

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Produksi Telur Puyuh
Jepang (*Coturnix coturnix japonica L.*)

Nama : Diana Yuniadhi P.

NIM : J. 201 91 0570

Jurusan : Biologi

Tanggal lulus ujian : 26 November 1996

Semarang, 3 Desember 1996

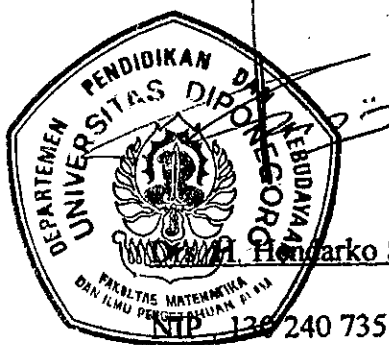
Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Biologi

Ketua

Jurusan Biologi

Ketua



Hendarko S., MS.

NIP. 128 240 735

Dra. Hirawati Muliani

NIP. 130 938 177

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Produksi telur Puyuh Jepang (*Coturnix coturnix japonica L.*)

N a m a : Diana Yuniadhi Prasanti

N I M : J 201 91 0570

Jurusan : Biologi

Telah selesai dan dapat mengikuti ujian skripsi.



Semarang, Oktober 1996

Pembimbing

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Koen', is written over a horizontal line.

Drs. Koen Praseno, S.U.

NIP. 130 675 284

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang Maha Esa karena atas karunia dan kasihNya, skripsi ini dapat tersusun. Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat guna mencapai gelar sarjana dalam bidang Biologi pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, S.U., selaku Dekan Fakultas MIPA Undip.
2. Drs. H. Hendarko S, M.S., selaku Ketua Jurusan Biologi Fakultas MIPA Undip.
3. Drs. Koen Praseno, S.U., selaku pembimbing yang telah membimbing, mengarahkan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Drs. Endah D.H., Msi, selaku dosen wali.
5. Orang Tua, Mas Lukas, dan adik-adik yang telah memberikan dukungan, baik material maupun spiritual.
6. Rekan-rekan yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama Rita, Baskoro dan Yuni.

Semoga skripsi ini dapat memberi manfaat bagi pembaca sebagai bahan masukan atau informasi mengenai pengaruh penambahan pencahayaan terhadap produksi telur burung puyuh. Penulis mengharapkan kritik dan saran konstruktif demi kesempurnaan skripsi ini.

Semarang, Oktober 1996

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan	2
D. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Puyuh	4
B. Sistem Reproduksi Puyuh	5
C. Telur	6
1. Pertumbuhan dan Pembentukan Telur	6
2. Komposisi Telur	7
3. Produksi Telur	7
4. Faktor-Faktor Produksi Telur	8
a. Kandang	8
b. Ransum	9
c. Bibit	9
d. Penambahan Pencahayaan	9
D. Penambahan Pencahayaan	10
III. HIPOTESIS PENELITIAN	12
IV. METODE PENELITIAN	13
A. Waktu dan Tempat	13
B. Alat dan Bahan	13
C. Cara Kerja	13

	Halaman
V. HASIL DAN ANALISIS HASIL	16
A. Jumlah Telur	16
B. Berat Telur	18
C. Ukuran Telur	20
D. Umur Puyuh Pertama kali Bertelur	21
VI. PEMBAHASAN	24
VII. KESIMPULAN DAN SARAN	28
A. Kesimpulan	28
B. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	30



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 01. Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Jumlah Telur Burung Puyuh	17
Tabel 02. Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Berat Telur Burung Puyuh	19
Tabel 03. Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Ukuran Telur Burung Puyuh	21
Tabel 04. Pengaruh Penambahan Pencahayaan Terhadap Umur Puyuh Saat Pertama Kali Bertelur	22
Tabel 05. Data Jumlah Telur (Butir)	31
Tabel 06. Analisis Data Jumlah Telur	31
Tabel 07. Selisih Antar Mean Jumlah Telur	33
Tabel 08. Data Berat Telur (Gram)	34
Tabel 09. Analisis Data Berat Telur	37
Tabel 10. Selisih Antar Mean Berat Telur	38
Tabel 11. Data Sumbu Panjang Telur (cm)	39
Tabel 12. Data Sumbu Pendek Telur (cm)	42
Tabel 13. Analisis Data Sumbu Panjang Telur	45
Tabel 14. Analisis Data Sumbu Pendek Telur	46
Tabel 15. Data Umur Puyuh Pertama kali Bertelur (Hari)	48
Tabel 16. Analisis Data Rata-rata Umur Puyuh Pertama kali Bertelur	48
Tabel 17. Selisih Antara Mean Umur Puyuh Pertama Kali Bertelur	50
Tabel 18. Data Rata-rata Konsumsi Ransum Harian (gram/hari)	51
Tabel 19. Analisis Data Rata-rata Konsumsi Ransum Harian (gram/hari) ..	54

	Halaman
Tabel 20. Selisih Antar Mean Konsumsi Ransum Harian (gram/hari)	54
Tabel 21. Perhitungan Uji t Rata-rata Suhu Harian ($^{\circ}$ C)	56
Tabel 22. Perhitungan Uji t Rata-rata Kelembaban Harian (%)	58
Tabel 23. Analisis Data Berat Awal Puyuh (gram)	60



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 01 Histogram Rata-rata Jumlah Telur Pada Beberapa Penambahan Pencahayaan	16
Gambar 02 Histogram Rata-rata Berat Telur Pada Beberapa Penambahan Pencahayaan	18
Gambar 03 Histogram Rata-rata Ukuran Telur Pada Beberapa Penambahan Pencahayaan	20
Gambar 04 Histogram Rata-rata Umur Puyuh Pertama Kali Bertelur Pada Beberapa Penambahan Pencahayaan	22
Gambar 05 Foto Kandang Puyuh	61
Gambar 06 Foto Puyuh Percobaan	62
Gambar 07 Foto Telur Puyuh	62



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 01 Data dan Analisis Data Jumlah Telur	31
Lampiran 02 Data dan Analisis Data Berat Telur	34
Lampiran 03 Data dan Analisis Data Ukuran Telur	39
Lampiran 04 Data dan Analisis Data Umur Puyuh Pertama Kali Bertelur .	48
Lampiran 05 Data dan Analisis Data Rata-rata Konsumsi Ransum Harian (gram / hari)	51
Lampiran 06 Komposisi Ransum	55
Lampiran 07 Analisis Data Rata-rata Suhu Harian (° C)	56
Lampiran 08 Analisis Data Rata-rata Kelembaban Harian (%)	58
Lampiran 09 Analisis Data Berat Awal Puyuh (gram)	60

