

RINGKASAN

JOKO MUKTI. H2B 003 029. 2008. Pola Pertumbuhan Domba Lokal Jantan dengan Suplementasi Minyak Biji Kapok dalam Ransum Berbahan Dasar Pakan Serat (*The Growth Pattern of Local Rams under Forage Based Diet Supplemented with Kapok Seed Oil*) (**Pembimbing : AGUNG PURNOMOADI dan WIDIYANTO**).

Penelitian tentang pertumbuhan domba Lokal jantan dengan suplementasi minyak biji kapok dalam ransum berbahan dasar pakan serat dilaksanakan dari bulan Juli sampai Oktober 2006 di kandang Ruminansia, Fakultas Perternakan, Universitas Diponegoro, Semarang.

Materi yang digunakan adalah 24 ekor domba Lokal jantan dengan bobot badan awal rata-rata $12,86 \pm 1,42$ kg (CV=11,06%) dengan umur ± 6 bulan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan metode faktorial 4×2 dengan 3 ulangan. Perlakuan yang diberikan yaitu, T0 : rumput lapangan, T1 : rumput lapangan + 15% konsentrat, T2 : rumput lapangan + 30% konsentrat, T3 : rumput lapangan + 45% konsentrat, S0 : 0% minyak biji kapok, S1 : 10% minyak biji kapok. Parameter yang diamati adalah pertambahan bobot badan (PBB), panjang badan (PB), tinggi pundak (TP) dan lingkaran dada (LD). Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan sidik ragam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi minyak biji kapok (MBK) dalam pakan menyebabkan perbedaan nyata ($P < 0,05$) terhadap pertambahan bobot badan dan pertambahan panjang badan pada aras konsentrat yang berbeda, namun tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap pertambahan lingkaran dada dan pertambahan tinggi pundak. Rata-rata pertambahan bobot badan harian pada T0S0 : 55,95 g; T1S0 : 80,95 g; T2S0 : 70,83 g; T3S0 : 60,71 g; T0S1 : 29,17 g; T1S1 : 65,48 g; T2S1 : 78,57 g; T3S1 : 58,93 g. Rata-rata pertambahan tinggi pundak harian pada T0S0 : 0,065 cm; T1S0 : 0,087 cm; T2S0 : 0,060 cm; T3S0 : 0,074 cm; T0S1 : 0,057 cm; T1S1 : 0,074 cm; T2S1 : 0,082 cm; T3S1 : 0,065 cm. Rata-rata pertambahan panjang badan harian pada T0S0 : 0,076 cm; T1S0 : 0,082 cm; T2S0 : 0,081 cm; T3S0 : 0,088 cm; T0S1 : 0,060 cm; T1S1 : 0,081 cm; T2S1 : 0,101 cm; T3S1 : 0,071 cm. Rata-rata pertambahan lingkaran dada harian pada T0S0 : 0,104 cm; T1S0 : 0,111 cm; T2S0 : 0,100 cm; T3S0 : 0,081 cm; T0S1 : 0,056 cm; T1S1 : 0,083 cm; T2S1 : 0,111 cm; T3S1 : 0,093 cm.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa suplementasi minyak biji kapok dalam ransum berbahan dasar pakan serat dapat meningkatkan pertambahan bobot badan dan panjang badan domba Lokal jantan pada aras konsentrat yang berbeda.

Kata Kunci : Pertumbuhan, Domba Lokal Jantan, Minyak Biji Kapok.