

Pertumbuhan Domba Lokal Jantan dengan Pakan-Konsentrat yang Disubstitusi Lumpur Limbah Industri Alkohol dengan Persentase yang Berbeda
(The Growth of Indigenous Rarns Fed Concentrate with Different Levels Substitution of Sludge Alcohol Industrial Garbage)

NUR BANI SOMANA. H2B 001 060. 2006.
(Pembimbing: RETNO ADIWINARTI dan C. M. SRI LESTARI)

ABSTRAK

Lumpur limbah industri alkohol yang selanjutnya disebut sebagai Lumpur Bahinol berasal dari limbah industri alkohol. Penelitian- dilaksanakan pada bulan September sampai dengan bulan Desember 2004 di Kandang Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja, Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh pemberian pakan Lumpur Bahinol terhadap pertumbuhan domba lokal jantan. Materi yang digunakan adalah 12 ekor domba lokal jantan berumur sekitar 12 bulan dengan bobot badan awal rata-rata. $17,15 \pm 1,77$ kg (CV = 10,32%). Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu TO = Rumput gajah *ad libitum* + konsentrat 100%, T I = Rumput gajah *ad libitum* + (konsentrat 90% + Lumpur Bahinol 10%), T2 = Rumput gajah *ad libitum* + (konsentrat 80% + Lumpur Bahinol 20%). Parameter yang diamati adalah pertumbuhan domba yang diukur dari pertambahan bobot badan dan ukuran-ukuran tubuh yaitu tinggi pundak, panjang badan dan lingkar dada. Data yang diperoleh dianalisis dengan Sidik Ragam dan uji Duncan sebagai uji lanjut. Hasil menunjukkan bahwa pemberian Lumpur Bahinol tidak mengakibatkan perbedaan yang nyata ($P>0,05$) terhadap pertambahan bobot badan, tinggi pundak dan lingkar dada, tetapi mengakibatkan perbedaan yang nyata ($P<0,05$) terhadap pertambahan panjang, badan. Rata-rata pertambahan bobot badan mingguan masing-masing sebesar 386,36; 465,90 dan 409,09 g/minggu. Pertambahan tinggi pundak pada TO, TI dan T2 adalah 0,191; 0,211 dan 0,17~ cm/minggu. Pertambahan panjang badan untuk TO, TI dan T2 adalah 0,211; 0,264 dan 0,194 cm/minggu. Pertambahan lingkar dada TO, TI dan T2 masing-masing adalah 0,348; 0,414 dan 0,403 cm/minggu. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan, bahwa pemberian Lumpur Bahinol 10% dan 20% tidak berpengaruh terhadap pertambahan bobot badan, tinggi pundak dan lingkar dada, tetapi pada pemberian Lumpur Bahinol 10% pertambahan panjang badan lebih tinggi dibanding dengan pemberian 0% dan 20%.

Kata kunci : domba lokal, Lumpur Bahinol, pertumbuhan