

RINGKASAN

SHINTA SETYOWENING. H2B 3020 26. 2004. Deposisi Energi dan Konsentrasi VFA Rumen pada Domba Lokal Jantan yang Mendapat Suplementasi Dedak Padi Halus. (Pembimbing : **AGUNG PURNOMOADI** dan **ENDANG PURBOWATI**)

Penelitian ini telah dilaksanakan di Laboratorium Ilmu Ternak Potong dan Kerja Fakultas Peternakan Universitas Diponegoro Semarang, dari tanggal 15 September 2003 sampai 19 Desember 2003. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui deposisi energi dan konsentrasi VFA rumen pada domba lokal jantan yang mendapat suplementasi dedak padi halus.

Penelitian ini menggunakan domba Lokal jantan berjumlah 12 ekor dengan rata-rata bobot badan awal $20,95 \pm 1,52$ kg dan berumur 12 bulan. Domba tersebut ditempatkan pada kandang individu model panggung sebanyak 12 petak dengan ukuran $1 \times 1,2$ m² dan dilengkapi dengan tempat pakan dan minum. Rancangan percobaan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok dengan 3 perlakuan dan 2 ulangan. Perlakuan yang diterapkan adalah DP0 : pakan rumput gajah *ad libitum*, DP200 : rumput gajah *ad libitum* + dedak padi 200 g dan DP400 : rumput gajah *ad libitum* + dedak padi 400 g. Parameter yang diamati adalah PBBH, konsumsi bahan kering (BK), konsumsi energi total, pengeluaran energi feses, urin dan gas methana, deposisi energi dan konsentrasi VFA rumen pada pengambilan 0 dan 3 jam.

Hasil penelitian menunjukkan konsumsi energi total pada DP0, DP200 dan DP400 adalah 13,21, 15,03 dan 15,51 MJ/hari menunjukkan perbedaan yang nyata ($P < 0,05$) Pengeluaran energi feses tidak terjadi perbedaan yang nyata ($P > 0,05$) yaitu pada DP0 : 6,90 MJ/hari, DP200 : 5,92 MJ/hari dan DP400 : 5,75 MJ/hari. Deposisi energi pada tiap perlakuan adalah DP0 : 32,1%, DP200 : 47,22% dan DP400 : 53,01% dan terjadi perbedaan yang nyata. Konsentrasi asam asetat 0 dan 3 jam berbeda nyata, pada 0 jam DP0 : 58,67 mMol, DP200 : 49,69 mMol dan DP400 : 29,60 mMol dan pada 3 jam DP0, DP200 dan DP400 adalah 51,86, 55,64 dan 37,27 mMol. Asam propionat juga berbeda nyata pada 0 dan 3 jam. Pada 0 jam yaitu DP0 : 15,95 mMol, DP200 : 15,81 mMol dan DP400 : 12,95 mMol dan pada 3 jam yaitu DP0, DP200 dan DP400 adalah 15,72, 15,81 dan 12,95 mMol. Konsentrasi asam butirat tidak berbeda nyata pada 0 dan 3 jam, pada 0 jam yaitu DP0: 4,08 mMol, DP200 : 4,13 mMol dan DP400 : 2,34 mMol dan pada 3 jam DP0, DP200 dan DP400 yaitu 3,85, 6,37 dan 4,08 mMol.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian suplementasi dedak padi pada domba lokal jantan menunjukkan hasil positif dan berpengaruh baik terhadap deposisi energi dan konsentrasi VFA rumen.

Kata kunci : Deposisi energi, konsentrasi VFA, dedak padi, domba lokal jantan