

ABSTRAK

DELIGNIFIKASI PELEPAH DAUN SAWIT AKIBAT PENAMBAHAN UREA, *Phanerochaete chrysosporium*, DAN *Trametes* sp.

Oleh

Dwi Sulistiono ⁽¹⁾, Dr. Ir. Farida Fathul, M.Sc. ⁽²⁾, Ir. Liman, M. Si. ⁽³⁾

Penelitian ini bertujuan untuk meningkatkan kualitas nutrien kandungan pelelah daun sawit, meningkatkan pemanfaatan pelelah daun sawit sebagai pakan hijauan ternak, dan menurunkan kandungan lignin.

Penelitian ini dilaksanakan pada Maret--September 2011 bertempat di Laboratorium Ilmu Nutrisi dan Makanan Ternak Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung dan Makanan Ternak Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan tiga ulangan. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan analisis *variance* pada taraf uji 5 atau 1%, kemudian dilanjutkan dengan uji lanjut kontras orthogonal. Adapun perlakuan yang diberikan pada pelelah daun sawit, yaitu P0 : Pelelah daun sawit tanpa penambahan atau kontrol; P1 : Pelelah daun sawit + urea; P2 : Pelelah daun sawit + inokulum *Phanerochaete chrysosporium*; P3 : Pelelah daun sawit + inokulum *Trametes* sp.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada fermentasi pelelah daun sawit, penambahan urea, *Phanerochaete chrysosporium*, dan *Trametes* sp. tidak mempengaruhi kandungan lignin, air, dan suhu hasil fermentasi pelelah daun sawit.

- (1) Alumni Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung
(2) Dosen Jurusan Peternakan Fakultas Pertanian Universitas Lampung