

**PENGARUH PENAMBAHAN PAKAN KONSENTRAT
TERHADAP PENAMPILAN BERAT BADAN
DAN UKURAN TUBUH ANAK KAMBING
BLIGON JANTAN**

Fauzan Holil
98/121387/PT/03616

2003

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penampilan berat badan dan ukuran tubuh anak kambing Bligon jantan lepas sapih, yang diberi pakan tambahan konsentrat yang mengandung susu skim afkir dan konsentrat yang mengandung tepung daun lamtoro. Lima belas ekor anak kambing Bligon jantan lepas sapih, dibagi secara acak kedalam tiga kelompok perlakuan yaitu kontrol (K), perlakuan satu (PI), dan perlakuan dua (PII). Kelompok K diberi pakan hijauan saja, kelompok PI diberi pakan hijauan ditambah konsentrat yang mengandung susu skim afkir, dan kelompok PII diberi pakan hijauan ditambah konsentrat yang mengandung tepung daun lamtoro. Masing-masing kelompok terdiri dari lima ekor. Data yang diambil adalah konsumsi bahan kering (BK), bahan organik (BO), protein kasar (PK), *total digestible nutrients* (TDN), kenaikan berat badan dan ukuran tubuh meliputi lingkaran dada, panjang badan, dan tinggi gumba. Data konsumsi dan kenaikan berat badan harian yang diperoleh dianalisis variansi dan Dunnett's. Hasil analisis menunjukkan bahwa konsumsi BK dan TDN menunjukkan perbedaan yang tidak nyata ($P > 0,05$), konsumsi BO, PK, dan kenaikan berat badan harian menunjukkan perbedaan yang nyata ($P < 0,05$). Data berat badan dan ukuran tubuh yang diperoleh dianalisis korelasi dan regresi, hasil analisis menunjukkan adanya korelasi yang sangat nyata ($P < 0,01$), besarnya koefisien korelasi yang didapatkan antara berat badan dengan lingkaran dada, panjang badan, dan tinggi gumba berturut-turut adalah 0,887, 0,881, dan 0,798. Antara berat badan dengan kombinasi lingkaran dada dengan panjang badan dan lingkaran dada dengan tinggi gumba besarnya berturut-turut adalah 0,925 dan 0,910. Untuk kombinasi ketiga ukuran tubuh koefisien korelasi yang didapatkan sebesar 0,926. Penambahan konsentrat pada penelitian ini memberikan kenaikan berat badan yang nyata. Untuk menafsir berat badan berdasar ukuran tubuh variabel lingkaran dada adalah yang paling baik, sedangkan kombinasi lingkaran dada dan panjang badan adalah variabel yang paling baik.

Kata kunci : Berat badan, Ukuran tubuh, Susu skim afkir, Tepung daun lamtoro, Korelasi.

**EFFECT CONCENTRATE SUPPLEMENTATION ON
BODY WEIGHT PERFORMANCE AND VARIOUS
BODY MEASURES OF MALE BLIGON KIDS**

Fauzan Holil
98/121387/PT/03616
2003

ABSTRACT

This research has aimed to investigate body weight and various body measures of male Bligon kids after weaning, given supplementation of concentrate contained rejected skim milk and leucaena leaf meal. The fifteen of male Bligon kids after weaning were divided randomly into three groups. Group K as control was only fed leaves and grasses, group PI as treatment one was fed leaves and grasses plus concentrate that contains rejected skim milk, and group PII as treatment two was fed leaves and grasses plus concentrate that contained leucaena leaf meal. Intake of dry matter (DM), organic matter (OM), crude protein (CP), total digestible nutrients (TDN), average daily gain (ADG), and various body measures (girth, length, and height) were collected during the study. Data of intake and average daily gain analyzed using analysis of variance and Dunnett's test. The result showed that intake of DM and TDN were not significantly different between treatments, intake of OM, CP and ADG were significantly different between treatments. Data of body weight and various body measures were analyzed by a correlation and regression analysis. The coefficient of correlation between body weight and girth, length, and height were 0,887, 0,881, and 0,798, respectively, they were significantly correlated ($P < 0,01$). Coefficient of correlation of body weight and combination of girth with length and girth with height were 0,925 and 0,910. Combination of three various body measures has coefficient of correlation 0,926. Supplementation of concentrate in this research is significantly increase the ADG of male Bligon after weaning. Girth is the best variable for estimating the body weight and combination girth and length is the best variable.

Key Words : Body weight, Various body measures, Rejected skim milk, Leucaena leaf meal, Correlation.