

RINGKASAN

RIFANDADYAS RAFIF MEAZZA. Konsumsi dan Koefisien Cerna Protein Pakan Domba Lokal Diberi Pakan Mengandung Jerami Padi Amoniasi Mengandung Dfm_{AMS} dan Konsentrat Disuplementasi Tepung Daun Waru. Penelitian bertujuan untuk mengkaji penambahan level tepung daun waru pada konsentrat terhadap konsumsi dan koefisien cerna protein pakan domba lokal yang diberi pakan jerami padi amoniasi.

Materi yang digunakan adalah 12 ekor domba lokal berumur \pm 2 tahun dengan bobot rata rata 28,09 kg \pm 2,56 kg. Domba tersebut ditempatkan pada kandang individu dengan ukuran 1,5 m x 0,75 m. Kandang tersebut dilengkapi dengan kawat jaring dan plastik yang digantung pada bagian bawah untuk menampung dan memisahkan urin dan feses. Pakan yang diberikan yaitu jerami padi amoniasi disuplementasi Dfm_{AMS} dan tepung daun waru yang dicampur pada konsentrat dengan berbagai level sebanyak 3% dari bobot badan dalam bentuk segar (BK Konsentrat 88,65%). Pakan konsentrat diberikan setiap hari pukul 07.00 dan 15.00 sedangkan jerami padi amoniasi dan air minum diberikan secara *ad libitum*. Penelitian dirancang menurut Penelitian ini dirancang menurut rancangan acak lengkap (RAL) dengan perlakuan adalah taraf pemberian tepung daun waru dari BK konsentrat masing masing 0%, 0,24% dan 0,48% untuk W0, W1 dan W2. Masing masing perlakuan diulang 4 kali. Peubah yang diukur adalah konsumsi dan koefisien cerna protein dengan metode koleksi total (Khan dkk., 2003). Analisis kadar air dan protein kasar terhadap cuplikan ganda pemberian, sisa pakan dan feses dilakukan menurut petunjuk AOAC (1994).

Analisis variansi menunjukkan bahwa suplementasi tepung daun waru berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap konsumsi protein namun tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan protein. Uji orthogonal polinomial menunjukkan peningkatan level tepung daun waru menyebabkan penurunan konsumsi protein secara linear ($P < 0,05$) dengan persamaan regresi $Y = 80,01139 - 101,1227x$ ($R^2 = 93\%$). Pemberian tepung daun waru tidak disarankan untuk memperbaiki konsumsi dan pencernaan protein domba lokal yang diberi jerami padi amoniasi dan konsentrat.

Kata Kunci : Konsumsi, Pencernaan, Domba Lokal, Tepung Daun Waru

SUMMARY

RIFANDADYAS RAFIF MEAZZA. "Consumption and Digestibility Coefficient of Diet Protein of Local Sheep Fed Ammoniated Rice Straw Contained Dfm_{AMS} and Concentrate Supplemented with *Hibiscus tiliaceus* Leaf Meal". The aim of this research was to examine the level of *Hibiscus tiliaceus* Leaf Meal to the consumption and coefficient of digestibility of diet protein in local rams fed ammoniated rice straw.

The material used were 12 local male sheep aged around 2 years with an average weight around 28,09 kg ± 2,56 kg. Sheep were placed on pens with size 1,5 m x 0,75 m. Pens were equipped with wire nets and plastic that hunged under the pens to separate urine and feces. Diet fed consisted of ammoniated rice straw supplemented with Dfm_{AMS} and *Hibiscus tiliaceus* leaf meal mixed with concentrates with different levels estimated 3% body weight in form of dry matter (DM concentrates 88,65%). Concentrate fed every day on 07.00 am in the morning and 03.00 pm in the afternoon and ammoniated rice straw fed ad libitum. This research used Completely Randomized Design (CRD) with 3 treatments, each treatment consists of level *Hibiscus tiliaceus* leaf meal 0%, 0,24% and 0,48% for W0, W1 and W2 and 4 replications. The variables measured were the consumption and digestibility coefficient of diet protein using the total collection method. Moisture and crude protein analysis with the duplicate method consist of feed fed, feed left and feces according to AOAC method (1994).

Variance analysis showed that supplementing of *Hibiscus tiliaceus* leaf meal to concentrate had a significant effect ($P < 0,05$) on protein consumption but had no significant effect ($P > 0,05$) on protein digestibility. Orthogonal polynomial test showed that increasing level of *Hibiscus tiliaceus* leaf meal decreased ($P < 0,05$) protein consumption linearly with regression line equation $Y = 80,01139 - 101,1227x$ ($R^2 = 93\%$). Leaf meal feed was not recommended to improve consumption and digestibility of protein diet in local rams fed ammoniated rice straw and concentrate.

Key words : Consumption, Digestibility, local sheep, *Hibiscus tiliaceus*