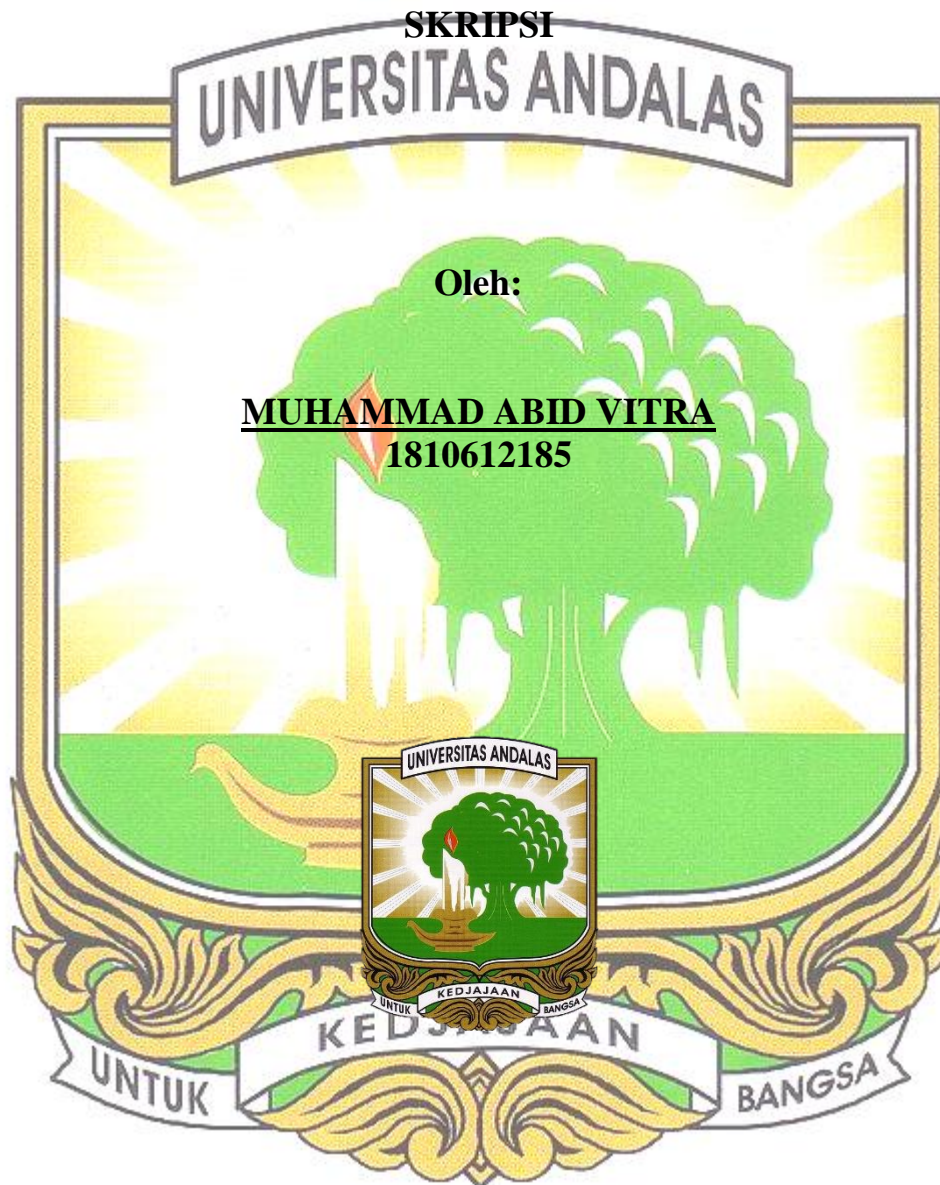


**KOMBINASI DAUN MANGROVE DENGAN JERAMI PADI
AMONIASI TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN
(pH, VFA, DAN NH₃) SECARA *IN-VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**KOMBINASI DAUN MANGROVE DENGAN JERAMI PADI AMONIASI
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, DAN NH₃)
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 NH₃) 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 NH₃ (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 NH₃. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa kombinasi 75% DM dengan 25% JPA menghasilkan konsentrasi VFA dan NH₃ tertinggi dengan pH 7.06, VFA 141 mM, dan NH₃ 10.29 mg/100 ml.

Kata Kunci: Daun mangrove, jerami padi amoniasi, NH₃, pH, VFA

