

**PENGARUH JENIS KAPANG *Neurospora* DAN DOSIS ASAM
HUMAT TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR,
SERAT KASAR DAN RETENSI NITROGEN LUMPUR SAWIT
FERMENTASI**

SKRIPSI

OLEH:

UNIVERSITAS ANDALAS

AKBAR RAHMAT

1210613053



Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS

Pembimbing 2 : Ir. Hj. Allismawita, MS

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2016**

**PENGARUH JENIS KAPANG *Neurospora* DAN DOSIS ASAM
HUMAT TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR,
SERAT KASAR DAN RETENSI NITROGEN LUMPUR SAWIT
FERMENTASI**

SKRIPSI

OLEH:

UNIVERSITAS ANDALAS

AKBAR RAHMAT

1210613053

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



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2016**

PENGARUH JENIS KAPANG *Neurospora* DAN DOSIS ASAM HUMAT TERHADAP KANDUNGAN PROTEIN KASAR, SERAT KASAR DAN RETENSI NITROGEN LUMPUR SAWIT FERMENTASI

Akbar Rahmat¹, Mirnawati², Alismawita²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang

²Dosen, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis *Neurospora* dengan dosis asam humat yang terbaik terhadap kandungan protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen lumpur sawit. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Gizi Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode yang digunakan eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (jenis *Neurospora*) terdiri dari A1 : *Neurospora sitophila* dan A2 : *Neurospora crassa*. Faktor B (dosis asam humat) terdiri dari B1 : 100ppm, B2 : 200ppm, dan B3 : 300ppm. Peubah yang diamati adalah protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi sangat nyata ($P < 0,01$) antara jenis *Neurospora* dengan dosis asam humat terhadap kandungan protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen. Pada masing-masing faktor A dan B juga memperlihatkan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan protein kasar, serat kasar dan retensi nitrogen. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi lumpur sawit menggunakan kapang *Neurospora crassa* dengan 200ppm asam humat menunjukkan hasil yang terbaik di lihat dari Protein kasar 23.74%, Serat kasar 20.14%, dan Retensi nitrogen 60.52%.

Kata kunci : *Neurospora*, asam humat, protein kasar, serat kasar, retensi nitrogen dan lumpur sawit.