

RINGKASAN

KUS OKTARINA. H.2B3.02.017. 2004. Deposisi Protein dan Konsentrasi NH_3 Rumen pada Domba Lokal Jantan yang Mendapat Pakan Dedak Padi dengan Aras yang Berbeda (Pembimbing : **EDY RIAN TO** dan **RETNO ADIWINARTI**).

Penelitian ini telah dilaksanakan dari bulan September sampai bulan Desember 2003 di Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro, Semarang. Tujuan penelitian ini adalah mengkaji deposisi protein dan konsentrasi NH_3 rumen akibat penambahan dedak padi dalam ransum pada domba lokal jantan.

Materi yang digunakan adalah 12 ekor domba lokal jantan dengan umur 1-1,5 tahun. Bobot badan awal rata-rata domba adalah $20,95 \pm 1,52$ kg (CV=7,26%). Domba-domba tersebut diberi rumput gajah *ad libitum*. Percobaan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 3 perlakuan, dan 2 kelompok. Pengelompokan berdasarkan bobot badan, yaitu kelompok ringan dan kelompok berat. Perlakuan pakan yang diterapkan adalah aras pemberian dedak padi sebagai pakan penguat, yaitu T1 (tanpa dedak padi); T2 (200 gram dedak padi), dan T3 (400 gram dedak padi). Parameter yang diamati dalam penelitian meliputi pertambahan bobot badan, konsumsi bahan kering (BK), konsumsi protein kasar (PK), pencernaan PK, deposisi protein, dan konsentrasi NH_3 .

Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsumsi bahan kering (BK) domba lokal jantan tidak berbeda nyata ($P > 0,05$), masing-masing sebesar 854,82 g/hr pada T1, 928,72 g/hr pada T2 dan 957,95 g/hr pada T3. Konsumsi PK berbeda sangat nyata ($P < 0,01$), masing-masing sebesar T1= 65,40 g/hr, T2 = 75,88 g/hr, T3= 82,9 g/hr. Kecernaan PK berbeda nyata ($P < 0,05$), masing-masing sebesar T1= 42,67%, T2= 53,98% dan T3= 50,75%. Deposisi protein tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) masing-masing sebesar T1= -3,25%, T2= 15,88%, dan T3= 19,92%. Konsentrasi rata-rata NH_3 rumen pada 0, dan 3 jam setelah pemberian pakan, adalah T1 : 18,64 mg/100 ml dan 20,34 mg/100 ml, T2 : 16,10 mg/100 ml dan 28 mg/100 ml, dan T3 : 11,92 mg/100 ml dan 17,96 mg/100 ml.

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan dedak padi (200 gram dan 400 gram) dalam pakan basal rumput gajah meningkatkan deposisi protein dan pertambahan bobot badan, serta menyebabkan penurunan konsentrasi NH_3 rumen pada 0 jam. Penambahan dedak padi tidak berpengaruh terhadap konsentrasi NH_3 rumen pada 3 jam setelah pemberian pakan dan konversi PK terdeposisi pada domba lokal jantan.

Kata Kunci : domba lokal jantan, dedak padi, deposisi protein, konsentrasi NH_3