

KONSUMSI DAN KECERNAAN NUTRIEN PADA DOMBA MERINO JANTAN DAN BETINA YANG DIBERI PAKAN TUNGGAL JERAMI KACANG TANAH

Fahrur Rozak Al Firdaus
14/368330/PT/06866

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kecernaan nutrien pada domba Merino jantan dan betina dengan pemberian pakan tunggal jerami kacang tanah. Ternak yang digunakan adalah domba Merino jantan dan betina, dengan jumlah masing-masing yaitu jantan 4 ekor dan betina 5 ekor dengan umur 10 sampai 12 bulan dan berat badan awal sekitar 30 sampai 40 kg yang ditempatkan pada kandang individu. Jerami kacang tanah diberikan sebagai pakan tunggal secara *ad libitum*, begitu pula pemberian air minum. Penelitian meliputi periode adaptasi selama 14 hari, dan periode koleksi selama 7 hari. Selama periode koleksi dilakukan koleksi pakan, sisa pakan, dan feses. Sampel pakan dan sisa pakan yang didapatkan pada periode koleksi kemudian dianalisis proksimat untuk mengetahui kadar bahan organik (BO), bahan kering (BK), protein kasar (PK), serat kasar (SK) dan lemak kasar (LK) serta dilakukan perhitungan *Total Digestible Nutrien* (TDN). Hasil analisis proksimat digunakan untuk memperoleh data konsumsi dan kecernaan pakan domba Merino jantan dan betina. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan analisis variansi pola searah. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa konsumsi nutrien pada domba Merino jantan lebih tinggi dibandingkan domba Merino betina ($P < 0,01$). Akan tetapi, kecernaan nutrien domba Merino betina lebih tinggi dibandingkan domba Merino jantan ($P < 0,05$). Kecernaan BK, BO, PK, SK, SK, BETN dan TDN pada domba Merino jantan secara berturut-turut adalah $56,46 \pm 6,77$, $62,23 \pm 6,59$, $59,30 \pm 5,86$, $70,69 \pm 5,24$, $21,33 \pm 7,47$, $78,64 \pm 7,38$, $67,43 \pm 6,18$. Kecernaan BK, BO, PK, SK, SK, BETN dan TDN pada domba Merino betina secara berturut-turut adalah $69,99 \pm 4,57$, $74,48 \pm 4,56$, $68,56 \pm 3,12$, $71,36 \pm 17,33$, $29,59 \pm 4,29$, $93,28 \pm 6,61$, $78,17 \pm 4,90$. Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa konsumsi nutrien pada domba Merino jantan yang diberi pakan tunggal jerami kacang tanah lebih tinggi dibandingkan domba Merino betina, akan tetapi kecernaannya lebih rendah dibanding domba Merino betina.

(Kata kunci : Konsumsi nutrien, Kecernaan nutrien, Jerami kacang tanah, Domba Merino, Jenis Kelamin)

NUTRIENT INTAKE AND DIGESTIBILITY OF MALE AND FEMALE MERINO SHEEPS FED BY PEANUT STRAWS

Fahrur Rozak Al Firdaus

14/368212/PT/06840

ABSTRACT

This study aimed to determine the nutrient digestibility of male and female Merino sheep fed by peanut straws. This study used 4 males and 5 females Merino sheep with ages 10 to 12 months and body weight around 30 to 40 kg placed in individual cages. Peanut straws was given as a single feed ad libitum, as well as drinking water. The study was carried out for 14 days as adaption period, and the collection period was 7 days, during the collection period, feed, residual feed and feces were collected. Sampling and taking appropriate feed was conducted for proximate analysis including organic matter, dry matter, crude protein, crude fiber and crude fat and carried out to calculate total digestible nutrient. The results of the proximate analysis subjected to calculate nutrient consumption and digestibility from male and female Merino sheep. The data obtained were analyzed by one-way ANOVA. The result of this experiment showed that nutrient consumption of male Merino sheep fed by peanut straws was higher than females Merino sheep ($P < 0.01$). In contrast, nutrient digestibility of male Merino sheep was lower than female Merino sheep ($P < 0.05$). Dry matter, organic matter, crude protein, crude fat, crude fiber, nitrogen free extract matter and total digestible nutrient digestibility of males Merino'sheep respectively were 56.46 ± 6.77 , 62.23 ± 6.59 , 59.30 ± 5.86 , 70.69 ± 5.24 , 21.33 ± 7.47 , 78.64 ± 7.38 , 67.43 ± 6.18 . In addition dry matter, organic matter, crude protein, crude fat, crude fiber, nitrogen free extract matter and total digestible nutrient digestibility of females Merino'sheep respectively were 69.99 ± 4.57 , 74.48 ± 4.56 , 68.56 ± 3.12 , 71.36 ± 17.33 , 29.59 ± 4.29 , 93.28 ± 6.61 , 78.17 ± 4.90 . It could be concluded that the nutrient intake of male Merino sheep fed by peanut straws was higher than female Merino sheep, In addition digestibility of male Merino sheep was lower than that of female Merino sheep.

(Keyword : Nutrient intake, Digestibility nutrient, Peanut straws, Merino sheep, Sex)