

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN
Lentinus edodes TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR
DARI CAMPURAN KULIT BUAH KOPI DAN AMPAS TAHU**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN
Lentinus edodes TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR
DARI CAMPURAN KULIT BUAH KOPI DAN AMPAS TAHU**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2019

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh :


OKLERINA PUJI RAFMI
1510611078

PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR DARI CAMPURAN KULIT BUAH KOPI DAN AMPAS TAHU

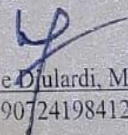
Diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui,

Pembimbing I


Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS
NIP. 196305051989032002

Pembimbing II


Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP. 195907241984121001

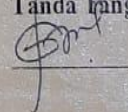
Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

Ketua

Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS



Sekretaris

Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS

Anggota

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS



Anggota

Prof. Dr. Ir. Maria Endo Mahata, MS

Anggota

Dr. Ir. Harnentis, MS

Anggota

Dr. Montesqrit, S.Pt, M.Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi Peternakan

Prof. Dr. Ir. James Hellyward, MS
NIP : 196002151986031005
Tanggal Lulus : 17 juli 2019

Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
NIP. 195907241984121001

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN
Lentinus edodes TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR
DARI CAMPURAN KULIT BUAH KOPI DAN AMPAS TAHU**

OKLERINA PUJI RAFMI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS dan **Dr. Ir. Ade Djulardi, MS**
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan kecernaan serat kasar dari campuran kulit buah kopi dan ampas tahu (KBKATF). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3x2 dengan 3 ulangan. Faktor A (dosis inokulum *Lentinus edodes*) yaitu A₁ (6%), A₂(8%) dan A₃(10%) dari jumlah substrat dan faktor B (lama fermentasi yaitu : B₁ (7 hari) dan B₂ (9 hari). Peubah yang diukur yaitu : aktivitas enzim selulase (U/ml), kandungan serat kasar (%BK) dan kecernaan serat kasar (%BK). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa campuran kulit buah kopi dan ampas tahu difermentasi dengan *Lentinus edodes* memberikan pengaruh yang berbeda nyata (P<0.05) terhadap aktivitas enzim selulase, kandungan serat kasar dan kecernaan serat kasar. Dari hasil penelitian ini didapatkan bahwa dosis inokulum 8% dan lama fermentasi 9 hari dengan *Lentinus edodes* dari campuran kulit buah kopi dan ampas tahu merupakan kondisi optimal dan efisien dalam meningkatkan aktivitas enzim selulase dan kecernaan serat kasar, serta menurunkan kandungan serat kasar dan kecernaan serat kasar. Pada kondisi ini diperoleh aktivitas enzim selulase 1,13 U/ml, kandung serat kasar 16,88% dan kecernaan serat kasar 53.07%.

Kata Kunci : Kulit buah kopi, Ampas tahu, *Lentinus edodes*, Aktivitas enzim selulase, Kecernaan serat kasar