

RINGKASAN

MAYA JUWANITA. H2C 305 022. 2009. Pertambahan Bobot Badan dan Efisiensi Pakan pada Domba yang Mendapat Suplemen Minyak Biji Kapok Terproteksi dan Konsentrat dengan Pakan Basal Rumput Lapangan (Pembimbing : **WIDIYANTO** dan **SUTRISNO**)

Penelitian tentang pertambahan bobot badan dan efisiensi pakan pada domba yang mendapat suplemen minyak biji kapok terproteksi dan konsentrat dengan pakan basal rumput lapangan dilaksanakan dari bulan Juli sampai Oktober 2006 di kandang domba, Fakultas Peternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 24 ekor domba lokal jantan dengan bobot badan awal rata-rata $12,86 \text{ kg} \pm 1,42$ ($CV=11,06\%$) dengan umur ± 6 bulan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2×4 dengan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu, S0 : 0% minyak biji kapok, S1 : 10% minyak biji kapok terproteksi, T0 : 0% konsentrat, T1 : 15% konsentrat, T2 : 30% konsentrat, T3 : 45% konsentrat. Parameter yang diamati adalah konsumsi BK, pertambahan bobot badan harian dan efisiensi pakan. Data yang diperoleh dianalisis ragam dan dilanjutkan Uji Beda Wilayah Ganda Duncan.

Interaksi perlakuan suplementasi minyak biji kapok (MBK) terproteksi dengan penambahan konsentrat menunjukkan pengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi BK dan pertambahan bobot badan harian (PBBH) tetapi tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap efisiensi pakan domba lokal jantan. Rata-rata konsumsi BK pada S0T0 : 394,33 g/ekor/hari; S0T1 : 437,00 g/ekor/hari; S0T2 : 539,33 g/ekor/hari; S0T3 : 548,00 g/ekor/hari; S1T0 : 455,00 g/ekor/hari; S1T1 : 599,00 g/ekor/hari; S1T2 : 666,00 g/ekor/hari; S1T3 : 610,33 g/ekor/hari. Rata-rata pertambahan bobot badan harian pada S0T0 : 54,33 g/ekor/hari; S0T1 : 62,33 g/ekor/hari ; S0T2 : 82,33 g/ekor/hari; S0T3 : 89,00 g/ekor/hari; S1T0 : 60,00 g/ekor/hari; S1T1 : 83,00 g/ekor/hari; S1T2 : 99,00 g/ekor/hari; S1T3 : 95,33 g/ekor/hari. Rata-rata efisiensi pakan pada S0T0 : 13,83%; S0T1 : 14,21%; S0T2 : 15,32%; S0T3 : 16,19%; S1T0 : 14,53%; S1T1 : 15,20%; S1T2 : 16,64%; S1T3 : 17,05%.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa suplemen MBK terproteksi dengan penambahan konsentrat dapat meningkatkan konsumsi BK dan meningkatkan pertambahan bobot badan harian (PBBH) serta efisiensi penggunaan pakan menjadi lebih tinggi pada domba lokal jantan. Suplemen MBK terproteksi menghasilkan penghematan penggunaan konsentrat.

Kata kunci : Minyak Biji Kapok, Konsumsi, PBBH, Efisiensi Pakan