

INDEKS PRODUKSI DAN NILAI EKONOMIS PAKAN PEMELIHARAAN BROILER PADA SISTEM KANDANG TERBUKA DAN TERTUTUP

Dyah Lestari Yulianti* dan Muharliem

Fakultas Peternakan, Universitas Brawijaya, Malang

*Korespondensi email: dyahlestariyulianti@gmail.com

Abstrak. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk membandingkan persentase mortalitas, tingkat efisiensi biaya pakan dan parameter produktivitas pemeliharaan broiler pada sistem kandang tertutup dan kandang terbuka. Materi yang digunakan adalah 200 ekor broiler strain CP 707, masing-masing ditempatkan pada kandang tertutup 100 ekor dan kandang terbuka 100 ekor. Pada masing-masing kandang dibuat 20 unit percobaan berukuran 1 m x 1 m yang berisi 5 ekor ayam. Pakan yang diberikan adalah pakan komersial produksi PT. Charoen Pokphand Indonesia kode 511 untuk periode starter dan kode 512 untuk periode finisher. Pakan dan minum diberikan ad libitum. Hasil statistik uji t-tidak berpasangan menunjukkan perbedaan efisiensi biaya pakan dan indeks produksi broiler yang dipelihara pada kandang terbuka dan kandang tertutup. Persentase mortalitas lebih rendah, biaya pakan lebih ekonomis dan indeks produksi lebih tinggi pada pemeliharaan broiler di kandang tertutup. Disarankan untuk melakukan uji lebih lanjut tentang parameter kualitas produk broiler pada sistem pemeliharaan kandang terbuka dan tertutup.

Kata kunci: nilai ekonomis pakan, indeks produksi, kandang tertutup, kandang terbuka, broiler

Abstract. The purpose of this study is to compare the performance of broiler production in a closed and open house system. The study was conducted on September 13-October 25, 2019, at Sumardi's broiler farm located in Kademangan Village, Pagelaran District, Malang. The material used was 100 broilers in a closed house and 100 broilers in an open house. CP-707 strain broiler chickens were given complete feed produced by PT. Charoen Pokphand Indonesia. Feed and drinking water are given ad libitum. Research variables are feed efficiency and production index. Research data were tabulated and analyzed using unpaired t-test. Based on the results of statistical analysis, there is a difference between the performance of broiler production in a closed house and open house system ($P < 0.05$). Closed house system gives a better effect on the performance of broiler production.

Keywords: feed efficiency, production index, closed house, opened house, broiler