

ABSTRAK

OKTRIN TEJO PRAMONO. H2B 000 061.2004. Deposisi Protein dan Konsentrasi NH_3 Rumen pada Sapi Peranakan Ongole Jantan yang Diberi Pakan Ampas Bir Sebagai Pengganti Konsentrat. (Pembimbing: EDY RIANTO dan RETNO ADIWINARTI)

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji deposisi protein dan konsentrasi NH_3 rumen pada sapi Peranakan Ongole yang mendapat pakan ampas bir sebagai pengganti konsentrat. Penelitian dilaksanakan pada bulan September-November 2003 di Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang.

Materi yang digunakan berupa 8 ekor sapi PO jantan dengan umur rata-rata 1,5 tahun. Rata-rata bobot badan awal sapi adalah $190,31 \pm 18,26$ kg ($\text{CV}=9,59\%$). Pakan yang diberikan adalah rumput raja yang dilayukan (*ad libitum*) dan konsentrat (1,75% dari bobot badan) untuk T0 serta konsentrat (1,25% dari bobot badan) dan Ampas bir (0,5% dari bobot badan) untuk T1. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap dengan 2 perlakuan dan 4 ulangan. Parameter yang diamati meliputi penambahan bobot badan, konsumsi BK, konsumsi protein, pencernaan protein, deposisi protein, konversi protein, dan konsentrasi NH_3 .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan bobot badan harian pada sapi T0 (370 g/hari) berbeda sangat nyata ($P<0,01$) bila dibandingkan dengan sapi T1 (723 g/hari). Konsumsi BK total antara kedua perlakuan berbeda nyata ($P<0,05$). Konsumsi BK pada sapi T0 adalah 5.841 g/hari, pada sapi T1 6.909 g/hari. Konsumsi PK total antara kedua perlakuan sangat berbeda nyata ($P<0,01$), konsumsi PK pada sapi T0 adalah 687 g/hari sedangkan pada sapi T1 969 g/hari. Pencernaan protein tidak berbeda nyata ($P>0,05$). Pencernaan protein pada sapi T0 adalah 60,57%, sedangkan pada sapi T1 68,55%. Deposisi protein pada sapi T0 (42,85%) tidak berbeda nyata ($P>0,05$) bila dibandingkan dengan sapi T1 (52,53%). Konversi protein pada sapi T0 adalah 1,77 sedangkan pada sapi T1 1,34 dan tidak berbeda nyata ($P>0,05$). Konsentrasi NH_3 rumen pada pengambilan 0 jam sebelum makan tidak berbeda nyata ($P>0,05$), pada sapi T0 9,7 mg/100ml dan 9,28 mg/100ml pada sapi T1. Konsentrasi NH_3 pada pengambilan 3 jam sesudah makan tidak berbeda nyata ($P>0,05$) yaitu 22,73 mg/100ml untuk sapi T0 dan pada sapi T1 19,07 mg/100ml.

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa deposisi protein dan konsentrasi NH_3 rumen pada sapi Peranakan Ongole jantan yang diberi ampas bir sebagai pengganti konsentrat adalah sama.

Kata kunci : Sapi Peranakan Ongole, Deposisi Protein, Konsentrasi NH_3 rumen