

ABSTRAK

PENAMBAHAN UREA, *Phanerochaete chrysosporium*, DAN *Trametes* sp. TERHADAP KANDUNGAN SERAT KASAR DAN NEUTRAL DETERGENT FIBER PELEPAH DAUN SAWIT SEBAGAI PAKAN HIJAUAN

Oleh

DWI PURWANTO

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) menurunkan kandungan serat kasar dan Neutral Detergent Fiber sebagai pakan alternatif pengganti hijauan yang berkualitas baik ; (2) mengetahui perlakuan penambahan urea, jamur *Phanerochaete chrysosporium*, dan *Trametes sp* terhadap pendegradasian serat kasar dan Neutral Detergent Fiber pelepah sawit sebagai pakan hijauan.

Penelitian ini dilaksanakan pada Maret--Agustus 2011 bertempat di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan empat perlakuan dan tiga kali ulangan. Ransum perlakuan yang diberikan adalah : P0 : pelepah daun sawit tanpa penambahan atau kontrol; P1 : pelepah daun sawit + urea; P2 : pelepah daun sawit + inokulum *Phanerochaete chrysosporium*; P3: pelepah daun sawit + inokulum *Trametes sp*. Data yang diperoleh dianalisis ragam pada taraf nyata 5% dan dilanjutkan dengan uji kontras ortogonal pada taraf nyata 5%.

Hasil penelitian fermentasi pelepah daun sawit menunjukkan bahwa penambahan urea, *Phanerochaete chrysosporium*, dan *Trametes* sp. pada fermentasi pelepah daun sawit tidak mempengaruhi kandungan NDF, tetapi mempengaruhi serat kasar pelepah daun sawit terfermentasi. Kandungan serat kasar pelepah daun sawit terfermentasi terendah jika dilakukan penambahan baik *Phanerochaete chrysosporium* maupun *Trametes* sp.