PENGARUH INTERAKSI CAHAYA DENGAN LEVEL PROTEIN PADA PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP *INTAKE* ENERGI, KONSUMSI AIR MINUM DAN BERAT TELUR

SKRIPSI

Oleh:

JOVANKA RAMANDA ARISANDY
2110613060

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

PENGARUH INTERAKSI CAHAYA DENGAN LEVEL PROTEIN PADA PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP *INTAKE* ENERGI, KONSUMSI AIR MINUM DAN BERAT TELUR

SKRIPSI

Oleh:

JOVANKA RAMANDA ARISANDY
2110613060

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

JOVANKA RAMANDA ARISANDY

PENGARUH INTERAKSI CAHAYA DENGAN LEVEL PROTEIN PADA PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP *INTAKE* ENERGI, KONSUMSI AIR MINUM DAN BERAT TELUR

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I	**Pembimbing II**
Dr. Ir. Yan Heryandi, M.P	Prof. Dr. Ir. Sabrina, M.P
NIP. 196401141989021002	NIP.196009011986003 2002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Yan Heryandi, M.P	
Sekretaris	Dr. Ir. Masrizal, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Sabrina, M.P	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Tertia Delia Nova, M.Si	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Firda Arlina, M.Si., IPU	
Anggota	Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt., M.P., IPM	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas	**Ketua Program Studi Peternakan**
Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, M.S	Dr. Winda Sartika, S.Pt., M.Si
NIP. 196506191990032002	NIP. 198205292005012002

Tanggal Lulus : 21 Oktober 2025

PENGARUH INTERAKSI CAHAYA DENGAN LEVEL PROTEIN PADA PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) TERHADAP *INTAKE* ENERGI, KONSUMSI AIR MINUM DAN BERAT TELUR

JOVANKA RAMANDA ARISANDY, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yan Heryandi, MP dan **Prof. Dr. Ir. Sabrina, MP**
Departemen Teknologi Produksi Ternak Fakultas
Peternakan Universitas Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi cahaya dengan level protein pada puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) terhadap *intake* energi, konsumsi air minum dan berat telur. Materi yang digunakan pada penelitian ini adalah puyuh (*Coturnix coturnix Japonica*) berumur 16 minggu sebanyak 270 ekor yang diberi perlakuan lama pencahayaan yaitu C1 (16 jam), C2 (18 jam) dan C3 (20 jam) serta level protein P1 (16%), P2 (18%) dan P3 (20%) dan dilakukan ulangan sebanyak 3 kali pengulangan. Rancangan yang digunakan pada penelitian ini yaitu dengan pola Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan dilakukan uji lanjut DMRT jika terdapat pengaruh berbeda nyata ($P<0,05$). Parameter yang diamati adalah *intake* energi, konsumsi air minum dan berat telur. Hasil penelitian menunjukkan bahwa interaksi lama pencahayaan dan kandungan level protein ransum berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap *intake* energi, konsumsi air minum dan berat telur. Pada perlakuan lama pencahayaan berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap *intake* energi, berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi air minum dan berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap berat telur. Pada perlakuan level protein berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap *intake* energi dan berat telur, berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi air minum. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lama pencahayaan 18 jam dan level protein 18% memberikan hasil terbaik dalam mendukung performa produksi puyuh.

Kata kunci : *Coturnix coturnix japonica*, lama pencahayaan, level protein, *intake* energi, konsumsi air minum, berat telur