



EVALUASI PENAMBAHAN RUMPUT LAUT *PALISADA PERFORATA* PADA TOTAL *MIXED RATION* (TMR) SECARA *IN VIVO*

Salsa Biela Kharisma Riadina
22/498585/PT/09369

INTISARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan tepung rumput laut *Palisada perforata* dalam pakan *Total Mixed ration* (TMR) terhadap tingkat konsumsi pakan dan pencernaan nutrisi pada kambing kacang betina. *Palisada perforata* merupakan salah satu jenis rumput laut merah yang mengandung senyawa bioaktif seperti polisakarida kompleks (agar dan karagenan), senyawa fenolik, serta mineral makro yang berperan dalam meningkatkan aktivitas mikroba rumen dan efisiensi pencernaan. Penelitian ini menggunakan 9 ekor kambing kacang betina dengan rata-rata umur 2 tahun dan rata-rata berat badan $25,34 \pm 4,42$ kg. Penelitian ini menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) dengan tiga perlakuan dan tiga ulangan, yaitu P0 (TMR tanpa tepung *Palisada perforata*), P1 (TMR + 2,5% tepung *Palisada perforata*), P2 (TMR + 5% tepung *Palisada perforata*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan tepung *Palisada perforata* dalam pakan TMR tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap konsumsi dan pencernaan bahan organik dan nutrisi lainnya pada kambing kacang. Namun demikian, terdapat kecenderungan peningkatan nilai konsumsi dan pencernaan seiring dengan meningkatnya level penambahan *Palisada perforata* hingga 5%. Hal ini diduga karena kandungan polisakarida dan mineral dalam *Palisada perforata* mampu mendukung aktivitas mikroba rumen sehingga proses pencernaan pakan menjadi lebih efisien. Dengan demikian, penggunaan tepung *Palisada perforata* dalam pakan TMR masih dapat diterima dan berpotensi meningkatkan efisiensi pakan tanpa menimbulkan efek negatif terhadap performa pencernaan kambing kacang.

(Kata kunci: Kambing kacang, Palisada perforata, TMR, konsumsi, pencernaan)



EVALUATION OF THE ADDITION OF PALISADA PERFORATA SEAWEED TO TOTAL MIXED RATION (TMR) IN VIVO

Salsa Biela Kharisma Riadina
22/498585/PT/09369

ABSTRACT

This study aims to determine the effect of adding *Palisada perforata* seaweed flour to Total *Mixed ration* (TMR) feed on feed consumption and nutrient digestibility in female goats. *Palisada perforata* is a type of red seaweed that contains bioactive compounds such as complex polysaccharides (agar and carrageenan), phenolic compounds, and macro minerals that play a role in increasing rumen microbial activity and digestive efficiency. This study used 9 female goats with an average age of 2 years and an average body weight $25,34 \pm 4,42$ kg. This study used a randomized block design (RBD) with three treatments and three replicates, namely P0 (TMR without *Palisada perforata*), P1 (TMR+ 2,5% *Palisada perforata*), P2 (TMR+5% *Palisada perforata*). The result showed that the addition of *Palisada perforata* to TMR feed had no significant effect on the consumption and digestibility of organic matter and other nutrients in goat. However, there was a tendency for consumption and digestibility to increase with increasing levels of *Palisada perforata* addition up to 5%. This is thought to be because the polysaccharide and mineral content in *Palisada perforata* supports rumen microbial activity, thereby making feed digestion more efficient. Thus, the use of *Palisada perforata* flour in TMR is acceptable and has potential to increase feed efficiency without causing negative effect on the digestive performance on goats.

(Keyword: Goats, *Palisada perforata*, TMR, consumption, digestibility)