

KORELASI ANTARA UKURAN TUBUH DENGAN BOBOT BADAN KAMBING KEJOBONG UMUR 0-6 BULAN DI KELOMPOK TANI TERNAK NGUDI DADI FARM KABUPATEN PURBALINGGA

Dewi Puspita Candrasari*, Agus Susanto, Chomsiatun Nurul Hidayah, Setya Agus Santosa, Dattadewi Purwantini

Fakultas Peternakan, Universitas Jenderal Soedirman
*Korespondensi email: dewipuspita.chandra@unsoed.ac.id

Abstrak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara bobot badan dan ukuran badan kambing Kejobong usia 0-6 bulan di Kelompok Tani Ternak Ngudi Dadi Farm Kabupaten Purbalingga. Materi penelitian yang digunakan adalah 27 ekor kambing Kejobong berumur 0-6 bulan. Metode penelitian yang digunakan adalah survei dengan teknik pengambilan data menggunakan purposive sampling. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis regresi dan korelasi. Hasil penelitian menunjukkan hubungan yang positif antara lingkar dada, panjang badan, tinggi bahu, dengan berat badan pada kambing usia 0-6 bulan. Nilai koefisien korelasi sebesar 0.97 dan koefisien determinasinya sebesar 93.7%. Persamaan regresi yang diperoleh adalah bobot badan $Y = -14,208 + 0,182(X1) + 0,273(X2) + 0,093(X3)$ dengan Y: bobot badan, X₁: panjang badan, X₂: lingkar dada, X₃: tinggi pundak. Hasil penelitian menyimpulkan bahwa lingkar dada, panjang badan, dan tinggi pundak memiliki hubungan sangat erat dengan bobot badan kambing Kejobong.

Kata kunci: bobot badan, kambing Kejobong, KTT Ngudi Dadi Farm, ukuran linier tubuh

Abstract. This study aims to determine the relationship between body weight and body size of Kejobong goats aged 0-6 months in the Ngudi Dadi Farm Farmers Group, Purbalingga Regency. The research material used was 27 Kejobong goats aged 0-6 months. The research method used is a survey with data collection techniques using purposive sampling. The data obtained were analyzed using regression and correlation analysis. The results showed a positive relationship between chest circumference, body length, shoulder height, and body weight in goats aged 0-6 months. The correlation coefficient value is 0.97, determination coefficient is 93.7%. The regression equation obtained is body weight $Y = -14.208 + 0.182(X1) + 0.273(X2) + 0.093(X3)$ where Y: body weight, X₁: body length, X₂: chest circumference, X₃: shoulder height. The results concluded that chest circumference, body length, and shoulder height had a very close relationship with the body weight of Kejobong goats.

Keywords: body weight, kejobong goat, ngudi dadi farm summit, linear body size