

ABSTRAK

ESTIMASI BOBOT TUBUH BERDASARKAN UKURAN-UKURAN TUBUH SAPI KRUI DI KECAMATAN PESISIR SELATAN KABUPATEN PESISIR BARAT

Oleh

Tri Doni Saputra

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui nilai korelasi dan model regresi antara bobot tubuh (BT) dan ukuran-ukuran tubuh yaitu panjang badan (PB), tinggi pundak (TP), dan lingkar dada (LD) pada sapi Krui dewasa. Penelitian dilakukan terhadap 60 ekor sapi Krui yang dilaksanakan pada April–Mei 2019 di Kecamatan Pesisir Selatan, Kabupaten Pesisir Barat, Provinsi Lampung. Analisis data dilakukan menggunakan program SPSS 2016. Penelitian ini menggunakan metode studi kasus dengan teknik pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa model terbaik untuk memperkirakan bobot tubuh sapi Krui dalam penelitian ini adalah $BT = -135,730 + 1,679PB + 0,864LD$ dengan nilai koefisien korelasi dan determinasi masing-masing sebesar 0,526 dan 27,7%.

Kata kunci: Bobot tubuh, Panjang badan, Tinggi pundak, Lingkar dada, Korelasi, Regresi *stepwise*

ABSTRACT

ESTIMATION OF BODY WEIGHT BASED ON BODY MEASUREMENT OF KRUI CATTLE IN PESISIR SELATAN SUBDISTRICT PESISIR BARAT DISTRICT

By

Tri Doni Saputra

This study was conducted to determine the correlation value and regression model equation between body weight (BW) and body measurements namely body length (BL), shoulder height (SH), and chest circumference (CC) in adult Krui cattle. The study was conducted using 60 Krui cattle which was carried out in April–May 2019 in Pesisir Selatan Subdistrict, Pesisir Barat District, Lampung Province. Data analysis was carried out using the 2016 SPSS program. This study used a case study method with sampling techniques carried out by purposive sampling. The results of this study indicated the best model for estimating body weight of Krui cattle in this study was $BW = -135,730 + 1,679BL + 0,864CC$ with correlation and determination coefficient values of 0,526 and 27,7%, respectively.

Keywords: Body weight, Body length, Shoulder height, Chest circumference, Correlation, Stepwise regression