

Konsumsi Ransum, Konsentrasi VFA dan Proporsi Molar Asam Asetat Sapi Peranakan Friesian Holstein Laktasi yang Telah Diberi Rumput Gajah dengan Berbagai Ukuran Pemetongan.

(Feed Intake, VFA Concentration and Acetic Acid Molar Proportion on Lactating Friesian Holstein Grade with Different Length of Napier Grass).

MUFRIKHATUN. H2B001054.2005.

(Pembimbing : PRIYO SAMBODHO dan SRI AGUS BAMBANG SANTOSO)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui konsumsi ransum, konsentrasi VFA dan proporsi molar asam asetat sapi Peranakan Friesian Holstein laktasi yang diberi rumput dengan berbagai ukuran. Penelitian ini telah dilakukan di Laboratorium Ilmu Ternak Perah Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Materi yang digunakan adalah 6 ekor sapi perah PFH bulan laktasi ke - 6,7 dan 8 dengan rata-rata bobot badan $293,83 \pm 42,79$ kg (CV = 14,32 %) dan rata-rata produksi susu $4,65 \pm 0,67$ liter (CV = 14,46 %) serta dalam kondisi sehat. Rancangan yang digunakan adalah 2 RBSL 30 yang terdiri atas dua kelompok 'bujur sangkar latin. Perlakuan pakan yang diterapkan adalah sebagai berikut :

- T0 : 45 % konsentrat + 55 % rumput gajah dengan ukuran 220 - 260 cm (utuh)
- T1 : 45 % konsentrat + 55 % rumput gajah dengan ukuran 40 - 60 cm
- T2 : 45 % konsentrat + 55 % rumput gajah dengan ukuran 5 - 10 cm

Parameter yang diamati adalah konsumsi bahan kering (13K) ransum, konsumsi serat kasar (SK) ransum, konsentrasi "Volatile Fatty Acid" (VFA) dan proporsi molar asam asetat cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata konsumsi BK T0=10,52 kg, T1=10,38 kg dan T2=9,6 kg ($p>0,05$) dan rata-rata konsumsi SK ransum T0=3,77 kg, T1=3,77 kg dan T2=3,42 kg ($p>0,05$). Rata-rata konsentrasi VFA T0=0,34 mM, T1=0,9528 mM dan T2=0,5852 mM. ($p>0,05$) dan rata-rata proporsi molar asam asetat cairan rumen T0=75,4%, T1=78,9% dan T2=73,0% ($p>0,05$). Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemetongan rumput gajah tidak mempengaruhi rata-rata konsumsi BK dan SK ransum, konsentrasi VFA dan proporsi molar asam asetat cairan rumen. Saran yang dapat diajukan adalah rumput gajah dapat diberikan dalam bentuk utuh, dengan dipotong dengan ukuran 40 - 60 cm atau 5 - 10 cm.

Kata kunci : rumput gajah, ransum, VFA, asam asetat