

RINGKASAN

BUNGALianti BUDI DARSONO. Evaluasi Pendugaan Bobot Badan berdasarkan Rumus *Lambourne* terhadap Bobot Badan Aktual Sapi Bali. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bobot badan yang aktual, perbedaan bobot badan aktual dengan pendugaan bobot badan berdasarkan rumus *Lambourne* dan mendapatkan rumus *Lambourne* yang sudah dimodifikasi sehingga tepat untuk menduga bobot badan sapi Bali. Materi yang digunakan adalah sapi Bali jantan umur 1,5-2 tahun sebanyak 30 ekor yang dipelihara secara intensif, timbangan sapi, pita ukur metline dan tongkat ukur. Penelitian ini menggunakan uji t dua sampel berpasangan (*paired sampel t test*) untuk mengetahui perbedaan antara bobot badan aktual sapi Bali dengan hasil pendugaan bobot *Lambourne*. Modifikasi rumus *Lambourne* dilakukan jika hasil uji t antara bobot badan pada pendugaan bobot badan berdasarkan rumus *Lambourne* dan bobot badan sapi Bali aktual berbeda. Rumus *Lambourne* akan diubah bagian penyebut dengan cara coba-coba (*trial and error*) yang dimasukkan ke dalam uji t hingga didapatkan hasil t hitung yang tidak berbeda antara bobot badan aktual dengan modifikasi rumus *Lambourne*. Rata-rata bobot badan aktual yang didapatkan yaitu $269,700 \pm 26,088$ kg. Selisih yang didapatkan dari rata-rata bobot badan aktual dan pedugaan bobot badan rumus *Lambourne* sapi Bali jantan umur 1,5 - 2 tahun yaitu 4,387 %. Hasil uji t evaluasi pendugaan bobot badan berdasarkan rumus *Lambourne* terhadap bobot badan aktual sapi Bali dipelihara secara intensif yaitu berbeda sehingga perlu adanya modifikasi rumus *Lambourne* agar tepat digunakan. Rumus *Lambourne* dengan penyebut 10365 menghasilkan t hitung yang tidak berbeda, rata-rata bobot badan 269,686 kg dan selisih 0,005%.

Kata Kunci : Sapi Bali, Bobot Badan, Rumus *Lambourne*

SUMMARY

BUNGALianti BUDI DARSONO. Evaluation of The Estimated Body Weight based on the Lambourne Formula with the Weight of the Actual Body of Bali cattle. This research aiming to determine the actual body weight, differences in actual body weight with estimates of body weight based on the Lambourne formula and get the modified Lambourne formula so that it is appropriate to estimate the body weight of Bali cattle. The material used was 30 tails male Bali cattle aged 1.5-2 years, cattle scales, metline measuring tape and measuring stick. This study used the t-test two paired samples (paired sample t test) to determine the difference between the actual body weight of Bali cattle and the results of Lambourne weight estimation. Modification of the Lambourne formula is done for the results of the t test between body weights on the estimation of body weight based on the Lambourne formula and the actual weight of the Bali cattle. The Lambourne formula will be converted by trial and error into the t test until the result of t count is not different between the actual body weight and the modification of the Lambourne formula. The average actual body weight obtained is $269,700 \pm 26,088$ kg. The difference obtained from the actual actual body weight and weight of the body weight of the Lambourne formula for male Bali cattle aged 1.5 - 2 years are maintained intensively is 4,387%. The results of the t test evaluating the estimation of body weight based on the Lambourne formula on the actual body weight of Balinese cattle are maintained intensively is different so that there is a need to modify the Lambourne formula to be used. The Lambourne formula with the denominator 10365 produces a t count that is not different, the average body weight is 269,686 kg and the difference is 0.005%.

Keywords : Bali Cattle, Body Weight, Lambourne Formula