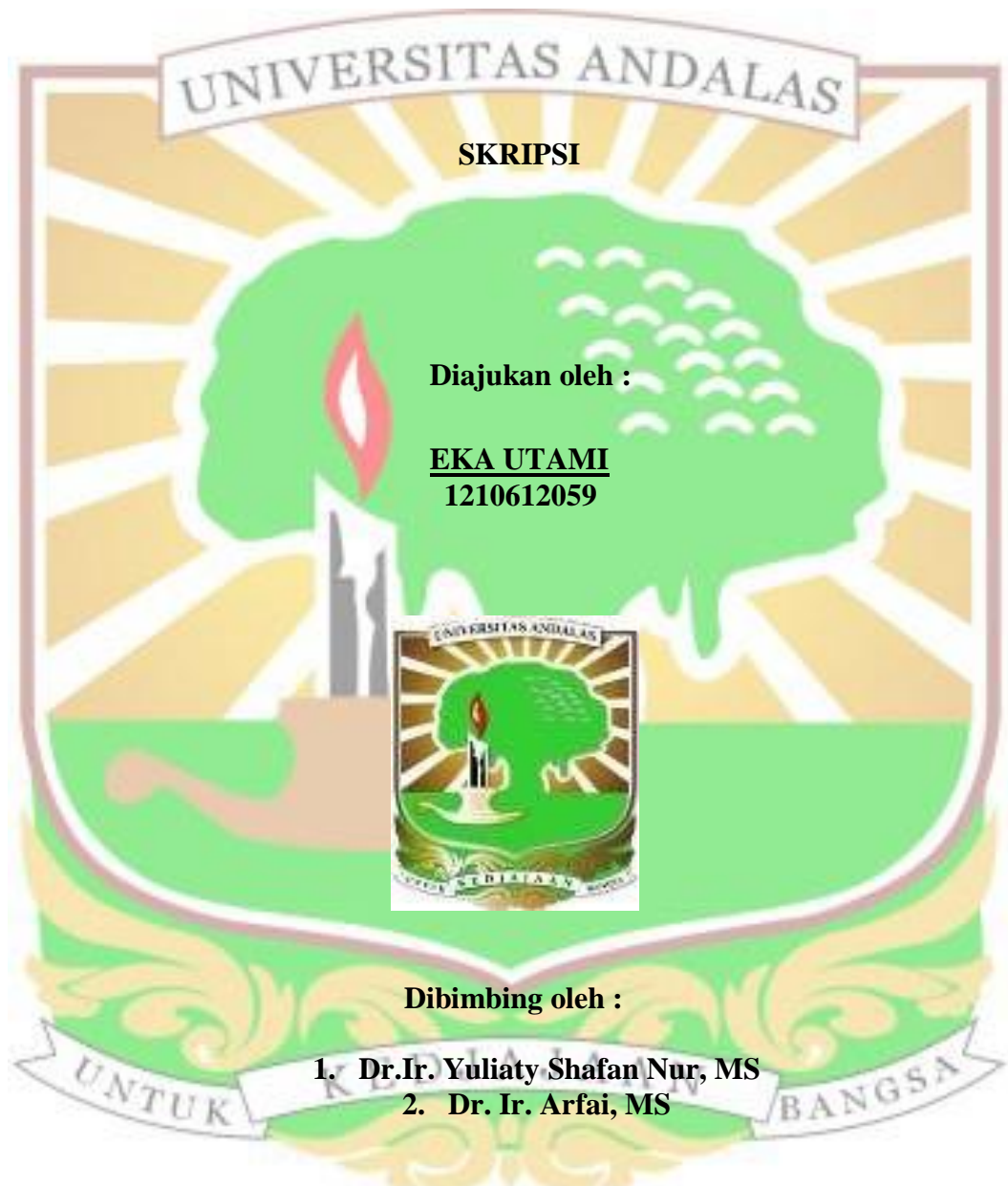


**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI SISA
BATANG RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) YANG TIDAK
TERKOMSUMSI DENGAN *Phanerochaete chrysosporium* TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN
KASAR SECARA IN-VITRO**



SKRIPSI

Diajukan oleh :

EKA UTAMI
1210612059

Dibimbing oleh :

- 1. Dr.Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS**
- 2. Dr. Ir. Arfai, MS**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2016

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pemberian dosis inokulum dan lama fermentasi *Phanerochaete chrysosporium* yang paling baik untuk memfermentasi sisa batang rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) terhadap Kecernaan Bahan kering (KCBK), Bahan Organik (KCBO), dan Protein Kasar (KCPK). Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial dengan faktor A adalah dosis inokulum yaitu dengan menggunakan 3 level $A_1=7\%$, $A_2=9\%$, dan $A_3=11\%$ dari jumlah substrat dan faktor B adalah lama fermentasi yaitu $B_1=7$ hari dan $B_2=9$ hari dengan masing masing 3 kali ulangan. Untuk eksperimental secara *in-vitro* menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial yang dilakukan dengan cara dekomposit antara faktor A dan Faktor B dengan jumlah 6 perlakuan dengan 3 kali ulangan yaitu A_1B_1 , A_1B_2 , A_2B_1 , A_2B_2 , A_3B_1 , A_3B_2 . Peubah yang diamati adalah Kecernaan Bahan kering, Bahan Organik, dan Protein Kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan fermentasi memberikan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap peningkatan kecernaan BK, berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap peningkatan kecernaan BO, dan berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kecernaan PK. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian dosis inokulum dan lama fermentasi terbaik adalah dosis inokulum 7 % dan lama fermentasi 7 hari terhadap kecernaan bahan kering (BK) yakni 35,79%, kecernaan bahan organik (BO) yakni 36,87 % dan kecernaan protein kasar (PK) yakni 53,75%.

Kata Kunci : fermentasi, kecernaan, *Phanerochaete chrysosporium*, rumput gajah.

