

PENGARUH PENGGANTIAN RUMPUT KUMPAI (*Hymenachne amplexicaulis*) DENGAN PELEPAH NIPAH STEAM TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT IN VITRO

**Khairunnisa' Ulfiah, di bawah bimbingan
Teja Kaswari¹⁾ dan Yatno²⁾**

RINGKASAN

Pelepah nipah dapat digunakan sebagai sumber bahan pakan serat ternak ruminansia sebagai pengganti hijauan seperti rumput kumpai. Namun, memiliki kandungan serat kasar yang sangat tinggi. Metode steam merupakan suatu teknik pretreatment yang dapat meningkatkan degradasi komponen serat dan menyediakan nutrisi yang cukup. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggantian rumput kumpai (*Hymenachne amplexicaulis*) dengan pelepah nipah hasil steam dalam ransum terhadap terhadap pencernaan fraksi serat.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan terdiri dari rumput kumpai (RK) dan pelepah nipah steam (PNS) serta konsentrat dalam ransum, yaitu: R0 (70% RK + PNS 0% + 30% konsentrat), R1 (52,5% RK + 17,5% PNS + 30% konsentrat), R2 (35% RK + 35% PNS + 30% konsentrat), R3 (17,5% RK + 52,5% PNS + 30% konsentrat), dan R4 (0% RK + 70% PNS + 30% konsentrat). Peubah yang diamati meliputi Kecernaan Serat Kasar (KcSK), Kecernaan *Neutral Detergent Fiber* (KcNDF), dan Kecernaan *Acid Detergent Fiber* (KcADF). Uji Duncan dilakukan untuk melihat perbedaan pengaruh setiap perlakuan.

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian rumput kumpai dengan pelepah nipah steam berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap KcSK, KcNDF, dan KcADF. Rataan nilai KcSK berkisar antara 29,10% - 41,17%, KcNDF antara 30,84% - 53,33%, dan KcADF antara 20,46% - 39,31%.

Disimpulkan bahwa pelepah nipah steam dapat menggantikan rumput kumpai pada taraf 17,5% dalam ransum atau pada tingkat penggunaan sebesar 25% berdasarkan komposisi hijauan saja. Jika penggunaannya ditingkatkan dapat menurunkan pencernaan fraksi serat untuk semua peubah.

Kata kunci : *rumput kumpai, pelepah nipah, steam, pencernaan fraksi serat, in vitro*

Keterangan : 1) Pembimbing utama

2) Pembimbing pendamping