

ABSTRAK

PENYUSUTAN BERAT TUBUH BROILER PADA KEPADATAN KERANJANG YANG BERBEDA SELAMA PENGANGKUTAN DARI KABUPATEN MESUJI KE KABUPATEN LAMPUNG SELATAN PROVINSI LAMPUNG

Oleh

Mario Wisnu Wicaksono

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perubahan suhu rektal, denyut jantung, dan persentase penyusutan berat tubuh broiler selama proses pengangkutan dengan kepadatan keranjang yang berbeda dan untuk mengetahui kepadatan keranjang terbaik saat proses pengangkutan. Penelitian ini dilaksanakan pada 24--25 Februari 2021, di perjalanan dari kandang broiler Pak Wahyu, Kecamatan Tanjung Raya, Kabupaten Mesuji sampai di kandang broker Pak Tukimin, Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan. Penelitian ini dilakukan menggunakan metode pengambilan data dengan perlakuan kepadatan keranjang yang berbeda dengan tiga perlakuan kepadatan keranjang yaitu 18, 20, dan 22 ekor/keranjang, masing-masing perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Peubah yang diamati adalah perubahan suhu rektal, denyut jantung, dan persentase penyusutan berat tubuh. Hasil yang didapatkan di analisis secara deskriptif. Berdasarkan analisis deskriptif yang telah dilakukan terjadi perubahan suhu tubuh, denyut jantung, dan penyusutan berat tubuh broiler pada perlakuan perbedaan kepadatan di dalam keranjang. Kepadatan keranjang 18 ekor/keranjang memberikan hasil terbaik terhadap penurunan suhu rektal sebesar $1,48^{\circ}\text{C}$, peningkatan denyut jantung sebesar 31,00 denyut/menit, dan persentase penyusutan berat tubuh sebesar 3,03 % dibandingkan dengan perlakuan kepadatan broiler di dalam keranjang 20 dan 22 ekor/keranjang saat proses pengangkutan.

Kata Kunci : Pengangkutan, kepadatan keranjang, broiler, penyusutan berat tubuh, respon fisiologis, suhu tubuh, denyut jantung

ABSTRACT

BROILERS BODY WEIGHT SHORTENING AT DIFFERENT DENSITY IN THE BOX DURING THE TRANSPORTATION FROM MESUJI REGENCY TO SOUTH LAMPUNG REGENCY, LAMPUNG PROVINCE

By

Mario Wisnu Wicaksono

This research aims to determine rectal temperature and heart rate changes, and percentage body weight shortening of broiler during the transportation process with different density in the box and to determine the best density in the box during the transportation process. This research was conducted on 24--25 February 2021, on the way from Mr. Wahyu's broiler cage, Tanjung Raya District, Mesuji Regency to Mr. Tukimin's broker cage, Natar District, South Lampung Regency. This research was conducted using data collection methods with different density in the boxes, treatments with three different density of broiler in the box were 18, 20, and 22 broilers/box, each treatment was repeated 6 times. The variables observed were rectal temperature and heart rate changes, and percentage of body weight shortening. The results were analyzed descriptively. Based on the descriptive analysis that been carried out, the treatment of differences in density in the box made rectal temperature and heart rate changes, and percentage of body weight shortening of broiler. Box density of 18 broilers/box gave the best results on a decrease in rectal temperature of 1.48 °C, an increase in heart rate of 31.00 beats/minute, and the percentage of body weight shortening of 3.03% compared to the treatment of box density of 20 and 22 broiler/box during the transportation process.

Keywords : Transportation, box density, broiler, body weight shortening, physiological response, body temperature, heart rate