

## INTISARI

### Pengaruh Restriksi Pakan Serta *Refeeding* Terhadap *Body Condition Score* Pada Kambing Kacang (*Capra Hircus*) Betina

Pandhu Habibi

13/352406/KH/7838

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pakan terbatas dan *refeeding* terhadap *Body Condition Score* (BCS) pada kambing Kacang betina. Sebanyak enam ekor kambing Kacang betina berumur sekitar satu tahun, tanpa cacat tubuh, skor kondisi tubuh 1-1,5, tidak bunting, nafsu makan minum normal, tidak terinfestasi endo dan ekotparasit, dan dipelihara secara tradisional digunakan dalam penelitian ini. Hewan dipindahkan di kandang individual dengan pakan jerami kangkung. Masa adaptasi pakan dan kandang dilakukan selama 1 minggu. Fase restriksi diberlakukan pada hewan perlakuan dengan diberi pakan sebanyak 2% bobot badan (BB) selama 4 minggu (fase restriksi dilanjutkan dengan fase *refeeding* dengan pakan sebanyak 4% BB yang terdiri dari jerami kangkung dan konsentrat (50:50) selama 4 minggu. Air minum diberikan secara *ad libitum* selama penelitian. Pada akhir minggu ke-2 dan 4 fase restriksi serta pada akhir minggu ke-4 fase *refeeding* dilakukan penilaian skor kondisi tubuh. Pada minggu ke 4 fase restriksi dan minggu ke 4 fase *refeeding* dilakukan pengukuran asupan pakan dan pertambahan berat badan harian (PBBH). Pengaruh perlakuan pakan terhadap skor kondisi tubuh dianalisis dengan ANOVA, sedang perbedaan rerata asupan pakan dan PBBH pada fase restriksi dan *refeeding* dianalisis dengan *paired t-Test*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai skor kondisi tubuh pada minggu ke-2 dan ke-4 fase restriksi tidak berubah secara signifikan ( $1,00 \pm 0,00$  vs  $1,17 \pm 0,26$ ,  $P > 0,05$ ), sedang pada akhir minggu ke 4 fase *refeeding* meningkat signifikan menjadi  $2,17 \pm 0,41$  ( $P < 0,05$ ). Asupan pakan dan PBBH pada fase restriksi masing-masing berada pada level  $278,83 \pm 32,48$  g/hari dan  $-52,57 \pm 30,15$  g/hari, sedang pada fase *refeeding* meningkat signifikan masing-masing menjadi  $632,69 \pm 34,23$  g/hari dan  $177,38 \pm 44,20$  g/hari ( $P < 0,05$ ). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa restriksi pakan (2% BB) selama 4 minggu yang diikuti dengan *refeeding* (4% BB) selama 4 minggu mengakibatkan peningkatan asupan pakan, pertambahan PBBH dan skor kondisi tubuh pada kambing kacang betina.

Kata kunci: kambing Kacang, pembatasan pakan, *refeeding*, skor kondisi tubuh.

## ABSTRACT

### **Effect of Feed Restriction and Refeeding on Body Condition Score in Female Kacang Goat (*Capra hircus*)**

**Pandhu Habibi**

**13/352406/KH/7838**

The study was aimed to evaluate the effect of feed restriction and refeeding on body condition score (BCS) in female Kacang goats. Six female Kacang goats, 1-1,5 years old, non pregnant, without bodily defects, with BCS 1-1.5, good appetite, no endo and ectoparasites infestation, and traditionally raised were used in this study. Each animal was kept in individual cage. The animals were fed with kangkong hay. After 1 week adaptation period each animal was fed at the level of 2% BB for 4 weeks (food restriction phase) and subsequently fed at the level of 4% BB consisting of kangkong hay and concentrate (50:50) for 4 weeks (refeeding phase). Drinking water was given ad libitum during the study. Assesment of BCS was performed at the second and fourth of the feed restriction phase, and at the end of the refeeding phase. Feed intake and average daily body weight gain (ADG) were measured at the last week of the feed restriction and refeeding phase. The effect of feeding on BCS was analyzed using ANOVA, whereas the mean difference of feed intake and ADG of the animals in the feed restriction and refeeding phase was analyzed using paired t-Test. The results showed that the BCS did not change significantly during the restriction phase ( $1.00 \pm 0.00$  vs  $1.17 \pm 0.26$ ,  $P > 0.05$ ) and increased significantly to the level of  $2.17 \pm 0.41$  at the end of refeeding phase ( $P < 0.05$ ). The feed intake and ADG of the animals in the restriction phase was  $278.83 \pm 32.48$  g/day and  $-52.57 \pm 30.15$  g/day and increased significantly to level of  $632.69 \pm 34.23$  g/day and  $177.38 \pm 44.20$  g/day, respectively ( $P < 0.05$ ). Based on the results of the study it can be concluded that food restriction (2% of body weight) for 4 weeks followed by refeeding (4% of body weight) for 4 weeks results in increase in feed intake, daily weight gain, and BCS in female Kacang goats.

**Keywords:** body condition score, feed restriction, Kacang goat, refeeding