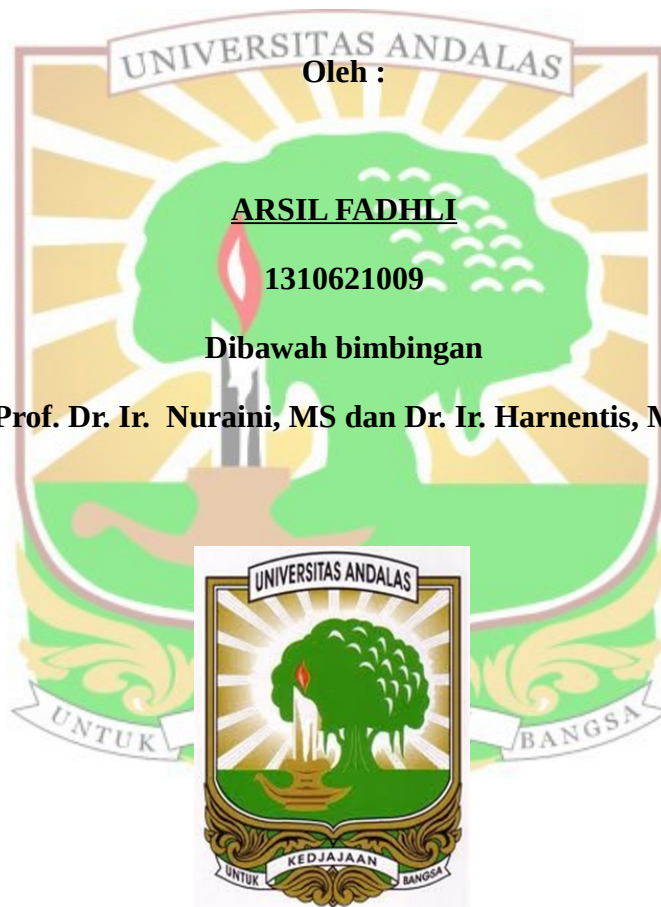


**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI DENGAN
Lentinus edodes TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE,
KANDUNGAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN SERAT KASAR DARI
KULIT BUAH KAKAO**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS II PAYAKUMBUH
2018**

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
KAMPUS II PAYAKUMBUH
2018**

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

Arsil Fadli¹⁾, Nuraini²⁾, Harnentis³⁾

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Payakumbuh 2018

²Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus II Payakumbuh

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis inokulum dan lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari kulit buah kakao (KBK). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 3 x 3 dengan 3 ulangan. Faktor A (dosis inokulum) yaitu : A₁(6%), A₂(8%), A₃(10%) dari jumlah substrat, faktor B (lama fermentasi) yaitu : B₁(7 hari), B₂(9 hari), B₃(11 hari). Peubah yang diamati yaitu : akitvitas enzim selulase (U/ml), kandungan serat kasar (%BK) dan pencernaan serat kasar (%BK). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa aktivitas enzim selulase tidak terjadi interaksi ($P>0,05$) antara dosis inokulum dan lama fermentasi dari kulit buah kakao fermentasi, namun terjadi interaksi antara dosis inokulum dan lama fermentasi yang berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar kulit buah kakao fermentasi. Kesimpulan dari penelitian ini yaitu pengolahan yang terbaik terdapat pada perlakuan dosis inokulum 10% dan lama fermentasi 9 hari dengan *Lentinus edodes* pada kulit buah kakao dengan aktivitas enzim selulase 1,02 U/ml, kandungan serat kasar 18,73%, dan pencernaan serat kasar 54,57%.

Kata kunci : KBK, *Lentinus edodes*, aktivitas enzim, serat kasar, pencernaan serat kasar.