

**PERTUMBUHAN DOMBA LOKAL JANTAN
YANG DIBERI PAKAN RUMPUT GAJAH DAN DEDAK HALUS
DENGAN SUPLEMENTASI UREA DAN MOLASES**

Toni Eko Prijanto
93/09857/PT/03007

2000

, INTISARI

Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan domba iokal jantan yang diberi pakan rumput Gajah dan dedak halus dengan suplementasi urea dan molases. Delapan ekor domba lokal jantan berumur sekitar satu tahun, dengan berat rata-rata 12,5 kg dibagi dalam dua kelompok perlakuan. Perlakuan I, tanpa penambahan urea dan molases (sebagai kontrol) dan perlakuan II dengan penambahan urea dan molases. Sebagai pakan basal berupa rumput Gajah 50% dan dedak halus 50%, diberikan sebanyak 3,5% dari berat badan ternak (berdasarkan bahan kering). Pemberian urea dan molases masing-masing sebanyak 2 % dan 5 % dari pemberian dedak halus (berdasarkan bahan kering). Domba dipelihara selama empat bulan. Pemberian pakan dilakukan dua kali sehari, pagi dan sore hari. Penimbangan berat badan dan data vital statistik dilakukan dua minggu sekali. Data konsumsi bahan kering (BK), konsumsi protein kasar (PK), konsumsi serat kasar (SK), konsumsi total nutrisi tercerna (TNT) dan konversi pakan dianalisis dengan uji t. Pertambahan berat badan harian dan data vital statistik dianalisis kovariansi dengan berat badan awal dan data vital statistik awal sebagai kovariat. Hasil analisis statistik menunjukkan bahwa suplementasi urea dan molases dalam pakan memberikan pengaruh ($P < 0,05$) terhadap konsumsi BK yaitu sebesar 65,08 pada kontrol dan 58,45 g/kg berat badan metabolik (BBM) pada perlakuan II, konsumsi PK (7,96 vs 7,22 g/kg BBM) dan konsumsi SK (18,79 vs 15,62 g/kg BBM). Perlakuan tidak berpengaruh terhadap TNT (32,81 vs 32,20 g/kg BBM), pertambahan berat badan harian (26,49 vs 31,78 g/ekor/hari), konversi pakan (17,13 vs 13,85), pertambahan lingkaran dada (3,88 vs 4,00 cm), pertambahan tinggi gumba (1,15 vs 1,19 cm), pertambahan panjang badan relatif (1,08 vs 1,05 cm) dan pertambahan panjang badan absolut (1,13 vs 1,11 cm). Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pertumbuhan domba lokal jantan yang diberi pakan rumput Gajah dan dedak halus tidak dipengaruhi oleh suplementasi urea dan molases.

(Kata Kunci: Pertumbuhan, Domba Lokal Jantan, Rumput Gajah, Dedak halus, Urea, Molases)

**THE GROWTH OF LOCAL MALI SHEEP FED ELEPHANT GRASS
AND RICE BRAN SUPPLEMENTED
WITH UREA AND MOLASSES**

Toni Eko Prijanto
93/09857/PT/03007

2000

ABSTRACT

The study was conducted to investigate the growth of local male sheep fed Elephant grass and rice bran supplemented with urea and molasses. Eight local male sheeps aged a year and the average of 12.5 kg body weight were distributed into the two treatment groups. The first group was fed without urea and molasses and the second group was added urea and molasses. The basal diet was 50% Elephant grass and 50% rice bran, was given 3.5% of body weight based on dry matter basis. Sheep were treated for four months. Feed was given twice a day in the morning and afternoon. Sheep were weighted once every two weeks. Intake of dry matter, erode protein, erode fibre, total digestible nutrients (TDN) and feed conversion data were analyzed by t-test. Daily gain and vital statistic data were analyzed by analysis of covariance with early body weight and early vital statistic as covariat. The result showed that there were effects ($P < .05$) of urea and molasses supplementation on the intake of dry matter with 65.08 vs 58.45 g/kg metabolic body weight (MBW), crude protein (7.96 vs 7.22 g/kg MBW), and erode fibre (18.79 vs 15.62 g/kg MBW), and not significant effects on the intake of TDN (32.81 vs 32.20 g/kg MBW), daily gain (26.49 vs 31.78 g/head/day), feed conversion (17.13 vs 13.85), circle breast (3.88 vs 4.00 cm), frontal bump (1.15 vs 1.19 cm), relative body lenght (1.08 vs 1.05 cm) and absolute body length (1.13 vs 1.11 cm). The conclusion of the study is the growth of local male sheep were not affected by urea and molasses supplementation.

(Key words: Growth, Local Male Sheep, Elephant Grass,
Rice Brand, Urea, Molasses)