

## **PENAMPILAN PEDET *FRIESIAN HOLSTEIN* PERIODE PRA-SAPIH PADA KELOMPOK UMUR BERBEDA DI KELOMPOK PETERNAK NGUDI MAKMUR II**

Putra Muhammad  
16/394487/PT/07160

### **INTISARI**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penampilan pedet periode pra-sapih di kelompok Peternak Ngudi Makmur II, Cangkringan. Penelitian ini menggunakan pedet *Friesian Holstein* periode pra-sapih sebanyak 12 ekor berjenis kelamin betina dari lahir sampai dengan umur tiga bulan. Pakan yang diberikan adalah susu, rumput gajah, dan *wheat pollard*. Metode penelitian dilakukan dengan pemilihan sampel berdasarkan umur, jenis kelamin dan status kepemilikan pedet yang berbeda dari 10 peternak, lalu dilakukan pembagian sampel pedet ke dalam kelompok umur satu bulan, dua bulan dan tiga bulan. Pengukuran variabel dilakukan setiap satu minggu sekali selama penelitian. Data konsumsi nutrien, berat badan, berat sapih, *Average daily gain* dan morfometri dianalisis secara deskriptif. Data penampilan morfometri ternak dari penelitian setiap kelompok umur 1, 2, dan 3 bulan berturut-turut diperoleh berat badan  $67,94 \pm 12,11$ ,  $82,22 \pm 3,37$  dan  $89,33 \pm 9,81$  kg. Pertambahan berat badan  $0,55 \pm 0,06$ ,  $0,38 \pm 0,09$  dan  $0,41 \pm 0,25$  kg. Berat sapih  $89,33 \pm 9,81$  kg diperoleh pada penyapihan umur 3 bulan. Panjang badan  $67,24 \pm 5,25$ ,  $72,09 \pm 2,86$  dan  $74,53 \pm 1,50$  cm. Tinggi badan  $73,92 \pm 4,82$ ,  $83,94 \pm 1,45$  dan  $86,06 \pm 5,97$  cm. Lingkar dada  $89,32 \pm 6,03$ ,  $96,51 \pm 1,51$  dan  $99,67 \pm 4,48$  cm. Lebar dada  $21,50 \pm 1,44$ ,  $21,28 \pm 1,13$  dan  $21,70 \pm 1,15$  cm. Data konsumsi nutrien ternak setiap kelompok umur diperoleh konsumsi bahan kering  $0,83 \pm 0,38$ ,  $0,91 \pm 0,08$  dan  $1,56 \pm 0,32$  kg/ekor/hari. Konsumsi bahan organik  $0,77 \pm 0,05$ ,  $0,83 \pm 0,07$  dan  $1,43 \pm 0,28$  kg/ekor/hari. Konsumsi protein kasar  $0,04 \pm 0,01$ ,  $0,05 \pm 0,02$  dan  $0,45 \pm 0,64$  kg/ekor/hari. Konsumsi serat kasar  $0,04 \pm 0,04$ ,  $0,12 \pm 0,07$  dan  $0,18 \pm 0,02$  kg/ekor/hari. Konsumsi lemak kasar  $0,03 \pm 0,01$ ,  $0,04 \pm 0,02$  dan  $0,06 \pm 0,02$  kg/ekor/hari. Konsumsi *total digestible nutrien*  $0,76 \pm 0,04$ ,  $0,81 \pm 0,07$  dan  $1,26 \pm 0,24$  kg/ekor/hari. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemeliharaan pedet memiliki penampilan pedet yang sudah tercapai dengan baik. Kebutuhan BK, BO, PK, SK sudah tercapai dengan nilai kebutuhan BK sebesar  $0,38 \pm 0,07$ ,  $0,48 \pm 0,04$  dan  $0,55 \pm 0,03$ . Kebutuhan PK dengan nilai  $0,03 \pm 0,01$ ,  $0,04 \pm 0,01$  dan  $0,05 \pm 0,01$ . sedangkan masih kurang untuk memenuhi LK dengan kebutuhan sebesar  $0,18 \pm 0,01$  Kg/ekor/hari. dan TDN dengan kebutuhan sebesar  $1,88 \pm 0,35$  sampai  $2,71 \pm 0,14$  Kg/ekor/hari.

**.Kata kunci** : Pedet Pra-sapih, Penampilan Pedet *Holstein*, Peternak Rakyat.

## PERFORMANCE OF FRIESIAN HOLSTEIN CALF DURING PRE-WEANING PERIOD IN FARMER GROUP NGUDI MAKMUR II

Putra Muhammad  
16/394487/PT/07160

### ABSTRACT

This study aimed to determine the performance of calves pre-weaning period in Ngudi Makmur II farmer group, Cangkringan. This study used 12 *Friesian Holstein* female pre-weaning calves by observed calves from birth to weaned. The feed given is milk, Pennisetum purpureum and wheat pollard. Sample of calves Holstein was selected by age, gender, and from different farmer, who was from 10 farmer and then divided who was include in one month group, second and third month group. Variables of the research were measured once a week during research. The data of nutrient consumption, body weight, weaning weight, *Average daily gain* and morphometry will be analyzed descriptively with the mean. The results of calf in each month group are weight performance  $67.94 \pm 12.11$ ,  $82.22 \pm 3.37$  and  $89.33 \pm 9.81$  kg. Body weight gain  $0.55 \pm 0.06$ ,  $0.38 \pm 0.09$  and  $0.41 \pm 0.25$  kg. Weaning weight is  $89.33 \pm 9.81$  kg when 3 month of age. Body length  $67.24 \pm 5.25$ ,  $72.09 \pm 2.86$  and  $74.53 \pm 1.5$  cm. Height  $73.92 \pm 4.82$ ,  $83.94 \pm 1.45$  and  $86.06 \pm 5.97$  cm. Chest circumference  $89.32 \pm 6.03$ ,  $96.51 \pm 1.51$  and  $99.67 \pm 4.48$  cm. Chest width  $21.50 \pm 1.44$ ,  $21.28 \pm 1.13$  and  $21.70 \pm 1.15$  cm. The results dry matter consumption  $0.83 \pm 0.38$ ,  $0.91 \pm 0.08$  and  $1.56 \pm 0.32$  kg/calf/day. Organic matter  $0.77 \pm 0.05$ ,  $0.83 \pm 0.07$  and  $1.43 \pm 0.28$  kg/calf/day. Crude protein  $0.04 \pm 0.01$ ,  $0.05 \pm 0.02$  and  $0.45 \pm 0.64$  kg/calf/day. Crude fiber  $0.04 \pm 0.04$ ,  $0.12 \pm 0.06$  and  $0.18 \pm 0.02$  kg/calf/day. Crude fat  $0.03 \pm 0.01$ ,  $0.04 \pm 0.02$  and  $0.06 \pm 0.02$  kg/calf/day. *Total of digestible nutrients for*  $0.76 \pm 0.04$ ,  $0.81 \pm 0.07$  and  $1.26 \pm 0.24$  kg/calf/day. Based on the research results it can be concluded that the appearance of body weight, body weight gain and weight when weaning have been achieved well. The appearance of morphometry have been achieved well. The compliance needs of nutrient is good, it can see compliance needed CF  $0,38 \pm 0,07$ ,  $0,48 \pm 0,04$  and  $0,55 \pm 0,03$ . Compliance needed CP  $0,03 \pm 0,01$ ,  $0,04 \pm 0,01$  and  $0,05 \pm 0,01$ . while it is still insufficient to meet crude fat and total digestible nutrient that compliance needed of crude fat was  $0,18 \pm 0,01$  Kg/calf/day and TDN compliance needed  $1,88 \pm 0,35$  until  $2,71 \pm 0,14$  Kg/calf/day.

**Keywords:** Pre-weaning Calves, Calves Performance, Small Holder Farmers.