

**PENGARUH PENGGANTIAN HIJAUAN DENGAN TEPUNG KULIT
NANAS TERHADAP pH, TOTAL PRODUKSI GAS dan
KECERNAAN IN-VITRO**

Ahmad Arif Santoso*, Ragauati dan Afzalani

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Jl. Jambi-Ma. Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

**)Korespondensi Penulis: No. HP. 082306144037*

Email : ahmadarifsantoso10@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian bertujuan untuk mengetahui taraf penggantian hijauan dengan tepung kulit nanas dalam pakan terhadap pH, total gas, pencernaan bahan kering dan pencernaan bahan organik, secara invitro. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 1 September 2019 sampai dengan 1 Oktober 2019 di Laboratorium Fakultas Peternakan Universitas Jambi.

Rancangan penelitian adalah rancanagn acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang diberikan terdiri dari P0 : (60% Hijauan/rumput lapang + 40% Konsentrat), P1 : (45% rumput lapang + 15% Tepung Kulit Nanas) + 40% Konsentrat, P2 : (30% rumput lapang + 30% Tepung Kulit Nanas) + 40% Konsentrat, P3 : (15% rumput lapang + 45% Tepung Kulit Nanas) + 40% Konsentrat dan P4 : (0 % rumput lapang + 60% Tepung Kulit Nanas) + 40% Konsentrat.

Peubah yang di amati pada penelitian ini yaitu pH, produksi gas total dan pencernaan bahan kering (KCBK), pencernaan bahan organik (KCBO).. Data yang diperoleh dianalisis dengan analisis ragam, jika terdapat pengaruh yang nyata maka akan dilakukan uji Lanjut Berjarak Duncan.

Hasil penelitian ini adalah perlakuan berpengaruh nyata($P < 0,05$) terhadap pencernaan bahan kering pencernaan bahan organik serta berpengaruh tidak nyata($P > 0,05$) terhadap pH, produksi gas. Rata-rata berkisar pH 6,38 – 6,51, total gas 97,58 – 111,29 ml, KCBK 37,32 – 53,94%, KCBO 45,996 – 57,15%

Kesimpulan penelitian ini adalah hijauan/rumput lapang dapat digantikan dengan tepung kulit nanas hingga 100% dalam pakan.

Kata Kunci: Tepung Kulit Nanas, KcBK, KcBO, invitro