

RINGKASAN

GAYUH MAHESTI. H2B000029. 2004 Deposisi Protein dan Konsentrasi NH_3 Rumen pada Sapi Peranakan Ongole dan Sapi Peranakan Limousin yang Mendapat pakan Ampas Bir dan Rumput Raja. (Pembimbing : **EDY RIANTO dan JURON ANDREAS PRAWOTO**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji retensi protein dan konsentrasi NH_3 rumen pada sapi Peranakan Ongole (PO) dan sapi Peranakan Limousin (PL) yang mendapat pakan Ampas Bir dan Rumput Raja. Manfaat penelitian ini bagi bidang keilmuan adalah memberikan informasi mengenai kemampuan sapi PO dan sapi PL dalam memanfaatkan protein pakan untuk produktivitas. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan 24 Agustus sampai 28 November 2003, di Laboratorium Produksi Ternak Potong dan Kerja, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.

Materi penelitian yang digunakan adalah 4 ekor sapi PO dan 4 ekor sapi PL. Bahan pakan yang digunakan berupa ampas bir dan rumput raja, dengan perbandingan 50%:50%. Pakan diberikan berdasarkan kebutuhan bahan kering, yaitu 3% dari bobot badan. Metode percobaan yang digunakan adalah "Independent Sample Comparisson". Parameter yang diamati adalah jumlah protein yang dikonsumsi, protein yang terkandung dalam feses, protein yang terkandung dalam urin, konsentrasi NH_3 rumen dan pertambahan bobot badan harian (PBBH). Data yang diperoleh diuji dengan uji t yang sebelumnya data tersebut telah diuji homogenitas.

Hasil penelitian dapat diketahui bahwa deposisi protein antara sapi PO dan sapi PL berbeda nyata ($P < 0,05$) masing-masing 50,11% dan 38,88%. Konsentrasi NH_3 pada pengambilan 0 jam tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) pada sapi PO 11,66 mg/100ml dan 12,77 mg/100ml, begitu pula pada pengambilan 3 jam setelah pemberian pakan pada sapi PO 19,92 mg/100ml dan sapi PL 21,41 mg/100ml. PBBH pada sapi PO dan PL tidak menunjukkan perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) masing-masing 0,74 kg/hari dan 0,88 kg/hari.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa sapi PO mempunyai kemampuan deposisi protein yang lebih tinggi daripada sapi PL tetapi konsentrasi NH_3 kedua bangsa sapi tersebut setara. Selain itu kedua bangsa sapi tersebut memiliki kemampuan pertambahan bobot badan harian, konsumsi, pencernaan bahan kering dan protein kasar, serta konversi protein kasar yang setara.

Kata Kunci : Sapi PO, Sapi PL, Ampas Bir, Deposisi protein dan Konsentrasi NH_3