

**PEMANFAATAN PAKAN KOMPLIT BERBASIS LIMBAH SAWIT YANG DI
SUPLEMENTASI PROBIOTIK TERHADAP FERMENTABILITAS RUMEN**
Evaluation of complete feed based on palm waste supplemented with probiotics on rumen
fermentability

Ega Fitri, Raguati Raguati, Afzalani Afzalani

Animal Science Study Program, Faculty of Animal Husbandry, Jambi University, Jl.Jambi-Ma.
Bulian KM 15 Mendalo darat Jambi Indonesia 36361

*Correspondence: raguati_iding@unja.ac.id

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan formula pakan komplit berbasis limbah sawit dengan suplementasi probiotik yang memberi efek positif terhadap fermentabilitas rumen. Materi yang digunakan adalah pakan ternak terdiri dari rumput gajah, daun pelepah sawit, ampas tahu, jagung halus, dedak, bungkil inti sawit dan probiotik. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri atas 5 perlakuan dan 5 ulangan. Peubah yang diamati adalah Kecernaan bahan kering (KcBK), Kecernaan bahan organik (KcBO), Energi metabolis (EM), Produksi protein mikroba (PPM), dan Total VFA. Data dianalisis menggunakan sidik ragam (ANOVA) dan bila berpengaruh nyata, maka dilakukan uji lanjut dengan uji Duncan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pakan komplit berbasis limbah sawit yang disuplementasi probiotik dapat meningkatkan KcBK, KcBO, EM dan PPM dan nilai VFA yang stabil dengan rata-rata KcBK, P0:2.842, P1:29.052, P2 : 27.504, P3:26.390, P4 : 27.284. KcBO, P0 : 20.488, P1 : 25.1040, P2 : 23.8060, P3 : 22.6380, P4 : 25.5160. EM, P0 : 9.090, P1 : 9.408, P2 : 9.486, P3 : 9.724, P4 : 9.956. PPM, P0 :130.180, P1 : 166.748, P2 : 153.868, P3 : 144.152, P4 : 136.754. dan nilai VFA, P0 :1.145, P1 :1.183, P2 : 1.192, P3 : 1.211, P4 : 1.237. Kesimpulan penelitian ini adalah pakan komplit berbasis limbah sawit yang disuplementasi probiotik mmeberikan efek positif terhadap fermentabilitas rumen secara in vitro.

Kata kunci : limbah sawit, probiotik, pencernaan, produksi gas