

## ABSTRAK

### PENGARUH KEPADATAN KANDANG TERHADAP PERFORMAN *BROILER DI SEMI CLOSED HOUSE*

Oleh

**Dwi Andriani**

Manajemen yang baik perlu dilakukan untuk meningkatkan performan *broiler*. Perbedaan tingkat kepadatan kandang dapat memengaruhi kenyamanan ayam untuk pertumbuhan. *Semi closed house* merupakan kandang yang tertutup dengan terpal. Konsep *semi closed house* mengadopsi konsep vakum udara pada sistem *closed house*.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengetahui pengaruh kepadatan kandang terhadap performan *broiler* di *semi closed house* dan (2) mengetahui kepadatan kandang yang terbaik terhadap performan *broiler* di *semi closed house*.

Penelitian dilaksanakan selama 24 hari dari 12 Februari--6 Maret 2012, di kandang ayam milik Ramajaya Farm di Desa Candimas, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan. Ayam yang digunakan adalah *broiler strain Cobb* dengan merk dagang CP 707. Rata-rata bobot awal DOC  $42,55 \pm 3,13$  g/ekor dengan koefisien keragaman 7,36%. *Broiler* mulai mendapatkan perlakuan umur 13--24 hari sebanyak 330 ekor dengan rata-rata bobot badan awal  $367,29 \pm 27,73$  g/ekor dan KK sebesar 7,56%.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri atas empat perlakuan, dengan ulangan sebanyak lima kali, yaitu P1: kepadatan kandang 12 ekor  $m^{-2}$ , P2: kepadatan kandang 15 ekor  $m^{-2}$ , P3: kepadatan kandang 18 ekor  $m^{-2}$ , dan P4: kepadatan kandang 21 ekor  $m^{-2}$ . Data yang dihasilkan dianalisis dengan analisis ragam, apabila dari analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan terhadap kepadatan kandang nyata pada taraf 5%, maka analisis dilanjutkan dengan uji Duncan.

Hasil penelitian menunjukkan : adanya pengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) kepadatan kandang 12, 15, 18, dan 21 ekor  $m^{-2}$  di *semi closed house* terhadap penambahan berat tubuh, konversi ransum, dan *income over feed cost*, tetapi tidak berpengaruh nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap konsumsi ransum dan air minum. Kepadatan kandang terbaik terdapat pada kepadatan 12 ekor  $m^{-2}$ .