

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN KANDUNGAN  
PROTEIN RANSUM TERHADAP PERFORMA  
PERTUMBUHAN PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) PADA  
FASE AWAL PRODUKSI TELUR**

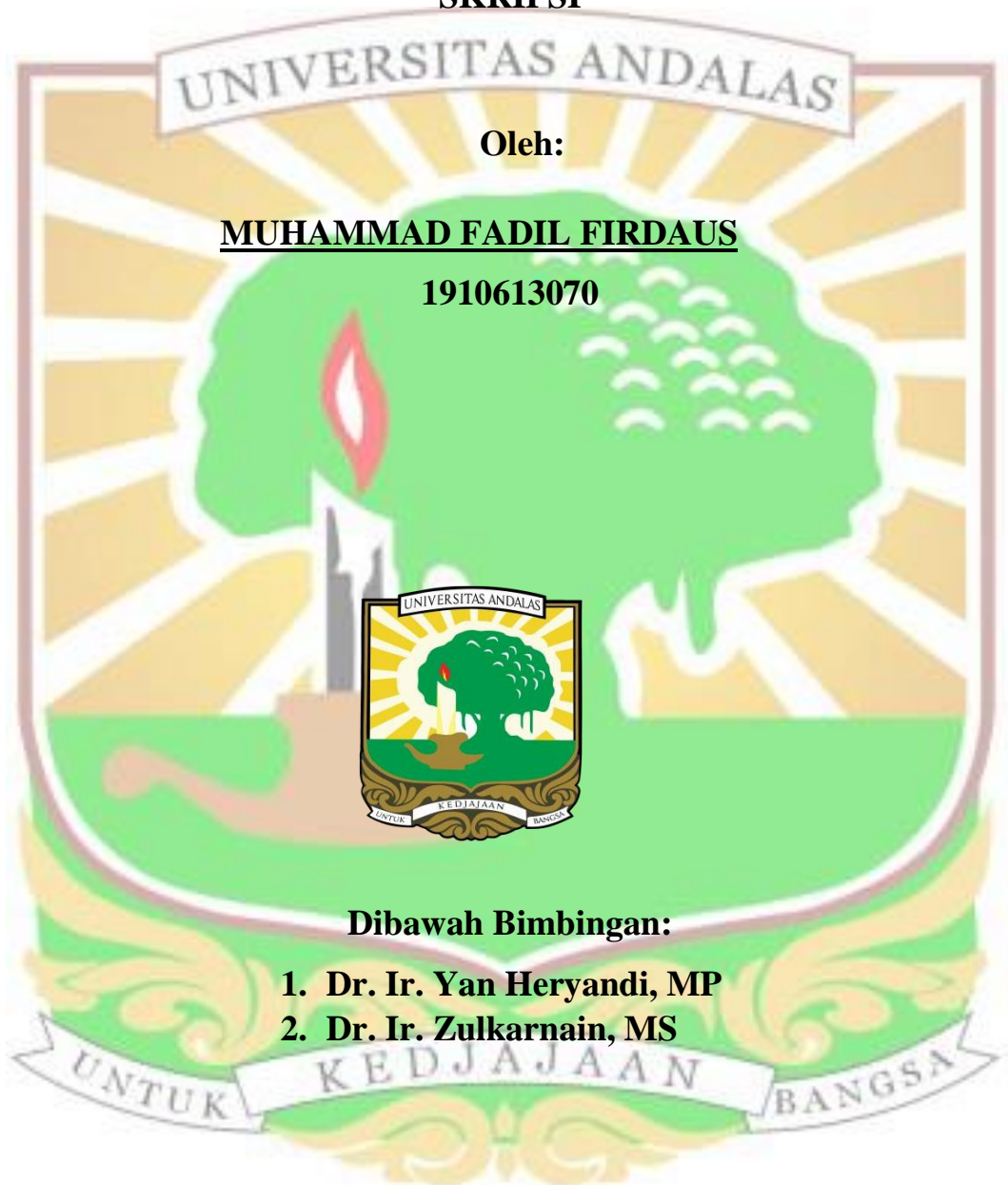
**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**Oleh:**

**MUHAMMAD FADIL FIRDAUS**

**1910613070**



**Dibawah Bimbingan:**

- 1. Dr. Ir. Yan Heryandi, MP**
- 2. Dr. Ir. Zulkarnain, MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN KANDUNGAN  
PROTEIN RANSUM TERHADAP PERFORMA  
PERTUMBUHAN PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) PADA  
FASE AWAL PRODUKSI TELUR**



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MUHAMMAD FADIL FIRDAUS**

**1910613070**

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG 2024**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

MUHAMMAD FADIL FIRDAUS

Pengaruh Lama Pencapaian dan Kandungan Protein Ransum Terhadap Performa  
Pertumbuhan Puyuh (*Coinix coturnix japonica*) Pada Fase Awal Produksi Telur

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mempemilih Gelar  
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

Pembimbing I

Pembimbing II

  
Dr. Ir. Yan Heryandi, MP  
NIP. 196401101989021002

Dr. Ir. Zulkarnain, MS  
NIP. 198305102009122005


Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Yan Heryandi, MP	
Sekretaris	Eli Ratni, S.P., MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Husnaini, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Terna Delia Nova, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Sabrina, MP	
Anggota	Dr. Ir. Zulkarnain, MS	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas

Ketua Program Studi  
Peternakan

Dr. Ir. Adrial, M.Si  
NIP. 196212231990011001

  
Dr. Ir. Kusnadi Sobekti, S.P., MP  
NIP. 197907132006041003

Tanggal Lulus: 23 Februari 2024



**PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN KANDUNGAN PROTEIN  
RANSUM TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN PUYUH  
(*Coturnix coturnix japonica*) PADA FASE AWAL PRODUKSI TELUR**

**MUHAMMAD FADIL FIRDAUS**, dibawah bimbingan  
Dr Ir. Yan Heryandi, MP dan Dr. Ir. Zulkarnain, MS.  
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama pencahayaan dan kandungan protein ransum terhadap performa pertumbuhan puyuh (*Coturnix-coturnix japonica*) pada fase awal produksi telur. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*) berumur 6 minggu sebanyak 144 ekor yang diberi perlakuan lama pencahayaan yaitu C1 (12 jam), C2 (14 jam), C3 (16 jam) dan C4(18 jam) serta level protein P1 = (17%) protein, P2 = (19%) protein dan P3 = (21%) protein dan dilakukan ulangan sebanyak 3x pengulangan. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan pola Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dan dilakukan uji lanjut DMRT jika terdapat pengaruh. Parameter yang diamati adalah intake energi, laju pertumbuhan, efisiensi ransum dan konsumsi air minum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi lama pencahayaan dan kandungan level protein ransum berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap *intake* energi, laju pertumbuhan, efisiensi ransum dan konsumsi air minum. Pada perlakuan lama pencahayaan berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ) terdapat *intake* energi, laju pertumbuhan, efisiensi ransum dan konsumsi air minum. Pemberian level protein berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap semua parameter. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pemberian lama pencahayaan yang dapat digunakan pada pemeliharaan puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*) umur 6-16 minggu dapat menggunakan pencahayaan 14 jam 16 jam dan 18 jam. Kandungan protein ransum yang dapat diberikan yaitu 17%, 19% dan 21%. Untuk mendapatkan hasil yang efisien maka menggunakan lama pencahayaan 14 jam dan kandungan protein 17%.

**Kata kunci:** *Coturnix-coturnix japonica*, lama pencahayaan, level protein, performa pertumbuhan