

**Kadar Hematokrit, Urea, dan Glukosa Darah Domba Lokal Jantan Akibat Substitusi Lumpur Limbah Fermentasi Alkohol dengan Pakan Basal Rumput Gajah.  
(Rate Hematokrit, Urea, and Glucose Blood of Indigenous Rams Effect of Substituen Alcohol by-Products Fed with Napier Grass).**

AGUS WAHYU WIDAGDO. H2B001007. 2006  
(Pembimbing : SRI MAWATI dan SUDARSONO).

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan bulan Agustus sampai dengan Januari 2005 di Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *sludge* alkohol sebagai bahan pakan tambahan ditinjau dari kadar hematokrit, urea, dan glukosa darah pada domba lokal jantan yang mendapat pakan basal rumput gajah. Materi yang digunakan adalah 12 ekor domba lokal jantan yang berumur  $\pm 1$  tahun, bobot badan awal rata-rata  $17,15 \pm 1,77$  kg (CV 10,32%). Pakan yang digunakan adalah rumput Gajah, konsentrat jadi dan *sludge* alkohol. Pemberian pakan sebanyak 4% dari bobot badan. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 3 perlakuan 4 ulangan, yaitu T0 = Rumput Gajah *ad libitum* + (konsentrat 50% + *sludge* alkohol 0%), T1 = Rumput Gajah *ad libitum* + (konsentrat 45% + *sludge* alkohol 5%) dan T2 = Rumput Gajah *ad libitum* + (konsentrat 80% + *sludge* alkohol 10%). Parameter yang diamati meliputi kadar hematokrit, urea, dan glukosa darah. Pengambilan data dilakukan tiga kali selama periode perlakuan, yaitu pada minggu I, V, dan X. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan Analisis Sidik Ragam. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan *sludge* alkohol sampai dengan 10% dari kebutuhan BK pada konsentrat jadi, menyebabkan perbedaan nyata ( $P < 0,05$ ) pada kadar hematokrit darah, tetapi tidak menyebabkan perbedaan nyata ( $P > 0,05$ ) pada kadar urea dan glukosa darah. Rata-rata kadar hematokrit selama penelitian untuk T0, T1, dan T2 adalah 28%; 28,08%; 24,33%. Rata-rata kadar urea darah selama penelitian untuk T0, T1, dan T2 adalah 26,83 mg/dl; 31,22 mg/dl; 34,99 mg/dl. Rata-rata kadar glukosa darah selama penelitian untuk T0, T1, dan T2 adalah 67,86 mg/dl; 62,73 mg/dl; 60,94 mg/dl. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kadar hematokrit, urea, dan glukosa darah tetap berada pada kisaran normal. Terjadi kecenderungan penurunan kadar hematokrit dan glukosa darah serta peningkatan kadar urea darah sampai dengan level pemberian *sludge* 10% di dalam pakan. *Sludge* alkohol dapat digunakan sebagai bahan pakan ternak.

*Kata kunci* : domba lokal jantan, *sludge* alkohol, kadar hematokrit, urea, dan glukosa darah.