

## RINGKASAN

**HARYATI PUJI RAHAYU.** H2B 000 345. 2004. Hubungan antara Ukuran Badan dengan Bobot Badan dan Bobot Karkas Babi Jantan Kebiri Periode Pengakhiran. (Pembimbing : **DJAROT HARSOJO REKSOWARDOJO** dan **WAYAN SUKARYA DILAGA**)

Skripsi ini ditulis berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama bulan Desember 2003 – Januari 2004 di Rumah Pemotongan Hewan (RPH) Kota Semarang. Tujuan penelitian ini adalah mengetahui keeratan hubungan antara ukuran badan (lingkar dada dan panjang badan) dengan bobot badan dan bobot karkas pada babi jantan kebiri periode pengakhiran. Manfaat yang diharapkan adalah didapatkan formula penduga bobot badan dan bobot karkas berdasarkan ukuran badan babi, yang secara mudah dan praktis dapat diterapkan di lapangan.

Metoda yang digunakan dalam penelitian ini adalah terlibat langsung dalam pengukuran, dimana penulis mengikuti seluruh aktivitas pengukuran ukuran badan (lingkar dada dan panjang badan), penimbangan bobot badan dan bobot karkas. Data berupa angka dianalisis menggunakan persamaan regresi dan korelasi, sedangkan data kualitatif diterangkan secara deskriptif. Hasil penelitian dibandingkan dengan kepustakaan untuk mendapatkan justifikasi.

Hasil penelitian menunjukkan ada hubungan yang erat antara lingkar dada dengan bobot badan dan bobot karkas dibandingkan panjang badan dengan bobot badan dan bobot karkas. Koefisien korelasi antara lingkar dada dengan bobot badan, panjang badan dengan bobot badan, lingkar dada dengan bobot karkas dan panjang badan dengan bobot karkas masing-masing sebesar 0,83 ; 0,72 ; 0,70 dan 0,25 ; sedangkan koefisien determinasinya sebesar 69,50 % ; 51,98 % ; 49,00 % dan 6,25 %. Persamaan garis regresi sederhana antara lingkar dada ( $X_1$ ) dengan bobot badan ( $Y_1$ ), panjang badan ( $X_2$ ) dengan bobot badan ( $Y_1$ ), lingkar dada ( $X_1$ ) dengan bobot karkas ( $Y_2$ ) dan panjang badan ( $X_2$ ) dengan bobot karkas ( $Y_2$ ) adalah  $\hat{Y} = - 3,50 + 0,93 X$  ;  $\hat{Y} = - 9,79 + 0,88 X$  ;  $\hat{Y} = - 8,47 + 0,74 X$  dan  $\hat{Y} = 35,44 + 0,28 X$ .

Kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah bahwa ukuran lingkar dada maupun panjang badan, keduanya dapat digunakan untuk menduga bobot badan dan bobot karkas babi jantan kebiri periode pengakhiran. Mengingat keeratan lingkar dada terhadap bobot badan dan bobot karkas lebih besar dibanding panjang badan maka lebih disarankan persamaan regresi sederhana antara lingkar dada dengan bobot badan dan lingkar dada dengan bobot karkas digunakan untuk menduga bobot badan dan bobot karkas babi jantan kebiri periode pengakhiran di lapangan.

Kata kunci : Ukuran Badan, Bobot Badan, Bobot Karkas, Babi Jantan Kebiri Pengakhiran