

ABSTRAK

RESPON FISIOLOGIS AYAM PETELUR FASE *GROWER* PADA KEPADATAN KANDANG YANG BERBEDA

Oleh

Rosaliya Imelda

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui respon fisiologis ayam petelur fase *grower* pada kepadatan kandang yang berbeda dan (2) mengetahui kepadatan kandang yang berpengaruh terbaik terhadap respon fisiologis ayam petelur fase *grower*. Penelitian dilaksanakan selama 3 minggu dari 02 April--23 April 2014, di Varia Agung Jaya *Farm*, Desa Varia Agung, Kecamatan Seputih Mataram, Kabupaten Lampung Tengah. Ayam yang digunakan adalah ayam petelur fase *grower strain* ISA Brown umur 8--10 minggu sebanyak 210 ekor.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri atas empat perlakuan, dengan ulangan sebanyak lima kali, yaitu P1: kepadatan kandang 6 ekor m⁻², P2: kepadatan kandang 9 ekor m⁻², P3: kepadatan kandang 12 ekor m⁻², P4: kepadatan kandang 15 ekor m⁻². Data yang dihasilkan dianalisis dengan analisis ragam pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian menunjukkan kepadatan kandang 6, 9, 12 dan 15 ekor per m⁻² tidak berpengaruh nyata ($P < 0,05$) dan tidak memperlihatkan pengaruh tingkat kepadatan kandang yang terbaik terhadap respon fisiologis (frekuensi pernafasan, suhu rektal dan suhu *shank*) ayam petelur fase *grower*.

Kata kunci : ayam petelur fase *grower*, kepadatan kandang, frekuensi pernafasan, suhu rektal, suhu *shank*