

PERFORMA AYAM BROILER YANG DIPELIHARA PADA KETINGGIAN LANTAI KANDANG BERBEDA SECARA *CLOSE HOUSE* DI PETERNAKAN "X"

Oleh:

Dimas Kurnianudin

21/481700/SV/19834

INTISARI

Ayam broiler merupakan unggas yang dibudidayakan untuk produksi daging dengan pertumbuhan bobot badan yang cepat dan dapat dipanen dalam waktu singkat. Penyusunan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengevaluasi kondisi lingkungan pemeliharaan dan performa ayam broiler yang dipelihara pada ketinggian lantai kandang yang berbeda dalam sistem *close house* di Peternakan "X" di Gunungkidul. Sumber data yang digunakan untuk Tugas Akhir, yaitu ayam broiler strain CP 707 dengan total 150 ekor ayam yang ditempatkan di dua tingkat kandang (lantai 1 dan 2). Parameter yang diukur meliputi suhu dan kelembapan, *feed intake* (FI), *feed conversion ratio* (FCR), *average daily gain* (ADG), bobot badan, dan deplesi selama 28 hari pemeliharaan. Data yang telah diperoleh kemudian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dengan perangkat lunak *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS). Kondisi lingkungan di Peternakan "X" pada lantai 1 dan 2 berturut-turut menunjukkan suhu dan kelembapan yaitu 23,47 sampai 32,14°C dan 52 sampai 55%. Performa ayam broiler di lantai 1 dan 2 pada nilai FI, ADG, dan bobot badan tidak memiliki perbedaan, namun memiliki perbedaan dalam hal nilai FCR yaitu 1,56 dan 1,67 dan deplesi sebanyak 1,83% dan 3,44%. Ayam broiler strain CP 707 yang dipelihara pada lantai 1 dan 2 di Peternakan "X" menunjukkan kondisi lingkungan yang sesuai untuk pemeliharaan dan performa baik menurut nilai FI, ADG, FCR, dan deplesi.

Kata kunci: broiler, *close house*, CP 707, ketinggian lantai, performa

PERFORMANCE OF BROILER CHICKENS RAISED AT DIFFERENT FLOOR HEIGHTS IN A CLOSE HOUSE SYSTEM AT FARM "X"

By:

Dimas Kurnianudin

21/481700/SV/19834

ABSTRACT

Broiler chickens are poultry raised for meat production due to their rapid body weight growth and short harvesting period. This Final Project aimed to evaluate the environmental conditions of rearing and the performance of broiler chickens kept at different cage floor heights in a close house system at Farm "X" in Gunungkidul. The data used in this study consisted of 150 CP 707 strain broiler chickens placed on two cage levels (floor 1 and floor 2). The measured parameters included temperature and humidity, feed intake (FI), feed conversion ratio (FCR), average daily gain (ADG), body weight, and depletion during 28 days of rearing. The collected data were analyzed using Analysis of Variance (ANOVA) with the Statistical Package for the Social Sciences (SPSS) software. Environmental conditions at Farm "X" on floors 1 and 2 showed temperatures and humidity ranging from 23.47 to 32.14°C and 52 to 55%, respectively. The performance of broiler chickens on floors 1 and 2 showed no differences in FI, ADG, and body weight; however, differences were observed in FCR values (1.56 and 1.67) and depletion rates (1.83% and 3.44%). Broiler chickens of the CP 707 strain reared on floors 1 and 2 at Farm "X" demonstrated suitable environmental conditions and good performance based on FI, ADG, FCR, and depletion values.

Key word: broiler, close house, CP 707 strain, floor height, performance