

PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN YANG BERBEDA TERHADAP KUALITAS BURUNG PUYUH (*COTURNIX-COTURNIX JAPONICA*)

**Yusran Nggudu¹⁾ Sri Suryaningsih Djunu²⁾ Srisukmawati Zainudin²⁾
Program Sarjana, Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo¹⁾
Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian Universitas Gorontalo²⁾**

ABSTRAK

Tujuan Penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh lama pencahayaan yang berbeda berpengaruh terhadap kualitas telur burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*). Penelitian ini telah dilaksanakan selama 1 bulan di Kelurahan Tamalate, Kecamatan Kota Timur, Kota Gorontalo. Ternak yang digunakan adalah burung puyuh petelur (*Coturnix-coturnix japonica*) betina umur 2 bulan sebanyak 80 ekor. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap yang terdiri dari 5 perlakuan dengan 4 ulangan dalam setiap ulangan berisi 4 ekor burung puyuh. Kandang yang digunakan adalah kandang battery berjumlah 20 petak. Perlakuan yang diberikan adalah P1 (lama pencahayaan 12 jam dari pukul 06:00-18:00 WITA), P2 (lama pencahayaan 16 jam dari pukul 06:00-22:00 WITA), P3 (lama pencahayaan 18 jam dari pukul 06:00-00:00 WITA). P4 (lama pencahayaan 20 jam dari pukul 06:00-02:00 WITA), P5 (lama pencahayaan 22 jam dari pukul 06:00-04:00 WITA). Variabel kualitas telur yang diamati terdiri dari; produksi telur, berat telur, indeks putih telur dan indeks kuning telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa burung puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) yang diberi lama pencahayaan yang berbeda tidak memberikan berpengaruh nyata pada produksi telur, berat telur dan indeks putih telur namun memberikan pengaruh nyata pada indeks kuning telur.

Kata kunci: Lama pencahayaan, kualitas telur, burung puyuh

The Effect of Different Lightning Period to The Quail's Egg Quality (*Coturnix coturnix japonica*)

ABSTRACT

This study aimed to investigate whether the different lightning period affect the quail's egg (*Coturnix coturnix japonica*). This study was conducted in Tamalate Village, Kota Timur Regency, Gorontalo City in 1 month. The material used was 80 quails (*Coturnix-coturnix japonica*) 2 months aged. This study used Completely Randomized Design with 5 treatments and 4 repetitions. Each repetition consisted of 4 quails. The cage used was 40 battery cages, The repetition given was P1 (lightning period 12 hours from 06:00-18:00), P2 (lightning period 16 hours from 06:00-22:00), P3 (lightning period 18 hours from 06:00-00.00), P4 (lightning period 20 hours from 06:00-02:00), P5 (lightning period 22 hours from 06:00-04:00). The variabel of egg quality investigated was egg production, egg weight, egg whites index and yolk index. The result showed that quail (*Coturnix coturnix japonica*) in different period lightning did not give the real effect to the egg production, egg weight, and index. Otherwise it gave the real effect to yolk index.

Keywords: Lightning Period, Quail's Egg, Quality.

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN YANG BERBEDA TERHADAP
KUALITAS TELUR BURUNG PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*)**

SKRIPSI

Oleh

**YUSRAN NGGUDU
NIM. 621410043**

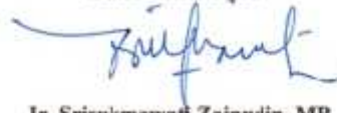
Telah Diperiksa dan Disetujui Oleh Komisi Pembimbing

PEMBIMBING I



Sri Suryaningih Diansu, S.Pt, MP
NIP. 19731206 200212 2 002

PEMBIMBING II



Ir. Srisukmawati Zainudin, MP
NIP. 19680118 199403 2 004

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Peternakan**



Ir. Nibras Karnala Laya, MP
NIP. 19661206 200112 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN YANG BERBEDA TERHADAP
KUALITAS TELUR BURUNG PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*)

SKRIPSI

Oleh :

Yusran Nggudu
NIM. 621 410 043

Telah disidangkan dan dipertahankan di depan dewan penguji

Hari/ Tanggal : Kamis, 17 Maret 2016

Pukul : 09.00 - 10.30 WITA

Penguji :

1. Sri Suryaningsih Djunu, S.Pt, MP
NIP. 19731206 200212 2 002

2. Ir. Srisukmawati Zainudin, MP
NIP. 19680118 199403 2 004

3. Dr. Muh. Mukhtar, S.Pt, M.Agr, Sc
NIP. 19710826 200501 1 001

4. Ir. Syukri I. Gubali, MP
NIP. 19650514 199403 1 003

1. 
2. 
3. 
4. 

Gorontalo, Maret 2016
Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Negeri Gorontalo



Dr. Moh. Ichul Bahua, SP, M.Si
NIP. 19720425 200112 1 003