

**PENDUGAAN BOBOT BADAN PADA DOMBA GARUT DEWASA
MENGUNAKAN DIMENSI UKURAN TUBUH DI UPTD BPPTD
MARGAWATI, GARUT, JAWA BARAT**

**Dede Arifin
12/334347/PT/06315**

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk menemukan rumus terbaik dalam menduga bobot badan (BB) Domba Garut dewasa (umur 1,5 - 4 tahun) berdasarkan dimensi ukuran tubuhnya: lingkar dada (LD), panjang badan (PB) dan tinggi gumba (TG) pada Domba Garut di UPTD BPPTD Margawati, Garut, Jawa Barat. Materi dalam penelitian ini adalah 200 ekor Domba Garut yang terdiri dari 100 ekor jantan dan 100 ekor betina. Hasil penelitian menunjukkan bahwa model regresi pada Domba Garut jantan dewasa adalah $BB = 0,11 (PB) + 0,41 (TG) + 0,89 (LD) - 61,50$ dan pada Domba Garut betina dewasa adalah $BB = 0,55 (PB) + 0,13 (TG) + 0,88 (LD) - 75,22$. Nilai koefisien korelasi (r) ketiga ukuran tubuh dengan dengan bobot badan Domba Garut jantan dewasa dan Domba Garut betina dewasa masing-masing sebesar 0,86 dan 0,92. Nilai koefisien determinasi (R^2) pada model regresi Domba Garut jantan dewasa dan Domba Garut betina dewasa masing-masing 0,75 dan 0,84. Berat dewasa pada Domba Garut yang dapat diterangkan secara bersama-sama oleh lingkar dada, panjang badan dan tinggi gumba sebesar 75% pada domba jantan dan 80% pada domba betina, sedangkan sisanya berasal dari faktor lain yang belum diketahui diluar model regresi. Hasil perbandingan bobot badan estimasi dengan bobot badan nyata menggunakan uji *mean* (*T-test*) menunjukkan bahwa tidak terdapat perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) baik pada Domba Garut jantan maupun Domba Garut betina.

Kata Kunci: Domba Garut, Berat Dewasa, Lingkar Dada, Panjang Badan, Tinggi Gumba.

**THE ESTIMATION OF BODY WEIGHT OF GARUT SHEEP USING
SOME MEASUREMENTS OF BODY DIMENSION AT UPTD
BPPTD MARGAWATI, GARUT, WEST JAVA**

Dede Arifin
12/334347/PT/06315

ABSTRACT

This study aimed to find the best formula to estimate a body weight (BW) of Garut sheep by body dimensions i.e. hearth girth (HG), body length (BL) and width height (WH) of Garut Sheep at UPTD BPPTD Margawati, Garut, West Java. Two hundred of mature Garut sheep (1,5 - 4 years old), consisted of 100 female sheep and 100 male sheep were used in this study. The results showed that the regression model for the mature male sheep was $BW = 0,11 (BL) + 0,41 (WH) + 0,89 (LG) - 61,50$ and for the mature female sheep were $BB = 0,55 (BL) + 0,13 (WH) + 0,88 (LG) - 75,22$. The correlation coefficient (r) between the body dimension and BW was 0,86 dan 0,92 respectively for mature male and mature female sheep. The determination coefficient (R^2) for the regression model was 0.88 (male) and 0.74 (female), respectively. The mature weight of Garut sheep could be explain by HG, BL and WH as 70% (male) and 80% (female), and the rest was from the unknown factor out of the regression model. Comparison's result between body weight's estimation and body weight's real was used T-test analysis shown that there was not significance's different ($P > 0,05$) to male and female.

Key Words: Garut Sheep, Mature Weight, Hearth Girth, Body Length, Width Height