

PENGARUH PENGGUNAAN PAKAN BUNGKIL KEDELAI DAN KALIANDRA TERHADAP KONSUMSI DAN KECERNAAN NUTRIEN PADA KAMBING KACANG

Abdurrahman
15/379742/PT/06939

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pakan sumber protein yang berbeda terhadap konsumsi dan pencernaan nutrisi kambing Kacang. Penelitian menggunakan 10 ekor kambing Kacang dengan umur 2-3 tahun dan berat rata-rata 20 kg. Perlakuan terbagi atas dua kelompok (T1, dan T2), masing-masing perlakuan terdiri atas lima ekor ternak. Perlakuan T1 adalah pemberian sumber protein kaliandra sebanyak 800 gram dari kebutuhan protein dan pakan basal hijauan dari petani secara *ad libitum* sebagai pakan basal, perlakuan T2 adalah pemberian sumber protein bungkil kedelai sebanyak 50 gram yang ditambahkan daun kaliandra sebanyak 600 gram dari kebutuhan protein dan pakan basal hijauan dari petani secara *ad libitum* sebagai pakan basal. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai konsumsi BK, BO, PK, LK, SK, BETN, dan TDN antara kedua perlakuan tidak berbeda nyata. Konsumsi BK, PK, TDN dari perlakuan T1 masing-masing adalah $135,82 \pm 11,76$; $19,97 \pm 1,55$; dan $93,78 \pm 7,98$ g/kg $BB^{0.75}$ /hari, konsumsi BK, PK, TDN dari perlakuan T2 masing-masing adalah $139,75 \pm 22,55$; $21,54 \pm 3,66$; dan $97,16 \pm 15,87$ g/kg $BB^{0.75}$ /hari. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai pencernaan nutrisi BK, BO, PK, LK, SK, BETN, dan TDN antara kedua perlakuan tidak berbeda nyata. Nilai pencernaan nutrisi BK, PK, TDN dari perlakuan T1 masing-masing adalah $75,63 \pm 6,21$; $80,55 \pm 5,36$; dan $76,84 \pm 6,52\%$, nilai pencernaan nutrisi BK, PK, TDN dari perlakuan T2 masing-masing adalah $76,8 \pm 9,69$; $82,51 \pm 8,33$; dan $78,37 \pm 10,14\%$. Kesimpulan dari penelitian ini adalah Kombinasi kaliandra dengan bungkil kedelai belum dapat meningkatkan nilai konsumsi dan pencernaan.

Kata kunci: Kambing Kacang, Kaliandra, Bungkil kedelai, Konsumsi dan pencernaan nutrisi

THE EFFECT OF MIXTURE SOYBEAN MEAL AND CALLIANDRA ON FEED INTAKE AND DIGESTIBILITY OF KACANG GOATS

Abdurrahman
15/379742/PT/06939

ABSTRACT

This study conducted to evaluate the effect of different protein source between soybean meal and *Calliandra calothyrsus* on feed intake and nutrient digestibility of Kacang goat. This study used 10 Kacang goat with 2-3 years old and body weight average 20 kg. The treatment was divided into 2 groups (T1 and T2), each group were consisted of 5 goats. Treatment T1 fed with 800 gram of *Calliandra calothyrsus* as protein source according to protein requirement and *ad libitum* forage from the farmer as the basal feed, treatment T2 fed with 50 gram of soybean meal and 600 gram of *Calliandra calothyrsus* according to protein requirement and *ad libitum* forage from the farmer as the basal feed. The result of this study showed that there is no significant different, on feed intake of DM. OM. CP. EE. CF. NFE. and TDN between two groups. Feed intake of DM. CP. and TDN in the treatment T1 respectively are $135,82 \pm 11.76$; 19.97 ± 1.55 ; dan 93.78 ± 7.98 g/kg $BB^{0.75}$ /day. feed intake of DM. CP. and TDN in the treatment T2 respectively are 139.75 ± 22.55 ; 21.54 ± 3.66 ; dan 97.16 ± 15.87 g/kg $BB^{0.75}$ /day, The result of this study showed that there is no significant different, on nutrient digestibility of DM. OM. CP. EE. CF. NFE. and TDN between two groups, Nutrient digestibility of DM. CP. and TDN in the treatment T1 respectively are $75,63 \pm 6.21$; 80.55 ± 5.36 ; dan $76.84 \pm 6.52\%$. nutrient digestibility of DM. CP. and TDN in the treatment T2 respectively are 76.8 ± 9.69 ; 82.51 ± 8.33 ; dan $78.37 \pm 10.14\%$, The conclusion of this study is the combination between *Calliandra calothyrsus* and soybean meal was not able to increase feed intake and nutrient digestibility.

Keywords : Kacang goat, *Calliandra calothyrsus*, Soybean meal, Feed intake, Nutrient digestibility