

**PENGARUH BERBAGAI MACAM PENGOLAHAN PELEPAH SAWIT
TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN
PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

OLEH :

RAHMIWATI FEBRINA
1210612007

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

PENGARUH BERBAGAI MACAM PENGOLAHAN PELEPAH SAWIT TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN-VITRO*

RAHMIWATI FEBRINA, di bawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si dan Dr. Ir. Elihasridas, M.Si
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pengolahan pelepah sawit dengan cara amoniasi, fermentasi dengan menggunakan starbio dan fermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Penelitian ini dilaksanakan pada 4 Juli 2016 sampai 5 September 2016 di Laboratorium Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini dilaksanakan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan, yaitu A = tanpa pengolahan, B = amoniasi dengan 6% urea, C = fermentasi dengan 2% starbio, D = fermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* 10% nonsteril dan E = fermentasi dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* 10% steril. Peubah yang diamati adalah pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pengolahan pelepah sawit secara biologis memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik dan protein kasar. Penelitian ini disimpulkan bahwa pengolahan pelepah sawit meningkatkan pencernaan (bahan kering, bahan organik dan protein kasar) dan pengolahan secara biologis dengan kapang *Phanerochaete chrysosporium* menghasilkan pencernaan yang lebih baik.

Kata Kunci : *Pelepah sawit, urea, starbio, Phanerochaete chrysosporium, pencernaan*

