

RINGKASAN

WIEDA NURWIDADA HARITSAH ZAIN. H2B 099 098. 2003. Hubungan Antara Ukuran – ukuran Tubuh dengan Bobot Badan Domba Priangan Jantan Umur 8 – 12 Bulan di Kecamatan Cisarupan Kabupaten Garut Propinsi Jawa Barat. (Pembimbing : **DJAROT HARSOJO REKSOWARDOJO** dan **C. M. SRI LESTARI**)

Penelitian bertujuan mengkaji keeratan hubungan antara variabel ukuran – ukuran tubuh dengan bobot badan dan mencari rumus penduga bobot badan pada domba Priangan jantan muda. Manfaat penelitian didapatkan rumus penduga bobot badan berdasarkan ukuran tubuh. Penelitian dilaksanakan tanggal 8 April – 25 Mei 2003 di Kecamatan Cisarupan, Kabupaten Garut, Propinsi Jawa Barat.

Materi yang digunakan adalah 105 ekor domba Priangan jantan muda (umur 8 – 12 bulan). Metode penelitian ialah “purposive random sampling”. Peralatan penunjang terdiri dari : tongkat ukur (hasil modifikasi) untuk mengukur panjang badan dan tinggi pundak, “metline” untuk mengukur lingkar dada dan timbangan digital untuk menimbang bobot badan. Pengolahan data mencari koefisien korelasi (r), koefisien determinasi (R^2), menentukan persamaan regresi linier sederhana dan berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ukuran tubuh domba Priangan jantan muda sangat berbeda nyata ($P < 0,01$) terhadap bobot badan. Pendugaan bobot badan dapat dihitung menggunakan ukuran lingkar dada, tinggi pundak dan panjang badan. Koefisien korelasi (r) dan koefisien determinasi (R^2) untuk ukuran lingkar dada, tinggi pundak, panjang badan dan kombinasi ketiga variabel dengan bobot badan masing – masing sebesar 0,902 dan 81,36%; 0,881 dan 77,55%; 0,613 dan 37,54%; 0,986 dan 97,30%. Persamaan regresi sederhana dan berganda penduga bobot badan berturut – turut untuk ukuran lingkar dada, tinggi pundak, panjang badan dengan bobot badan ialah : $\hat{Y} = -23,775 + 0,961X_1$, $\hat{Y} = -59,224 + 1,548X_2$, $\hat{Y} = 0,244 + 0,881X_3$ dan $\hat{Y} = -63,320 + 0,565X_1 + 0,868X_2 + 0,141X_3$.

Kesimpulan hasil penelitian, ukuran lingkar dada, tinggi pundak dan panjang badan dapat digunakan untuk menduga bobot badan. Lingkar dada memiliki hubungan paling erat sehingga lebih tepat untuk menduga bobot badan.

Kata kunci : ukuran tubuh, bobot badan, domba Priangan jantan