

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA
FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS FITASE,
KANDUNGAN DAN KECERNAAN FOSFOR
AMPAS SUSU KEDELAI**

SKRIPSI

Oleh :



Febi Ramulia Ikhlas

1310611074

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA
FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS FITASE,
KANDUNGAN DAN KECERNAAN FOSFOR
AMPAS SUSU KEDELAI**

SKRIPSI

Oleh :



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

FEBI RAMULIA IKHLAS
1310611074

PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA FERMENTASI
TERHADAP AKTIVITAS FITASE, KANDUNGAN DAN KECERNAAN
FOSFOR AMPAS SUSU KEDELAI

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

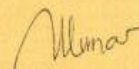
Menyetujui:

PEMBIMBING I


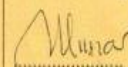
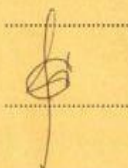


Dr. Ir. Gita Ciptaan, MP
Nip. 195904071987031004

PEMBIMBING II



Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, MS
Nip. 196202261987022001

Tim penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Ir. Gita Ciptaan, M.P	
Sekretaris	Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hj. Mirnawati, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Nuraini, M.S	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hj. Yetti Marlida, M.S	
Anggota	Dr. Ir. Yuliaty Shafan Nur, M.S	

Mengetahui:

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS, IPU
NIP. 196107161986031005

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP. 195907241984121001

Tanggal Lulus : 22 Februari 2019

**PENGARUH DOSIS INOKULUM *Aspergillus ficuum* DAN LAMA
FERMENTASI TERHADAP AKTIVITAS FITASE,
KANDUNGAN DAN KECERNAAN FOSFOR
AMPAS SUSU KEDELAI**

Febi Ramulia Ikhlas¹ dibawah bimbingan
Gita Ciptaan² dan Mirnawati²

¹⁾ Mahasiswa Program Studi Peternakan , Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

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

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum *Aspergillus ficuum* dan lama fermentasi terhadap aktivitas fitase, kandungan dan pencernaan fosfor ampas susu kedelai. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Nutrisi Non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode yang digunakan eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) pola faktorial 2 x 3 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 fitase, kandungan dan pencernaan fosfor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terjadi interaksi sangat nyata ($P < 0,01$) antara dosis inokulum dan lama fermentasi terhadap aktivitas fitase, serta interaksi yang berbeda nyata ($P < 0,05$) antara dosis inokulum dan lama fermentasi terhadap kandungan dan pencernaan fosfor. Pada masing-masing faktor A dan B juga memperlihatkan pengaruh yang sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap aktivitas fitase, kandungan dan pencernaan fosfor. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi ampas susu kedelai menggunakan dosis inokulum *Aspergillus ficuum* 10% dengan lama fermentasi 9 hari memberikan hasil terbaik dilihat dari aktivitas fitase 4,371 U/ml, kandungan fosfor 1,248% dan pencernaan fosfor 73,99%.

Kata kunci : *Aspergillus ficuum*, ampas susu kedelai, fermentasi, fitase, fosfor.