

KINERJA PERTUMBUHAN PRASAPIH CEMPE HASIL BACKCROSS INDUK DOMBA DORPER CROSS F1 DENGAN PEJANTAN DORPER

Muhammad Hafied Asy'ari

20/462730/PT/08647

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kinerja pertumbuhan prasapih cempe hasil *backcross* induk domba Dorper Cross F1 dengan pejantan Dorper. Penelitian ini menggunakan 6 ekor cempe Dorper Cross B1 yang dilahirkan dari 5 ekor induk domba Dorper Cross F1 dan 7 ekor cempe Dorper Cross F1 yang dilahirkan dari 5 ekor induk DET. Pemeliharaan dan pengamatan dilakukan selama dua belas minggu. Variabel yang diamati dalam penelitian ini adalah kinerja pertumbuhan prasapih yang meliputi ukuran tubuh, bobot badan, mortalitas prasapih cempe, serta konsumsi pakan dan perubahan bobot badan induk. Data ukuran tubuh dan bobot badan cempe dikoreksi ke dalam jenis kelamin jantan dan tipe kelahiran tunggal. Data yang diperoleh dianalisis statistik menggunakan *Independent T-Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsumsi BK, konsumsi PK, konsumsi TDN, serta perubahan bobot badan harian induk domba Dorper Cross F1 dan DET berturut-turut masing-masing adalah $2,33 \pm 0,04$ dan $2,74 \pm 0,07\%$, $2,76 \pm 0,04$ dan $3,39 \pm 0,10$ g/BB/hari, $18,22 \pm 0,32$ dan $21,28 \pm 0,54$ g/BB/hari, serta $-2,03 \pm 1,86$ dan $-2,92 \pm 1,32$ kg. Perubahan bobot badan harian kedua induk berbeda tidak nyata, sedangkan untuk konsumsi pakan induk Dorper Cross F1 lebih rendah ($P < 0,01$) dibandingkan induk DET. Pertambahan tinggi gumba, panjang badan, lingkar dada, dan bobot badan harian serta mortalitas prasapih cempe Dorper Cross B1 dan F1 berturut-turut masing-masing adalah $0,16 \pm 0,03$ dan $0,18 \pm 0,02$ cm/hari, $0,18 \pm 0,02$ dan $0,14 \pm 0,05$ cm/hari, $0,23 \pm 0,02$ dan $0,21 \pm 0,02$ cm/hari, $205,95,24 \pm 16,30,67$ dan $189,29 \pm 10,20$ g/hari, serta 0 dan 22%. Pertambahan tinggi gumba, lingkar dada, bobot badan harian, dan mortalitas prasapih cempe Dorper Cross B1 dan F1 berbeda tidak nyata, sedangkan pertambahan panjang badan harian cempe Dorper Cross B1 lebih tinggi ($p < 0,01$) dibandingkan F1. Disimpulkan bahwa cempe Dorper Cross B1 memiliki pertambahan panjang badan, dan bobot badan yang lebih baik dibandingkan cempe Dorper Cross F1.

Kata kunci: Domba Dorper, Domba Ekor Tipis, Persilangan, Prasapih

PRE-WEANING GROWTH PERFORMANCE OF THE LAMB OF F1 DORPER EWE SIRED TO DORPER RAMS

Muhammad Hafied Asyari

20/462730/PT/08647

ABSTRACT

This study aimed to evaluate the pre-weaning growth performance of lambs resulting from the crossbreeding of F1 Dorper Cross ewes and thin-tailed sheep with Dorper rams. The study used 10 ewes, consisting of 5 thin-tailed ewes and 5 F1 Dorper Cross ewes. The management and observation were conducted over a period of twelve weeks. The parameters observed in this study included pre-weaning growth performance, which encompassed litter size, feed intake, and body weight of the ewes, as well as body measurements, body weight, and pre-weaning lamb mortality. The data obtained were statistically analyzed using the Independent T-Test. Showed that dry matter intake (DMI), crude protein intake (CPI), total digestible nutrients intake (TDNI), and daily body weight changes of Dorper Cross F1 and DET ewes were 2.74 ± 0.07 and $2.33 \pm 0.04\%$, 2.76 ± 0.04 and 3.39 ± 0.10 g/BW/day, 18.22 ± 0.32 and 21.28 ± 0.54 g/BW/day, and -2.03 ± 1.86 and -2.92 ± 1.32 kg, respectively. The body weight changes of the two ewes did not differ significantly, whereas the feed intake of Dorper Cross F1 ewes was significantly lower ($P < 0.01$) compared to DET ewes. The daily growth in wither height, body length, heart girth, body weight, and pre-weaning mortality of the B1 and F1 Dorper cross lambs were as follows: 0.16 ± 0.03 and 0.18 ± 0.01 cm/day, 0.15 ± 0.01 and 0.18 ± 0.02 cm/day, 0.21 ± 0.02 and 0.23 ± 0.02 cm/day, 188.24 ± 9.67 and 205.95 ± 16.30 g/day, and 0% and 22%, respectively. Showed that the increase in height, chest circumference, and daily body weight of the F1 and B1 Dorper Cross lambs were not significantly different, while the daily body length gain of B1 Dorper Cross lambs was higher ($P < 0.05$) than that of Dorper Cross F1 lambs. It was concluded that Dorper Cross B1 lambs has better productivity body length growth and body weight gain compared to the Dorper Cross F1 lambs.

Key word: Dorper sheep, Thin-Tailed Sheep, Crossbreed, Prenatal