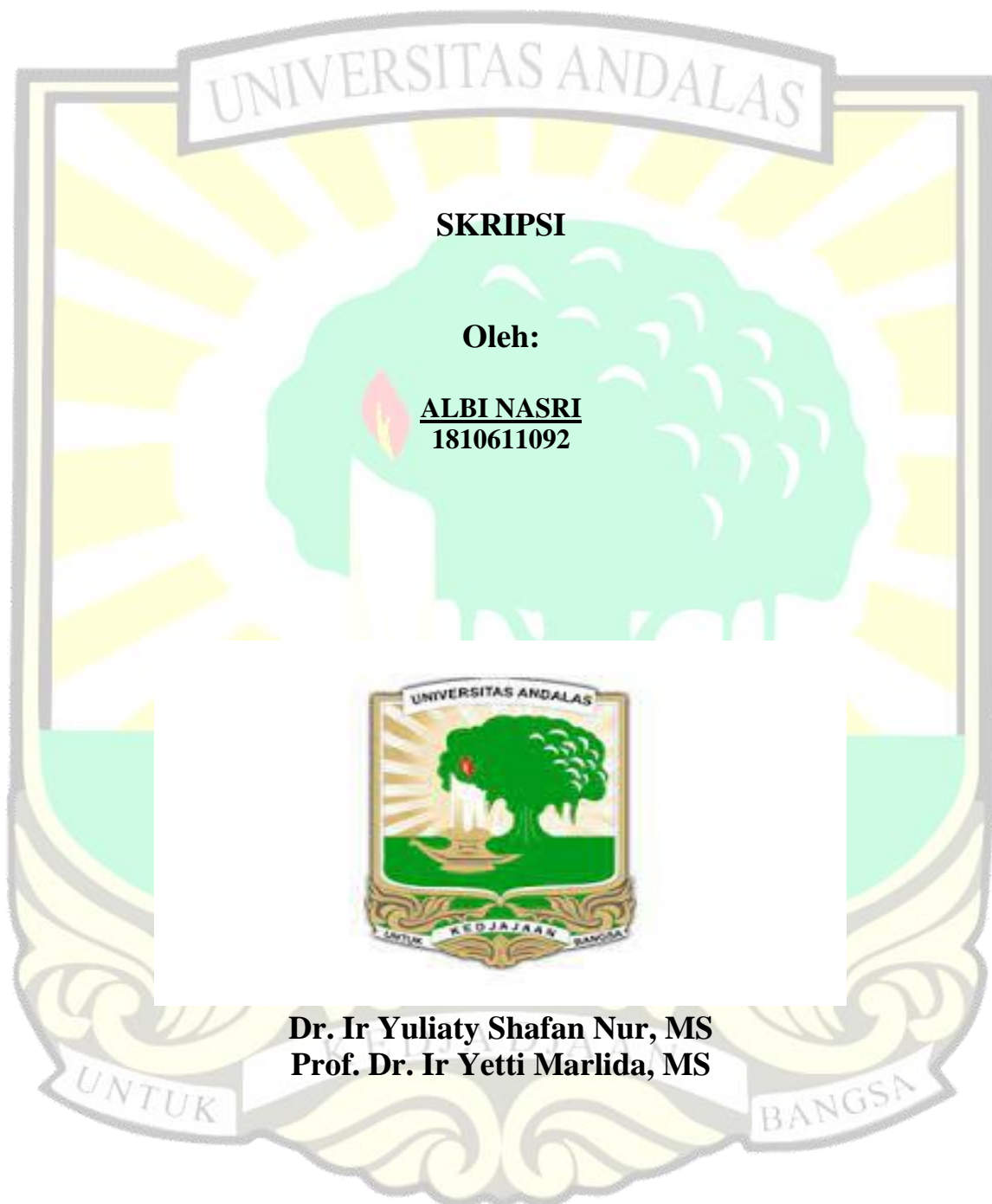


**PENGARUH FERMENTASI LIMBAH SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus*) DENGAN *Pleurotus ostreatus* TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA)**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH FERMENTASI LIMBAH SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus*) DENGAN *Pleurotus ostreatus* TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA)**



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH FERMENTASI LIMBAH SERAI WANGI
(*Cymbopogon nardus*) DENGAN *Pleurotus ostreatus* TERHADAP
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃ DAN VFA)**

Albi Nasri, Yuliaty Shafan Nur, Yetti Marlida

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang, 25163

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji pengaruh fermentasi limbah serai wangi (*Cymbopogon nardus*) dengan *Pleurotus ostreatus* terhadap karakteristik cairan rumen (pH, NH₃ dan VFA). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 3 X 2 dengan 3 kelompok sebagai ulangan. Pengelompokan berdasarkan cairan pada rumen yang berbeda. Perlakuan terdiri dari 2 faktor yaitu faktor A dosis inokulum *Pleurotus ostreatus* (A1=6%, A2=9%, A3=12%) dan faktor B adalah lama fermentasi (B1= lama fermentasi 14 hari, B2= lama fermentasi 21 hari). Perubahan yang diamati adalah derajat keasaman (pH), kadar NH₃(mg/100ml) cairan rumen dan kadar VFA (mM). Data diolah menggunakan Analisis of Variance (ANOVA). Dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak terjadi interaksi antara faktor A dan faktor B terhadap pH, NH₃ dan VFA. Faktor A menunjukkan hasil berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pH, NH₃ dan VFA, sedangkan faktor B menunjukkan hasil berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap pH, berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap NH₃ dan berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap VFA. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa fermentasi limbah serai wangi dengan *Pleurotus ostreatus* pada dosis inokulum 6% dengan lama fermentasi 21 hari memberikan hasil pH 6,72, VFA 118,33 mM, dan NH₃ 7,65 mg/100 ml.

Kata kunci: Limbah Serai Wangi, *Pleurotus ostreatus*, pH, NH₃, VFA

