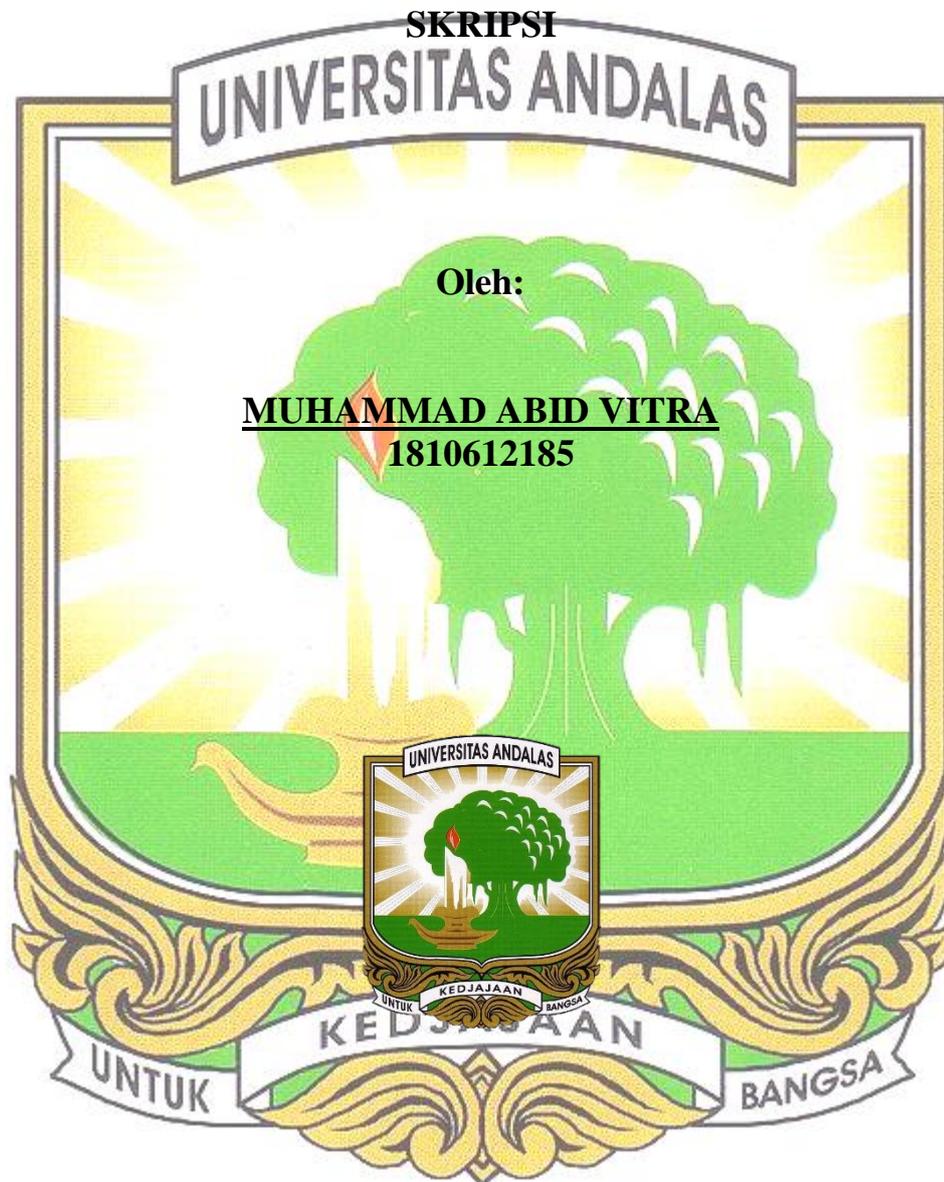


**KOMBINASI DAUN MANGROVE DENGAN JERAMI PADI  
AMONIASI TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN  
(pH, VFA, DAN NH<sub>3</sub>) SECARA *IN-VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**KOMBINASI DAUN MANGROVE DENGAN JERAMI PADI AMONIASI  
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, DAN NH<sub>3</sub>)  
SECARA *IN-VITRO***

**MUHAMMAD ABID VITRA**, dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Elihasridas, M.Si** dan **Dr. Ir. Rusmana Wijaya Setia Ningrat,**  
**M.Rur.Sc**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan taraf penggunaan daun mangrove dengan jerami padi amoniasi berdasarkan karakteristik cairan rumen (pH, VFA, dan NH<sub>3</sub>) secara *in-vitro*. Metode penelitian yang digunakan adalah metode eskperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 3 perlakuan (75%:25%, 50%:50%, 25%:75%) komposisi campuran daun mangrove (DM) dan jerami padi amoniasi (JPA) dengan 5 kelompok sebagai ulangan. Peubah yang diamati adalah derajat keasaman (pH), kadar VFA (mM), dan kadar NH<sub>3</sub> (mg/100ml) cairan rumen. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0.05$ ) terhadap derajat keasaman (pH) cairan rumen, memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P<0.01$ ) terhadap produksi VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kombinasi 75% DM dengan 25% JPA menghasilkan konsentrasi VFA dan NH<sub>3</sub> tertinggi dengan pH 7.06, VFA 141 mM, dan NH<sub>3</sub> 10.29 mg/100 ml.

**Kata Kunci:** Daun mangrove, jerami padi amoniasi, NH<sub>3</sub>, pH, VFA

