

RINGKASAN

IRWAN SUSILO. H2B 000 040. 2004. Deposisi Energi dan Konsentrasi VFA pada Sapi Peranakan Ongole Jantan yang Diberi Pakan Ampas Bir Dengan Pakan Basal Rumput Raja. (Pembimbing: **AGUNG PURNOMOADI** dan **WAYAN SUKARYA DILAGA**)

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui deposisi/ penimbunan energi pada sapi Peranakan Ongole (PO) yang mendapat pakan ampas bir. Selain itu juga untuk mengetahui konsentrasi "Volatile Fatty Acid" (VFA) rumen sapi PO dalam peningkatan pertambahan bobot badan. Penelitian dilaksanakan pada tanggal 26 Agustus sampai dengan 30 November 2003 di Kandang Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini berupa 8 ekor Sapi PO jantan berumur ± 2 tahun dengan bobot badan awal $200,88 \pm 20,60$ kg, (CV=10,25 %). Sedangkan metodologi yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan 2 perlakuan dan 4 ulangan pada tiap perlakuan. Pada perlakuan (HKAB) diberikan pakan rumput Raja *ad libitum* + ampas bir (0,5% dari bobot badan), + konsentrat jadi (1,25% dari bobot badan), sedangkan kontrol (HK) mendapat pakan rumput Raja *ad libitum* + konsentrat jadi (1,75% dari bobot badan). Parameter yang diamati adalah pertambahan bobot badan harian (PBBH), konsumsi bahan kering (BK), konsumsi energi, energi yang keluar dan konsentrasi VFA dalam rumen.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian ampas bir tidak berpengaruh terhadap deposisi energi dan konsentrasi VFA rumen sapi PO jantan dengan pakan basal rumput Raja ($P > 0,05$). Rata-rata pertambahan bobot badan harian pada HKAB dan HK (720 vs 370 gram/hari; $P < 0,01$). Energi terdeposisi HKAB dan HK (41,13 vs 34,58 MJ/hari; $P > 0,05$). Konversi energi terdeposisi pada HKAB dan HK (97 vs 57 MJ/kg PBBH; $P < 0,05$). Konsentrasi VFA 0 jam HKAB dan HK (31,78 vs 30,82 mMol; $P > 0,05$). Konsentrasi VFA 3 jam (40,04 vs 36,01 mMol; $P > 0,05$).

Simpulan dari penelitian ini adalah bahwa pemberian pakan ampas bir tidak berpengaruh terhadap deposisi energi dan konsentrasi VFA rumen sapi PO jantan. Pengaruh pemberian ampas bir justru meningkatkan palatabilitas pakan sehingga meningkatkan konsumsi pakan yang berakibat terhadap pertambahan bobot badan harian (PBBH).

Kata kunci : deposisi energi, konsentrasi VFA, ampas bir.