

## RINGKASAN

**AGUS WIDHIANTO**. H.2BO.97.002. 2004. Hubungan antara Ukuran-ukuran Tubuh dengan Bobot Tubuh Domba Lokal Betina Muda di Kecamatan Jambu Kabupaten Semarang. (Pembimbing : **EDY RIAN TO** dan **RETNO ADIWINARTI**)

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data ukuran-ukuran tubuh domba lokal betina muda, mengetahui hubungan antara ukuran-ukuran tubuh dengan bobot tubuh domba lokal betina muda, menguji rumus penduga bobot tubuh dan membuat rumus baru untuk menduga bobot tubuh domba lokal betina muda. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Januari sampai Pebruari 2004 di Kecamatan Jambu Kabupaten Semarang.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah 100 ekor domba lokal betina muda umur 6-10 bulan. Alat yang digunakan antara lain : timbangan badan dengan kapasitas 120 kg, pita ukur dengan panjang 150 cm, tongkat ukur, water pas. Metode yang digunakan adalah "purposive sampling". Parameter yang diukur meliputi panjang tubuh, lingkar dada, lebar dada, dalam dada, tinggi pundak, tinggi tungging dan bobot tubuh. Analisis data dengan korelasi, regresi linier sederhana dan regresi linier berganda.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa persamaan terbaik pada regresi linier sederhana adalah hubungan antara lingkar dada dengan bobot tubuh. Kombinasi terbaik pada persamaan regresi linier berganda adalah kombinasi antara panjang tubuh, lingkar dada, dalam dada, tinggi pundak, tinggi tungging dengan bobot tubuh ( $R= 0,841$ ;  $SE= 2,554$ ). Persentase penyimpangan rumus Arjodarmoko lebih kecil apabila dibandingkan dengan rumus Schoorl dan Denmark. Persentase penyimpangan rumus baru I yaitu :  $BB (kg) = [LD(cm) - 18]^2/100$  lebih kecil apabila dibandingkan dengan rumus Arjodarmoko, Schoorl dan Denmark.

Kesimpulan dari penelitian ini bahwa ukuran-ukuran tubuh yaitu : panjang tubuh, lingkar dada, lebar dada, dalam dada, tinggi pundak, tinggi tungging mempunyai hubungan yang positif dengan bobot tubuh. Bobot tubuh domba lokal betina muda dapat diduga dengan rumus baru I.

Kata kunci : domba lokal betina, bobot tubuh, ukuran tubuh.