

## RINGKASAN PENELITIAN

### PENDUGAAN BERAT BADAN KAMBING KACANG BERDASARKAN LINGKAR DADA (Benyamin C. Tehupuring, Yeni Damayanti, 2005, 24 Halaman)

Rumusan masalah yang diajukan pada penelitian ini adalah “Ada korelasi antara ukuran lingkaran dada dengan berat badan kambing kacang. Dengan demikian, ukuran lingkaran dada dapat digunakan untuk menduga berat badannya”.

Tujuan penelitian ini adalah untuk mendapatkan informasi mengenai korelasi antara ukuran lingkaran dada dengan berat badan kambing kacang. Selain itu, untuk memperoleh model yang sesuai untuk melakukan pendugaan berat badan kambing kacang berdasarkan ukuran lingkaran dadanya.

Manfaat penelitian diharapkan diperoleh informasi berupa data-data ukuran lingkaran dada dan berat badan kambing kacang. Selain itu, diharapkan diperoleh metode praktis yang dapat digunakan untuk melakukan pendugaan berat badan kambing kacang berdasarkan ukuran lingkaran dada.

Penelitian dikerjakan di Bagian Anatomi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga Surabaya. Waktu pelaksanaan penelitian sampai selesainya pelaporan berlangsung mulai bulan Agustus sampai dengan bulan Nopember 2005.

Penelitian yang dikerjakan termasuk jenis penelitian non eksperimental, karena kepada unit yang diteliti tidak diberikan perlakuan. Berdasarkan waktu pelaksanaan termasuk jenis penelitian cross sectional (waktu sesaat) dan berdasarkan kesimpulan yang diperoleh termasuk jenis penelitian inferensial. Rancangan penelitian yang dikerjakan adalah rancangan eksplanatori.

Dalam penelitian ini yang berperan sebagai variabel bebas adalah lingkaran dada kambing kacang. Variabel tidak bebasnya adalah berat badan kambing kacang. Lingkaran dada adalah lingkaran yang diukur antara sendi bahu kanan dan kiri dalam cm. Hewan uji yang digunakan pada penelitian ini adalah kambing kacang betina berumur 1 – 2 tahun sebanyak 20 ekor. Peralatan yang digunakan adalah timbangan dengan skala centimeter.

Semua kambing kacang yang digunakan dalam penelitian ini ditimbang beratnya dan diukur lingkaran dadanya.

Data penelitian setelah terkumpul selanjutnya disajikan secara deskriptif dalam bentuk rata-rata dan simpangan baku yang disajikan dalam tabel.

Untuk menduga berat kambing kacang berdasarkan lingkaran dadanya digunakan analisis regresi dan korelasi sederhana. Hasil uji koefisien korelasi dan regresi bermakna bila diperoleh harga  $p \leq 0,05$ , artinya model persamaan regresi tersebut dapat digunakan untuk menduga berat kambing kacang berdasarkan lingkaran dadanya.

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, kesimpulan yang diambil adalah sebagai berikut.

1. Rata-rata berat badan kambing kacang adalah 29,75 kg dengan simpangan baku 4,29 kg.
2. Rata-rata lingkaran dada kambing kacang adalah 26,65 cm dengan simpangan baku 4,97 cm.
3. Berat badan kambing kacang dapat diduga berdasarkan lingkaran dadanya dengan model persamaan regresi linier  $Y = 12,27 + 0,66 X$ .

Berdasarkan kesimpulan yang diperoleh saran yang perlu disampaikan untuk menduga berat badan kambing kacang dapat digunakan persamaan regresi linier  $Y = 12,27 + 0,66 X$ .

(LPPM : Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga, S.K. Rektor Universitas Airlangga Nomor : 5633/J03/PP/2005, Tanggal 28 Juli 2005)