

**PENGARUH LEVEL PROTEIN PAKAN TERHADAP KENAIKAN
BERAT BADAN DAN KONSENTRASI HORMON
TRIIODOTHYRONIN (T₃) SERUM
KAMBING BLIGON JANTAN**

INTISARI

Lea Marylin Rehatta

24488/II-5/570/06

Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui pengaruh level protein pakan terhadap kenaikan berat badan dan konsentrasi hormon triiodothyronin (T₃) serum kambing Bligon jantan. Metode eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap dengan 4 jenis perlakuan pemberian pakan. Ternak kambing Bligon jantan 20 ekor dengan berat badan awal 25.30±3.11kg, umur 14 - 17 bulan, dibagi menjadi 4 perlakuan dengan komposisi pakan masing-masing adalah R1 mengandung 9 % PK; R2: 11% PK; R3: 13% PK dan R4: 15 % PK semua perlakuan mendapat TDN sama yakni 72 %. Pakan terdiri atas rumput Gajah dan konsentrat (jagung kuning, bungkil kedelai, dedak halus dan tepung cassava). Variabel yang diamati adalah konsumsi pakan (BK, PK, SK dan TDN), kenaikan berat badan, konversi pakan, efisiensi pakan dan konsentrasi hormon T₃ serum. Analisis varians dan uji Duncan digunakan untuk melihat pengaruh pemberian komposisi pakan yang berbeda serta melihat perbedaan perlakuan terhadap konsumsi pakan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh sangat signifikan ($P < 0,01$) terhadap konsumsi bahan kering (BK), bahan organik (BO), protein kasar (PK) dan serat kasar (SK); pengaruh tidak signifikan terhadap konsumsi TDN, kenaikan berat badan, konversi pakan, efisiensi pakan dan konsentrasi T₃ serum. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa secara umum perlakuan protein pada level 15% PK dan 72% TDN (R4) memberikan pengaruh positif dalam meningkatkan konsumsi pakan, kenaikan berat badan, konversi pakan, efisiensi penggunaan pakan dan konsentrasi hormon T₃ serum pada kambing Bligon jantan.

Kata kunci: Kambing Bligon, Level protein pakan, Kenaikan berat badan, T₃

**THE EFFECT OF FEED PROTEIN LEVELS ON AVERAGE DAILY
GAIN AND TRIIODOTHYRONIN (T₃) HORMONE SERUM
CONCENTRATION OF MALE BLIGON GOAT**

ABSTRACT

Lea Marilyn Rehatta

24488/II-5/570/06

The research was done to find out the effect of feed protein level on average daily gain and triiodothyronine hormone serum concentration of male Bligon goat. By using randomised design, twenty male Bligon goats with average initial bodyweight was $25,30 \pm 3,11$ kg, 14 – 17 month old, divided into four groups. The groups were fed different protein level. Group R1 fed by 9% crude protein (CP), R2 11% CP, R3 13% CP and R4 15% CP; all groups fed by 72% TDN. Data measured were dry matter (DM), crude protein, crude fiber and TDN consumption, average daily gain (ADG), feed conversion, feed efficiency and T₃ hormone serum concentration. Variance analysis and Duncan test were used to examine influence of feed CP level. The result indicated that different protein level gave very significant ($P < 0,01$) effect on CP consumption, organic matter (OM), crude fiber; but not gave significant effect on TDN consumption, average daily gain, feed conversion, feed efficiency and T₃ hormone serum concentration. There was a tendency that 15% CP level showed positive effect of average daily gain and T₃ hormone serum concentration of male Bligon goat.

Key words: Bligon goat, Feed protein level, Average daily gain, T₃