

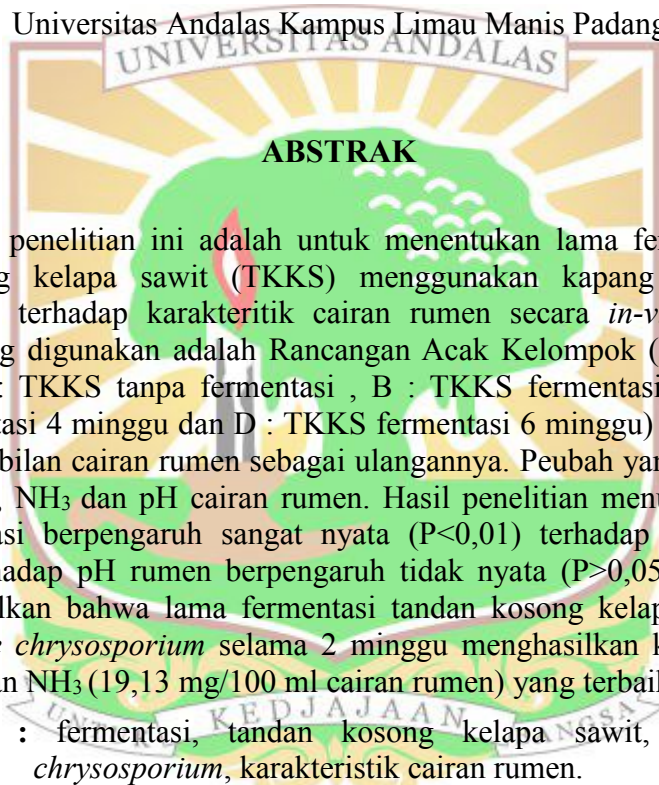
**PENGARUH LAMA FERMENTASI TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT
MENGUNAKAN KAPANG *Phanerochaete chrysosporium*
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO***

Vivin Dwi Guski¹, Elihasridas², Dwi Yuzaria³

¹Mahasiswa Proqram Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

²Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang

³Bagian Pembangunan dan Bisnis Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang



ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah untuk menentukan lama fermentasi terbaik tandan kosong kelapa sawit (TKKS) menggunakan kapang *Phanerochaete chrysosporium* terhadap karakteristik cairan rumen secara *in-vitro*. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan (A : TKKS tanpa fermentasi , B : TKKS fermentasi 2 minggu, C : TKKS fermentasi 4 minggu dan D : TKKS fermentasi 6 minggu) dan 4 kelompok waktu pengambilan cairan rumen sebagai ulangannya. Peubah yang diukur adalah produksi VFA, NH₃ dan pH cairan rumen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa lama fermentasi berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap VFA dan NH₃, sementara terhadap pH rumen berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$). Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa lama fermentasi tandan kosong kelapa sawit dengan *Phanerochaete chrysosporium* selama 2 minggu menghasilkan konsentrasi VFA (83,75 mM) dan NH₃ (19,13 mg/100 ml cairan rumen) yang terbaik.

Kata Kunci : fermentasi, tandan kosong kelapa sawit, *Phanerochaete chrysosporium*, karakteristik cairan rumen.