

INTISARI

PENGARUH RESTRIKSI PAKAN DAN *REFEEDING* TERHADAP PERSENTASE BERAT ORGAN HEPAR DARI BOBOT TOTAL TUBUH PADA KAMBING KACANG JANTAN (*Capra hircus*)

Intan Chairina

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pembatasan pakan terhadap persentase organ hepar dari bobot total tubuh pada kambing Kacang jantan. Materi yang digunakan adalah 11 ekor kambing Kacang jantan sehat yang dibagi dalam empat kelompok yakni K₁ terdiri dari 2 ekor dan K₂, K₃, K₄ masing-masing sebanyak 3 ekor. Kambing dipelihara pada kandang individu di Fakultas Peternakan Universitas Gadjah Mada, Daerah Istimewa Yogyakarta. Penelitian dilakukan dalam tiga tahap yaitu periode pertama pakan diberikan sesuai dengan kebutuhan harian. Pakan yang diberikan dalam hitungan bahan kering 4% dari berat badan dengan rasio 60% tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea*) dan 40% konsentrat. Tahap kedua yakni periode pembatasan pakan yang berlangsung selama 7 minggu dengan pemberian pada K₁, K₂, K₃, dan K₄ secara berturut-turut sebanyak 4, 2,5, 2, dan 1,5% BB. Tahap ketiga yaitu periode pemberian pakan dikembalikan sesuai kebutuhan harian yang berlangsung selama 9 minggu pada semua kelompok sebanyak 4% BB. Penimbangan berat badan dilakukan setiap satu minggu sekali, dan jumlah pakan yang dikonsumsi dicatat setiap hari. Penimbangan berat organ hepar dilakukan pada akhir penelitian segera setelah kambing disembelih. Data dianalisa menggunakan *One Way ANOVA (Analysis of Variance)*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada saat periode restriksi, asupan pakan yang diterima K₁, K₂, K₃, dan K₄ sebanyak 0,80±0,04; 0,50±0,02; 0,45±0,11; 0,32±0,02 kg bahan kering/ekor/hari. Sementara saat periode ketiga, asupan pakan yang diterima K₁, K₂, K₃, dan K₄ sebanyak 0,92±0,05; 1,01±0,04; 0,92±0,03; dan 0,89±0,06 kg bahan kering/ekor/hari. Persentase organ hepar pada kelompok K₁, K₂, K₃, dan K₄ masing-masing sebesar 1,242±0,06; 1,372±0,32; 1,351±0,11; 1,233±0,11 % berat badan, tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($p>0,05$). Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan bahwa pembatasan pakan yang diikuti oleh pemberian sesuai kebutuhan harian pada periode tertentu tidak mempengaruhi persentase berat organ hepar dari bobot tubuh keseluruhan.

Kata kunci: Pembatasan pakan, hepar, kambing Kacang

ABSTRACT

EFFECT OF FEED RESTRICTION FOLLOWED BY REFEEDING ON THE PERCENTAGE OF LIVER'S WEIGHT FROM BODY LIVEWEIGHT OF MALE KACANG GOAT (*Capra hircus*)

Intan Chairina

This study was conducted to assess the effect of feed restriction on liver's weight percentage from body liveweight in male Kacang goat. Eleven goats were divided into four groups; two goats of K₁ and three of K₂, K₃, and K₄ respectively. Each goat was kept in individual cage at Faculty of Animal Science, Universitas Gadjah Mada, D. I. Yogyakarta. In first period, all groups were fed at the daily requirement for maintenance. Each goat was fed by 4% dry matter from total body weight with ratio 60% of peanut plants (*Arachis hypogaea*) and 40% of concentrate. In second period, K₁, K₂, K₃, K₄ were given dry matter 4; 2,5; 2; 1,5 % of body weight. In third period which is re-alimentation, all groups were given dry matter 4% of body weight. The body weight was measured every week and the recording of feed consumption was conducted every day. The liver weight was taken at the end of third period, immediately after the animal slaughtered. Data were analyzed using One Way ANOVA (Analysis of Variance).

The study result shows that in second period, the feed consumption of K₁, K₂, K₃, dan K₄ were 0,80±0,04; 0,50±0,02; 0,45±0,11; 0,32±0,02 kg dry matter/animal/day. Meanwhile, in the third period, the feed consumption of K₁, K₂, K₃, dan K₄ were 0,92±0,05; 1,01±0,04; 0,92±0,03; 0,89±0,06 kg dry matter/animal/day. The liver's weight percentage on K₁, K₂, K₃, K₄ were 1,242±0,06; 1,372±0,32; 1,351±0,11; 1,233±0,11 % of body liveweight and there was no significant difference between four groups (p>0,05). Conclusion of this study is that feed restriction which is followed by re-alimentation does not affect the liver's weight percentage from the body liveweight.

Keywords: feed restriction, liver, Kacang goat