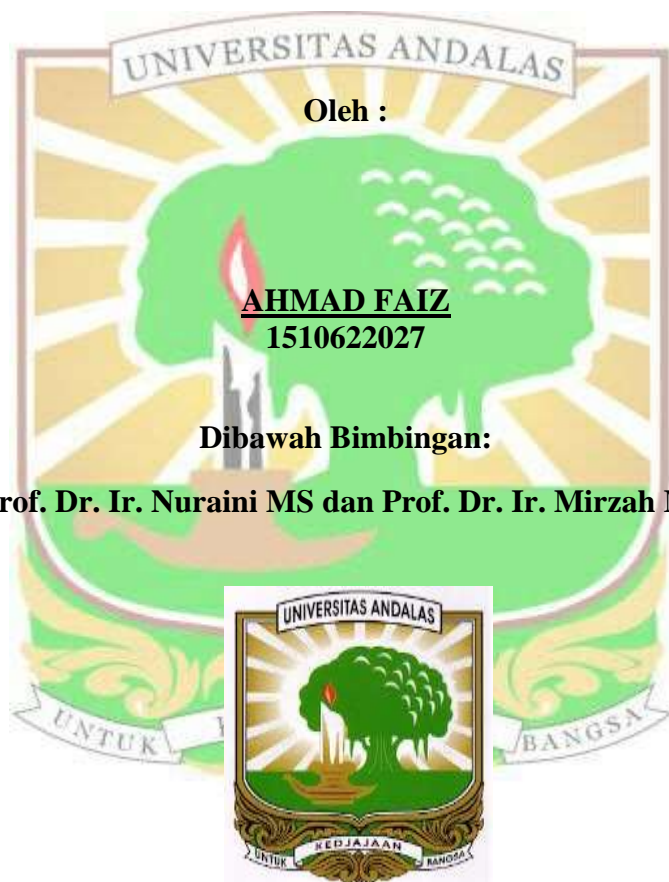


**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT YANG BERBEDA  
DIFERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM SELULASE, PENURUNAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN  
SERAT KASAR LIMBAH BUAH NANAS**

**SKRIPSI**



Oleh :

**AHMAD FAIZ**  
**1510622027**

**Dibawah Bimbingan:**

**Prof. Dr. Ir. Nuraini MS dan Prof. Dr. Ir. Mirzah MS**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2019**

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT YANG BERBEDA  
DIFERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM SELULASE, PENURUNAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN  
SERAT KASAR LIMBAH BUAH NANAS**

**SKRIPSI**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2019**

**PENGARUH KOMPOSISI SUBSTRAT YANG BERBEDA  
DIFERMENTASI DENGAN *Lentinus edodes* TERHADAP AKTIVITAS  
ENZIM SELULASE, PENURUNAN SERAT KASAR DAN KECERNAAN  
SERAT KASAR LIMBAH BUAH NANAS**

Ahmad Faiz<sup>1</sup>, Nuraini<sup>2</sup>, Mirzah<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Payakumbuh, 2019

<sup>2</sup>Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Payakumbuh

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh komposisi substrat yang berbeda pada limbah buah nanas difermentasi menggunakan *Lentinus edodes* terhadap aktivitas enzim selulase, penurunan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu : A = 100% limbah buah nanas, B = limbah buah nanas 90% + 10% ampas tahu, C = limbah buah nanas 80% + 20% ampas tahu, D = limbah buah nanas 90% + 10% dedak, E = limbah buah nanas 80% + 20% dedak dengan 4 ulangan. Penelitian memperoleh hasil yang menunjukkan bahwa komposisi substrat yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap aktivitas enzim selulase, penurunan serat kasar dan pencernaan serat kasar. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa limbah buah nanas 80% + 20% ampas tahu adalah perlakuan terbaik dengan aktivitas enzim selulase sebesar 2,35 U/ml, penurunan serat kasar 45,33% dan pencernaan serat kasar 54,23%.

Kata kunci : limbah buah nanas, *Lentinus edodes*, serat kasar dan pencernaan serat kasar