

UKURAN TUBUH DAN BOBOT BADAN INDUK SAPI PERANAKAN ONGOLE, SIMMENTAL PERANAKAN ONGOLE, DAN LIMOUSIN PERANAKAN ONGOLE DI KABUPATEN REMBANG

Yazid Zaki Abdullah
17/414852/PT/07541

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ukuran tubuh dan bobot badan induk sapi Peranakan Ongole (PO), Sapi Simmental Peranakan Ongole (SimPO), dan sapi Limousin Peranakan Ongole (LimPO) di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. Penelitian dilaksanakan dengan metode survey dan pengukuran ternak secara langsung. Sebanyak 80 peternak digunakan sebagai responden serta melibatkan 90 ekor induk sapi potong yang terdiri dari 30 ekor induk sapi PO, 30 ekor induk sapi SimPO, dan 30 ekor induk sapi LimPO dengan umur 2 sampai 7 tahun. Data yang diambil meliputi ukuran tubuh dan bobot badan ternak. Data ukuran tubuh didapat dengan cara melakukan pengukuran langsung pada ternak dengan posisi *parallelogram* dan data bobot badan ternak didapat dengan cara perhitungan menggunakan rumus *Lambourne*. Perbedaan ukuran tubuh dan bobot badan antar bangsa dianalisis menggunakan *One Way Of Variance*. Apabila terdapat perbedaan akan dilakukan uji lanjutan dengan *Duncan's New Multiple Range Test*. Hasil penelitian menunjukkan ukuran tinggi gumba, lingkaran dada, dalam dada, panjang badan absolut, dan bobot badan induk sapi PO, SimPO, dan LimPO berturut-turut adalah $128,93 \pm 07,19$, $131,96 \pm 06,26$, dan $132,60 \pm 12,67$ cm, $164,53 \pm 10,14$, $171,40 \pm 12,29$, dan $174,96 \pm 10,24$ cm, $63,70 \pm 06,12$, $64,73 \pm 05,61$, dan $67,23 \pm 04,24$ cm, $133,73 \pm 07,51$, $138,67 \pm 08,89$, dan $139,83 \pm 09,87$ cm, serta $397,90 \pm 77,22$, $440,86 \pm 104,95$, dan $473,10 \pm 84,19$ cm. Lingkaran dada, panjang badan absolut, dan bobot badan induk sapi PO secara nyata ($P < 0,05$) lebih kecil dibandingkan dengan induk sapi SimPO dan LimPO, sedangkan pada induk sapi SimPO dan LimPO menunjukkan hasil berbeda tidak nyata. Disimpulkan bahwa ukuran tubuh dan bobot badan induk sapi PO, SimPO, dan LimPO di Kabupaten Rembang memiliki perbedaan. Sapi PO cenderung memiliki ukuran tubuh dan bobot badan lebih kecil dari pada sapi SimPO dan LimPO. Induk sapi SimPO memiliki beberapa ukuran tubuh yang lebih unggul daripada LimPO yaitu lebar kepala dan tinggi pinggul. Induk sapi LimPO memiliki beberapa ukuran tubuh yang lebih unggul daripada SimPO yaitu panjang kepala, tinggi gumba, lebar dada, lingkaran dada, dalam dada, panjang absolut, panjang relatif, lebar pinggul, dan bobot badan.

Kata kunci: Ukuran tubuh, bobot badan, PO, SimPO, LimPO, Kabupaten Rembang

**BODY SIZE AND BODY WEIGHT OF ONGOLE CROSSBREED (PO),
SIMMENTAL ONGOLE CROSSBREED (SIMPO) CATTLE, AND
ONGOLE PERANAKAN LIMOUSIN CATTLE (LIMPO) IN REMBANG
REGENCY**

**Yazid Zaki Abdullah
17/414852/PT/07541**

ABSTRACT

This study aimed to determine the body size and body weight of Ongole Crossbreed (PO), Simmental Ongole Crossbreed (SimPO) cattle, and Ongole Peranakan Limousin cattle (LimPO) in Rembang Regency, Central Java. The research is carried out using survey methods and direct measurements of livestock. A total of 80 breeders are used as respondents and involved 90 beef cows consisting of 30 PO cows, 30 SimPO cows, and 30 LimPO cows ages 2 to 7 years. The data took including body size and body weight of livestock. Body size data is obtained by direct measurement of livestock with a parallelogram and livestock body weight data is obtained by calculating using the Lambourne. Differences in body size and body weight between nations are analyzed using One Way Of Variance. If there are differences, the test will continue with Duncan's New Multiple Range Test. Gumba height, heart girth, inside chest, absolute body length, and body weight of PO, SimPO, and LimPO cows were 128.93 ± 07.19 , 131.96 ± 06.26 , and 132.60 ± 12.67 cm, 164.53 ± 10.14 , 171.40 ± 12.29 , and 174.96 ± 10.24 cm, 63.70 ± 06.12 , 64.73 ± 05.61 , and 67.23 ± 04.24 cm, 133.73 ± 07.51 , 138.67 ± 08.89 , and 139.83 ± 09.87 cm, and 397.90 ± 77.22 , 440.86 ± 104.95 , and 473.10 ± 84.19 cm, respectively. Heart girth, absolute body length, and body weight of PO cows were lower ($P < 0.05$) than those of SimPO and LimPO cows, but there was no significant difference of SimPO and LimPO cows. It concluded that the body size and body weight of PO, SimPO, and LimPO cows in Rembang Regency have differences. PO cattle tends to have smaller body size and body weight than SimPO and LimPO cattle. SimPO cows have several body sizes that are superior to LimPO, namely head width and hip height. LimPO cows have several body measurements that are superior to SimPO, namely head length, gumba height, chest width, heart girth, chest depth, absolute length, relative length, hip width, and body weight.

Keywords: Body size, body weight, PO, SimPO, LimPO, Rembang Regency