

RINGKASAN

RISMA YOVIAN TI. Hubungan Ukuran Linier Tubuh Dengan Bobot Karkas Dan Bobot Kulit Sapi Peranakan Ongole. Penelitian ini bertujuan mengetahui ukuran panjang badan, lingkar dada, tinggi gumba, bobot karkas dan bobot kulit sapi Peranakan Ongole dan mempelajari hubungan antara panjang badan, lingkar dada tinggi gumba dengan bobot karkas dan bobot kulit sapi Peranakan Ongole. Materi penelitian yang digunakan adalah 70 ekor ternak sapi Peranakan Ongole jantan. Metode penelitian yang digunakan adalah survei dengan teknik pengambilan data menggunakan *purposive sampling*. Data yang terkumpul disajikan dalam bentuk tabel deskriptif, kemudian di analisis dengan menggunakan korelasi dan regresi berganda. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rata-rata panjang badan sapi Peranakan Ongole jantan $122 \pm 5,77$ cm , lingkar dada $169,52 \pm 7,10$ cm , tinggi gumba $132,08 \pm 7,34$ cm ,bobot karkas $153,13 \pm 16,94$ kg dan bobot kulit $24,56 \pm 3,60$ kg. Hasil analisis variansi menunjukkan bahwa panjang badan dan tinggi gumba berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) dengan bobot karkas, lingkar dada, memiliki hubungan yang nyata ($P < 0,05$) dengan bobot karkas, sedangkan lingkar dada dan tinggi gumba memiliki hubungan yang nyata ($P < 0,05$) dengan bobot kulit. Diperoleh persamaan regresi untuk Bobot Karkas = $-200,483 + 1,192 PB + 0,359 LD + 1,109 TG$, dan Bobot Kulit = $-35,480 + 0,151 LD + 0,175 TG$. Berdasarkan hasil analisis dapat disimpulkan bahwa panjang badan, lingkar dada dan tinggi gumba memiliki korelasi positif dengan bobot karkas dan bobot kulit sapi Peranakan Ongole.

SUMMARY

RISMA YOVIAN TI. The Relationship Linear Body Size With Carcass Weight And Leather Weight Of Peranakan Ongole. This research aimed to determine the body length, chest circumference, shoulder height, carcass weight, and skin weight of Peranakan Ongole and to study the relationship between them. The research material was 70 Peranakan Ongole cattle. With a survey, data was collected by using a purposive sampling. The collected data was presented in the form of descriptive tables and then was analyzed by using correlation and double regression. The results showed that the average of the bulls' body length (BL), chest circumference (CC), shoulder height (SH), carcass weight (CW) and skin weight (SW) is $122 \pm 5,77$ cm , $169,52 \pm 7,10$ cm , $132,08 \pm 7,34$ cm, $153,13 \pm 16,94$ kg, and 24.56 ± 3.60 kg, respectively. The result of variance analysis showed that the body length and shoulder height are significant ($P < 0.01$) to the carcass weight, chest circumference has a real relationship ($P < 0.05$) with the carcass weight, while the chest circumference and shoulder height have a real relationship ($P < 0.05$) with the skin weight. Regression equation for CW is $= -200.483 + 1.192 \text{ BL} + 0.359 \text{ CC} + 1.109 \text{ SH}$, and SW $= -35.480 + 0.151 \text{ CC} + 0.175 \text{ SH}$. Based on the analysis it can be concluded that the body length , chest circumference and shoulder height have a positive correlation with the carcass weight and skin weight of Peranakan Ongole bulls.

Keyword : linear body size, carcass weight, skin weight, Peranakan Ongole