

## ABSTRAK

**HERI MAHFIYANTO.** H2B 099 040. 2004. Hubungan antara Ukuran-ukuran Badan dengan Bobot Badan Domba Priangan Jantan Dewasa di Kecamatan Cisurupan Kabupaten Garut Jawa Barat. (Pembimbing : **DJAROT HARSOJO REKSOWARDOJO** dan **RETNO ADIWINARTI**).

Penelitian bertujuan mengetahui keeratan hubungan atau koefisien korelasi ( $r$ ) dan koefisien determinasi ( $r^2$ ) serta persamaan regresi linier ( $\hat{Y}$ ) sederhana dan berganda antara lingkaran dada ( $X_1$ ), panjang badan ( $X_2$ ) dan tinggi pundak ( $X_3$ ) dengan bobot badan ( $Y$ ) domba Priangan jantan dewasa. Manfaat penelitian ini untuk memberikan sumbangan dalam menyusun rumus penduga bobot badan domba Priangan jantan dewasa. Penelitian dilaksanakan tanggal 8 April–10 Mei 2003 di Kecamatan Cisurupan, Kabupaten Garut, Jawa Barat.

Materi penelitian yang digunakan meliputi 105 ekor domba Priangan jantan dewasa “Poel” 2–4 (umur 2–4 tahun). Metoda yang digunakan adalah “purposive sampling” yaitu suatu pengambilan sampel secara langsung berdasarkan pertimbangan antara lain : lokasi, umur dan jenis kelamin. Variabel yang diamati meliputi lingkaran dada, panjang badan, tinggi pundak dan bobot badan. Pengolahan data mencari koefisien korelasi, koefisien determinasi dan menentukan persamaan regresi linier sederhana dan berganda.

Hasil perhitungan menunjukkan bahwa nilai koefisien korelasi sederhana ( $r$ ) untuk lingkaran dada, panjang badan, dan tinggi pundak dengan bobot badan berturut-turut adalah : 0,717; 0,776 dan 0,557. Nilai koefisien determinasi ( $r^2$ ) untuk lingkaran dada, panjang badan, dan tinggi pundak masing-masing adalah : 51,41; 58,72 dan 31,03%. Persamaan regresi linear sederhana antara lingkaran dada, panjang badan dan tinggi pundak dengan bobot badan masing-masing adalah :  $\hat{Y} = 11,429 + 0,699 X_1$  ;  $\hat{Y} = 9,992 + 1,045 X_2$  dan  $\hat{Y} = -1,547 + 1,010 X_3$ . Nilai koefisien korelasi ( $R$ ) berganda dengan kombinasi dua variabel dan tiga variabel ukuran badan masing-masing antara lingkaran dada dan panjang badan, lingkaran dada dan tinggi pundak, panjang badan dan tinggi pundak serta kombinasi tiga variabel ukuran badan adalah : 0,93; 0,76; 0,83 dan 0,94. Koefisien determinasi ( $R^2$ ) masing-masing : 86,5; 57,8; 69,4 dan 88,4%. Persamaan regresi linier berganda yang dihasilkan adalah :  $\hat{Y} = -27,81 + 0,54 X_1 + 0,85 X_2$ ;  $\hat{Y} = -16,71 + 0,57 X_1 + 0,52 X_3$ ;  $\hat{Y} = -28,82 + 0,89 X_2 + 0,69 X_3$  dan  $\hat{Y} = -38,56 + 0,49 X_1 + 0,80 X_2 + 0,24 X_3$ .

Kesimpulan dari penelitian ini adalah terdapat hubungan yang positif antara ukuran-ukuran badan dengan bobot badan domba Priangan jantan dewasa. Penggunaan persamaan regresi tiga variabel ukuran badan, lebih akurat untuk menduga bobot badan.

Kata kunci: domba Priangan, ukuran badan dan bobot badan.