PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN LEVEL PROTEIN TERHADAP KUALITAS TELUR EKSTERNAL BURUNG PUYUH (*Cortunix cortunix japonica*) PADA FASE AWAL PRODUKSI

SKRIPSI

OLEH:

FITRI NATALIA SIMAMORA
1910611142

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2025

PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN LEVEL PROTEIN TERHADAP KUALITAS TELUR EKSTERNAL BURUNG PUYUH (*Cortunix cortunix japonica*) PADA FASE AWAL PRODUKSI

SKRIPSI

Oleh:

FITRI NATALIA SIMAMORA
1910611142

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

PENGARUH LAMA PENCAHAYAAN DAN LEVEL PROTEIN TERHADAP KUALITAS TELUR EKSTERNAL BURUNG PUYUH (*Coturnix coturnix japonica*) PADA FASE AWAL PRODUKSI

FITRI NATALIA SIMAMORA, dibawah bimbingan
Dr. Ir. Yan Heryandi, MP dan Dr. Ir Azhar, MS
Departemen Teknologi Produksi Ternak, Fakultas Peternakan
Universits Andalas, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kualitas telur eksternal burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) yang mendapat beberapa lama pencahayaan dan level protein pada fase awal produksi. Penelitian ini menggunakan 144 ekor burung puyuh (*Coturnix coturnix japonica*) umur 6-16 minggu. Metode dalam eksperimen ini menggunakan Rancangan Petak Terbagi (RPT) dalam Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan perlakuan 4 x 3 dan 3 ulangan. Faktor pertama yaitu lama pencahayaan terdiri dari C1 (12 jam), C2 (14 jam), C3 (16 jam) dan C4 (18 jam). Faktor kedua yaitu level protein terdiri dari P1 (17%), P2 (19%) dan P3 (21%). Parameter yang diamati adalah berat telur, tebal kerabang telur dan indeks telur. Data dianalisis menggunakan *Analysis of Varians* (ANOVA), jika terdapat perlakuan yang berpengaruh dilakukan uji lanjut DMRT. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa interaksi lama pencahayaan dan level protein tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap semua parameter. Faktor lama pencahayaan berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap berat telur dan indeks telur burung puyuh. Faktor level protein tidak berpengaruh nyata ($P>0,05$) pada semua parameter. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan burung puyuh umur 6-16 minggu dapat diberikan pencahayaan 12 jam dan level protein 17% untuk menghasilkan kualitas telur eksternal burung puyuh yang baik pada fase awal produksi.

Kata kunci: Burung Puyuh, lama pencahayaan, protein, kualitas telur eksternal