

ABSTRAK

PENDUGAAN BOBOT TUBUH SAPI SIMPO MENGGUNAKAN UKURAN TUBUH DAN VOLUME TUBUH DI KELOMPOK TERNAK LIMOUSIN *LIVESTOCK* KECAMATAN PUNGGUR KABUPATEN LAMPUNG TENGAH

Oleh

Arfan Fahrizki Musthofa

Penelitian ini bertujuan untuk menduga bobot tubuh sapi Simpo menggunakan ukuran-ukuran tubuh dan volume tubuh yang dihitung dari panjang badan dan lingkaran dada. Penelitian ini dilaksanakan di Kelompok Ternak Limousin Livestock Kecamatan Punggur Kabupaten Lampung Tengah. Metode yang digunakan pada penelitian ini adalah survey. Teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara purposive sampling dengan cara mengukur dan menimbang tubuh sapi Simpo dengan kriteria sapi berjenis kelamin jantan, umur sapi 1--4 tahun, dan bobot tubuh berkisar 200-550 kg. Data yang diperoleh kemudian ditabulasi menggunakan program excel kemudian data panjang badan, lingkaran dada, dan volume tubuh dianalisis korelasi dan regresinya dengan bobot tubuh sapi Simpo. Analisis korelasi dan regresi antara variabel independen dan variabel dependen menggunakan program R. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai korelasi antara lingkaran dada, panjang badan, dan volume tubuh terhadap bobot tubuh masing-masing yaitu 0,81, 0,87, dan 0,91. Sedangkan persamaan regresi antara panjang badan (PB), lingkaran dada (LD) dan volume tubuh (VT) terhadap bobot tubuh masing-masing yaitu $BT = -306,8569 + 4,6133PB$; $BT = -453,0868 + 4,7904LD$; dan $BT = 68,69 + 0,0008738VT$, dengan koefisien determinasi masing-masing adalah 0,66; 0,76; dan 0,82. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ukuran tubuh dan volume tubuh dapat digunakan untuk menduga bobot tubuh sapi Simpo.

Kata kunci: Bobot Tubuh, Lingkaran Dada, Panjang Badan, Sapi Simpo, Volume Tubuh.

ABSTRACT

ESTIMATION OF BODY WEIGHT OF SIMPO CATTLE USING BODY MEASUREMENT AND BODY VOLUME IN LIVESTOCK GROUPS LIVESTOCK LIMOUSINE PUNGGUR SUB-DISTRICT CENTRAL LAMPUNG REGENCY

By

Arfan Fahrizki Musthofa

This research aims to estimate the body weight of Simpo cattle using body measurement and body volume calculated using body length and chest circumference. This research was carried out at the Limousin Livestock Livestock Group, Punggur District, Central Lampung Regency. The method used in this research was a survey. The sampling technique was carried out using purposive sampling by measuring and weighing the body of Simpo cattle with the criteria of being male, cattle aged 1--4 years, and body weight ranging from 200-550 kg. The data obtained was then tabulated using the Excel program, then data on body length, chest circumference and body volume were analyzed for correlation and regression with the body weight of Simpo cattle. Correlation and regression analysis between the independent variable and the dependent variable used the R program. The results showed the correlation values of chest circumference, body length, and body volume on body weight are 0,81, 0,87, and 0,91, respectively. While the regression equation between body length (BL), chest circumference (CS), and body volume (BV) on body weights (BW) are $BW = -306,8569 + 4,6133BL$; $BW = -453,0868 + 4,7904CS$; and $BW = 68,69 + 0,0008738BV$, respectively, with coefficient of determination values of 0,66; 0,76; and 0,82, respectively. Conclusion of this research is that body measurements and body volume can be used to estimate the body weight of Simpo cattle.

Keywords: Body Length, Body Volume, Body Weight, Chest Circumference, Simpo Cattle.