

KESEIMBANGAN NITROGEN PADA DOMBA JANTAN DAN BETINA LEPAS SAPIH YANG DIBERI PAKAN LIMBAH KANGKUNG (*IPOMOEA AQUATIC*)

Imam Ikhsani
13/346211/PT/06444

INTISARI

Kangkung merupakan hijauan sumber serat yang banyak ditemukan di Indonesia dengan jumlah yang melimpah. Jenis tanaman ini memiliki potensi sebagai hijauan pakan ternak berdasarkan kandungan nutrisi yang dimiliki. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian pakan pelet mengandung kangkung terhadap keseimbangan nitrogen pada domba jantan dan betina lepas sapih. Total 16 ekor domba ekor tipis dengan berat badan ± 11 kg dibagi menjadi dua perlakuan pakan, setiap perlakuan terdiri dari 4 ekor jantan dan 4 ekor betina. Perlakuan pakan yaitu T1: pelet tanpa penambahan kangkung dan T2: pelet mengandung 20% kangkung. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan pola faktorial 2x2 (pakan x jenis kelamin). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pellet yang mengandung kangkung tidak berpengaruh secara nyata terhadap konsumsi nitrogen dan keseimbangan nitrogen (N). Keseimbangan nitrogen pada domba yang diberi pellet dengan penambahan kangkung apabila dinyatakan dengan per berat badan metabolic cenderung lebih tinggi dibandingkan dengan domba yang diberi pelet tanpa kangkung. Eksresi nitrogen dalam urin domba yang diberi pelet mengandung kangkung lebih tinggi sedangkan ekskresi N dalam feses lebih rendah dibandingkan pelet tanpa penambahan kangkung ($P < 0,05$). Jenis kelamin domba tidak berpengaruh terhadap konsumsi, pencernaan, dan keseimbangan N serta kandungan N dalam urin dan feses. Kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan adalah pemberian pelet mengandung 20% kangkung cenderung menyebabkan kenaikan keseimbangan nitrogen dalam tubuh, tanpa ada perbedaan antara domba ekor tipis jantan maupun betina.

(Kata Kunci: Kangkung, Domba, Pelet, Keseimbangan Nitrogen)

Nitrogen Balance of Weaning Rams and Ewes Given Feed Kale (*Ipomea Aquatic*) Waste

**Imam Ikhsani
13/346211/PT/06444**

ABSTRACT

Kale is a forage source of fiber which can be found a lot of in Indonesia. kale has the potential as a forage based on its nutritional content. This study was conducted to evaluate effect of pellets feed containing kale on the nitrogen balance of weaning rams and ewes. A total of 16 sheeps (body weight \pm 11 kg) were divided into two feed treatments, each treatment consisting of 4 males and 4 females. The feed treatments were T1: pellets without the addition of kale and T2: pellets containing 20% kale. This study used a completely randomized design (CRD) with a 2x2 factorial pattern (feed x gender). Results showed giving pellets containing kale didn't significantly affect nitrogen consumption and nitrogen balance (N). Sheep given pellets with the addition of kale, stated by metabolic body weight, tended higher than sheep given pellets without kale. Nitrogen excretion in sheep urine given pellets with addition of kale higher than sheep fed pellet without kale. Nitrogen excretion feces of sheep given pellets with addition kale was lower than sheep given pellets without the addition of kale ($P < 0.05$). The sex of sheep had no effect on Nitrogen consumption, fecal and urinary nitrogen excretion and nitrogen balance, and balance. It could be concluded that giving pellets containing 20% kale tends to increase the nitrogen balance in the body, without any differences between lamb and ewes.

(Keywords : Kale, Sheep, Pellet, Nitrogen Balance)