PENGARUH PENGGUNAAN DAUN GAMAL DAN JERAMI JAGUNG DALAM RANSUM TERNAK RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH_3,VFA) SECARA *IN VITRO*

SKRIPSI

Oleh :

GITA INDRIANA
1410622003

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PAYAKUMBUH, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN DAUN GAMAL DAN JERAMI JAGUNG DALAM RANSUM TERNAK RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH_3,VFA) SECARA *IN VITRO*

SKRIPSI

Oleh :

GITA INDRIANA
1410622003

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS

PAYAKUMBUH, 2018

PENGARUH PENGGUNAAN DAUN GAMAL DAN JERAMI JAGUNG DALAM RANSUM TERNAK RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH_3,VFA) SECARA *IN VITRO*

Gita Indriana [1], dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, M.S[2], dan Dr. Ir. Rusmana WSN, M. Rur. Sc[2]
[1)]Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Kampus II Payakumbuh
[2)]Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan
Fakultas Peternakan Universitas Andalas
Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan daun gamal dan jerami jagung dalam ransum ternak ruminansia terhadap karakteristik cairan rumen secara *in vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kali pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Perlakuan penggunaan daun gamal dan jerami jagung dalam ransum ternak ruminansia sebagai berikut: A (0% daun gamal + 60% jerami jagung + 40% konsentrat), B (10% daun gamal + 50% jerami jagung + 40% konsentrat), C (20% daun gamal + 40% jerami jagung + 40% konsentrat), D (30% daun gamal + 30% jerami jagung + 40% konsentrat). Parameter yang diukur adalah karakteristik cairan rumen (pH, NH_3 dan VFA). Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan daun gamal sampai 30% dan jerami jagung 30% dalam ransum ternak ruminansia memberikan pengaruh yang berbeda nyata ($P<0,01$) terhadap nilai pH, berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap nilai NH_3 dan berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap nilai VFA cairan rumen. Disimpulkan bahwa penggunaan daun gamal sebanyak 30% dan jerami jagung 30% ditambah 40% konsentrat dalam ransum yang iso protein dan iso energi memberikan hasil terbaik, ditinjau dari nilai pH, NH_3, VFA cairan rumen secara *In Vitro* dengan nilai masing-masing pH 7,00; $NH_3$13,80 mg/100ml dan VFA 109,27 mM.

Keywords: Daun Gamal, *In Vitro* , Jerami Jagung, NH_3, pH, VFA