDI DIPLOMA III KESEHATAN TERNAK**

**FAKULTAS VOKASI**

**UNIVERSITAS AIRLANGGA**

**SURABAYA**

**2016**

**PENGARUH PENCAHAYAAN TERHADAP PRODUKSI TELUR PADA  
AYAM PETELUR DI PETERNAKAN TUNAS MUDA DESA TASIK  
MADU KECAMATAN PALANG KABUPATEN TUBAN**

Tugas Akhir Praktek Kerja Lapangan  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya  
Pada  
Program Studi Diploma III Kesehatan Ternak  
Fakultas Vokasi, Universitas Airlangga  
Oleh

MUHAMMAD FERIYANTO  
NIM. 061310113041

Mengetahui,  
Koordinator Program Studi Diploma III  
Kesehatan Ternak



Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP.  
NIP. 197003262000121001

Menyetujui  
Pembimbing Tugas Akhir



Gracia Angelina Hendarti, drh., M.Si.  
NIP. 197009131999032001

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai Tugas Akhir untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Menyetujui  
Panitia Penguji  
Ketua



Dr. Kadek Rachmawati, drh., M.Kes.  
NIP. 196807251997022001

Sekretaris

Anggota




Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si.  
NIP. 196109111989031002



Gracia Angelina Hendarti, drh., M.Si.  
NIP. 197009131999032001

Surabaya, 26 Mei 2016  
Fakultas Vokasi  
Universitas Airlangga  
Dekan



  
Dr. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA., CMA  
NIP. 196007121985111001

## KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Tugas Akhir kegiatan Praktek Kerja Lapangan Pilihan dengan judul **“Pengaruh Pencahayaan Terhadap Produksi Telur Pada Ayam Petelur di Peternakan Tunas Muda Desa Tasik Madu Kecamatan Palang Kabupaten Tuban”** yang dilaksanakan sejak tanggal 29 Februari 2016 hingga 26 Maret 2016.

Tidak lupa dalam menyelesaikan laporan ini banyak pihak yang telah membantu penulis secara praktek maupun secara diskusi, untuk itu dengan hormat dan ketulusan hati penulis ucapkan rasa terimakasih kepada:

1. Dr. Widi Hidayat, SE., M.Si., Ak., CA., CMA., selaku Dekan Fakultas Vokasi Universitas Airlangga
2. Prof. Dr. Pudji Srianto, drh., M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga
3. Gracia Angelina Hendarti, drh., M.Si., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan serta saran hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan
4. Sunaryo Hadi Warsito, drh., MP., selaku Ketua Program Studi Diploma III Kesehatan Ternak Universitas Airlangga atas saran yang diberikan demi kelancaran kegiatan PKLP
5. Dr. Kadek Rachmawati, drh., M.Kes. dan Dr. Tjuk Imam Restiadi, drh., M.Si., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu untuk memberi bimbingan serta saran hingga penulisan Tugas Akhir ini dapat terselesaikan



6. Keluarga besar Peternakan Tunas Muda Tuban khususnya H.Samsul Hadi dan semua karyawan yang telah mengajari dan berbagi ilmu khususnya dalam membantu segala kegiatan di lapangan
7. Keluarga besar terutama Ibu Sugiarti, Bapak Sunaryo, serta Adik Siti Dwi Aisyah tercinta yang begitu ikhlas menyanyangi, memberi semangat, doa, dan dukungan yang tak terhingga kepada penulis selama belajar di Program Studi Diploma III Kesehatan Ternak Universitas Airlangga Surabaya
8. Teman seperjuangan, Nuri Alrianti Pramita yang selalu memberikan dukungan semangat yang tiada henti serta doa
9. Teman-teman angkatan 2013 Studi Diploma III Kesehatan Ternak Universitas Airlangga Surabaya yang memberikan inspirasi dan keceriaan

Dalam penulisan laporan ini penulis menyadari masih terdapat kesalahan penyetikan maupun dalam penggunaan kata dan jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis mengharapkan kritik dan saran. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi penulis dan semua pihak yang membaca.

Surabaya, 26 Mei 2016

Penulis

**DAFTAR ISI**

	<b>Halaman</b>
SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Umum.....	3
1.3. Tujuan Khusus.....	4
1.4. Rumusan Masalah.....	4
1.5. Manfaat.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Ayam Petelur.....	5
2.1.1. Strain Ayam Petelur.....	6
2.1.2. Karakteristik Ayam Petelur.....	7
2.2. Manajemen Kandang.....	9
2.2.1. Lokasi Perkandangan.....	9
2.2.2. Tipe Kandang.....	9

2.3. Manajemen Pakan.....	19
2.4. Pencahayaan.....	21
III. PELAKSANAAN.....	27
3.1. Tempat dan Waktu.....	27
3.2. Keadaan Umum Peternakan.....	27
3.2.1. Sejarah.....	27
3.2.2. Lokasi Kandang dan Populasi.....	28
3.2.3. Struktur Kepegawaian.....	29
3.2.4. Tipe Kandang dan Perangkat Pendukung.....	30
3.2.5. Manajemen Pakan dan Minum.....	34
3.2.6. Pengambilan Telur.....	37
3.2.7. Pengemasan Telur.....	38
3.3. Kegiatan Kerja Lapangan.....	39
3.3.1. Kegiatan Terjadwal.....	39
3.3.2. Kegiatan Tak Terjadwal.....	40
IV. PEMBAHASAN.....	41
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	55
5.1. Kesimpulan.....	55
5.2. Saran.....	55
DAFTAR PUSTAKA.....	56
LAMPIRAN.....	58

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Macam-macam strain ayam.....	7
2.2. Lama pencahayaan dan intensitas cahaya.....	25
2.3. Daya lampu dan fluks cahaya.....	26
3.1. Bahan pakan selfmix.....	35
3.2. Kegiatan terjadwal Tunas Muda Farm.....	39
3.3. Kegiatan tak terjadwal Tunas Muda Farm.....	40
4.1. Hasil pengamatan lampu putih dan lampu orange.....	48
4.2. Perbedaan rata-rata berat per butir telur dengan pencahayaan lampu Putih dan lampu orange.....	52



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1. Desain kandang tipe V empat lajur.....	16
2.2. Desain kandang tipe V enam lajur.....	17
2.3. Desain kandang tipe AA delapan lajur.....	17
2.4. Desain kandang tipe W delapan lajur.....	18
3.1. Gudang pakan.....	28
3.2. Poultry shop.....	28
3.3. Struktur organisasi di Tunas Muda Farm.....	30
3.4. Kandang.....	31
3.5. Kandang bentuk V enam lajur.....	31
3.6. Kandang baterai.....	31
3.7. Gudang pakan per kandang.....	32
3.8. Termometer suhu.....	33
3.9. Paranett.....	33
3.10. Tipe atap monitor.....	33
3.11. Tempat pakan.....	34
3.12. Kereta dorong pakan.....	34
3.13. Bak penampungan air sementara.....	36
3.14. Pengambilan telur.....	37
3.15. Penyortiran telur.....	37

3.16. Pengemasan telur.....	38
4.1. Neo meditril.....	43
4.2. Clorampenicol.....	43
4.3. Vaksinasi.....	44
4.4. Fungsi cahaya bagi ayam petelur.....	45
4.5. Grafik perbedaan jumlah telur per pagi hari.....	49
4.6. Grafik perbedaan berat telur per pagi hari.....	49
4.7. Grafik perbedaan jumlah telur per sore hari.....	50
4.8. Grafik perbedaan berat telur per sore hari.....	50
4.9. Grafik perbedaan jumlah total telur per hari.....	51
4.10. Grafik perbedaan berat total telur per hari.....	51
4.11. Grafik perbedaan rata-rata berat per butir telur pagi hai.....	53
4.12. Grafik perbedaan rata-rata berat per butir telur sore hai.....	53
4.13. Grafik perbedaan rata-rata berat total per butir telur per hari.....	53

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Denah peternakan Tunas Muda.....	58
2. Denah kandang pengamatan.....	60
3. Daftar riwayat ayam dari DOC sampai pullet.....	61
4. Dokumentasi selama PKL.....	62

