

## **PENGARUH KEPADATAN KANDANG TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM JANTAN LAYER UMUR DUA SAMPAI SEPULUH MINGGU**

**Lidwina Chandra Rosari**  
**06/ 195063/ PT/ 05152**

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengamati pengaruh kepadatan kandang terhadap pertumbuhan ayam jantan *layer* yang dipelihara pada kandang kawat dari umur dua sampai sepuluh minggu. Sembilan puluh sembilan ekor ayam jantan *layer* umur dua minggu masing-masing dibagi secara acak ke dalam 3 perlakuan kepadatan P1, P2, dan P3 berturut-turut 7, 11, dan 15 ekor/ m<sup>2</sup>, masing-masing perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Data konsumsi pakan, penambahan berat badan, serta konversi pakan dianalisis dengan Analisis Variansi dari Rancangan Acak Lengkap Pola Searah dan dilanjutkan dengan uji beda Duncan's Multiple Range Test. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsumsi pakan P1, P2, dan P3 berturut-turut 3613.33 g/ ekor/ 8 minggu, 3439.33 g/ ekor/ 8 minggu, dan 3295.33 g/ ekor/ 8 minggu berbeda nyata ( $P < 0,05$ ), tertinggi pada perlakuan kepadatan kandang 7 ekor/ m<sup>2</sup> (P1). Pertambahan berat badan P1, P2, dan P3 berturut-turut 1026.38 g/ ekor/ 8 minggu, 969.64 g/ ekor/ 8 minggu, dan 962.58 g/ ekor/ 8 minggu berbeda nyata ( $P < 0,05$ ), tertinggi pada perlakuan kepadatan kandang 7 ekor/ m<sup>2</sup> (P1). Konversi pakan ayam jantan *layer* selama penelitian untuk perlakuan P1, P2, dan P3 berturut-turut 3,40, 3,41, dan 3,41, dan tidak memberikan pengaruh yang berbeda. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa semakin meningkatnya kepadatan kandang maka konsumsi pakan dan penambahan berat badan semakin menurun. Kepadatan kandang tidak berpengaruh pada mortalitas.

(Kata kunci: Kepadatan kandang, Ayam jantan *layer*, Pertumbuhan)

## **THE EFFECT OF STOCKING DENSITY ON GROWTH OF MALE LAYER FROM TWO TO TEN WEEKS OF AGE**

**Lidwina Chandra Rosari**  
**06/ 195063/ PT/ 05152**

### **ABSTRACT**

This aim of this study was to investigate the effect of stocking density on growth of male layer from two to ten weeks of ages. Ninety nine 2-week old birds were randomly divided into three houses at densities of 7 birds/ m<sup>2</sup> (P1), 11 birds/ m<sup>2</sup> (P2), and 15 birds/ m<sup>2</sup> (P3), and kept with 3 replication each. The collected data were analyzed by a one way Classification of Variance Analysis (CRD) and followed by Duncan's Multiple Range Test. The results showed that feed consumption and body weight gain had significantly difference ( $P < 0.05$ ). Feed consumption were such as 3613.33 g/ bird/ 8 weeks, 3439.33 g/ bird/ 8 weeks, 3295.33 g/ bird/ 8 weeks for P1, P2, and P3 respectively. The body weight were 1026.38 g/ bird/ 8 weeks, 969.64 g/ bird/ 8 weeks, 962.58 g/ bird/ 8 weeks for P1, P2, and P3 respectively. Feed conversion had no significant differences for P1, P2, and P3 were 3.40, 3.41, and 3.41 respectively. It can be concluded that increasing stocking density caused decreasing feed consumption and body weight gain, and had no affected on mortality.

(Key words: Stocking density, Male layer, Growth)