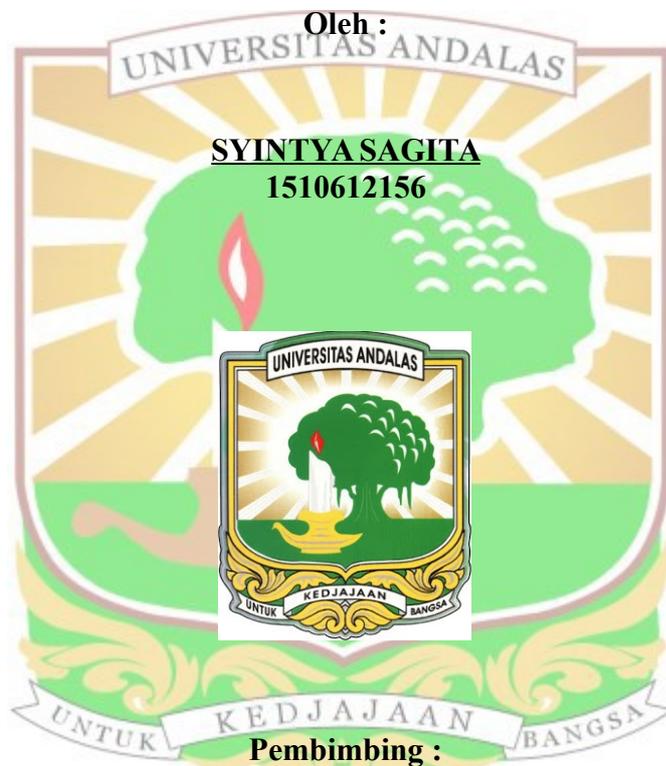


**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes*
TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, SERAT KASAR DAN
KECERNAAN SERAT KASAR DARI CAMPURAN LIMBAH PEMIPILAN
JAGUNG DAN AMPAS TAHU**

SKRIPSI



- 1. Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS**
- 2. Dr. Ir. Ade Djulardi, MS**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019

**PENGARUH LAMA FERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes*
TERHADAP AKTIVITAS ENZIM SELULASE, SERAT KASAR DAN
KECERNAAN SERAT KASAR DARI CAMPURAN LIMBAH
PEMIPILAN JAGUNG DAN AMPAS TAHU**

Syintya Sagita dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Nuraini, MS dan Dr. Ir. Ade Djulardi, MS
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh lama fermentasi dengan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, serat kasar dan pencernaan serat kasar dari campuran limbah pemipilan jagung dan ampas tahu (LPJAT). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 4 perlakuan yaitu: L5 hari, L10 hari, L15 hari dan L20 hari dengan 5 kali ulangan. Parameter yang diukur adalah aktivitas enzim selulase (U/ml), serat kasar (%) dan pencernaan serat kasar (%). Hasil uji sidik ragam menunjukkan bahwa lama fermentasi campuran limbah pemipilan jagung dan ampas tahu yang difermentasi dengan *Lentinus edodes* memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) ditinjau dari segi aktivitas enzim selulase dan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pada lama fermentasi 10 hari merupakan kondisi yang optimal dan efisien. Pada kondisi ini diperoleh aktivitas enzim selulase sebesar 1,40 U/ml, kandungan serat kasar 18,82% dan pencernaan serat kasar 58,36%.

Kata kunci : Aktivitas enzim selulase, Ampas tahu, Pencernaan serat kasar, *Lentinus edodes*, Limbah pemipilan jagung.

