

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA
FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS SELULASE, SERAT
KASAR DAN DAYA CERNA SERAT KASAR
AMPAS SUSU KEDELAI FERMENTASI**

SKRIPSI

OLEH :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA
FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS SELULASE, SERAT
KASAR DAN DAYA CERNA SERAT KASAR
AMPAS SUSU KEDELAI FERMENTASI**

SKRIPSI

OLEH:



Sebagai Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Fakultas Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA
FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS SELULASE, SERAT
KASAR DAN DAYA CERNA SERAT KASAR
AMPAS SUSU KEDELAI FERMENTASI**

Maulana Zulfiza¹ dibawah bimbingan
Mirnawati² dan **Gita Ciptaan²**

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Peternakan , Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

²⁾ Dosen Bagian Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Aspergillus ficuum* terhadap aktivitas selulase, serat kasar dan daya cerna serat kasar dari ampas susu kedelai fermentasi (ASKF). Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Gizi Non Ruminansia dan UPT Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode yang digunakan eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 2x3 dengan 3 ulangan. Faktor A (dosis inokulum) terdiri dari A₁ : 5% dan A₂ : 10%. Faktor B (lama fermentasi) terdiri dari B₁ : 5 hari, B₂ : 7 hari dan B₃ : 9 hari. Peubah yang diamati adalah aktivitas selulase, serat kasar dan daya cerna serat kasar ASKF. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi yang sangat nyata ($P < 0,01$) antara dosis inokulum dengan lama fermentasi terhadap aktivitas selulase, serat kasar dan daya cerna serat kasar ASKF. Masing-masing faktor A dan B juga memperlihatkan pengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap aktivitas selulase, kandungan serat kasar dan daya cerna serat kasar ASKF. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ASKF dengan dosis inokulum *Aspergillus ficuum* 10% dan lama fermentasi 9 hari memberikan hasil yang optimum dilihat dari aktivitas selulase yaitu 3,74U/ml, kandungan serat kasar 10,29% dan daya cerna serat kasar 55,99%.

Kata Kunci : dosis inokulum, *Aspergillus ficuum*, lama fermentasi, aktivitas selulase, ampas susu kedelai fermentasi