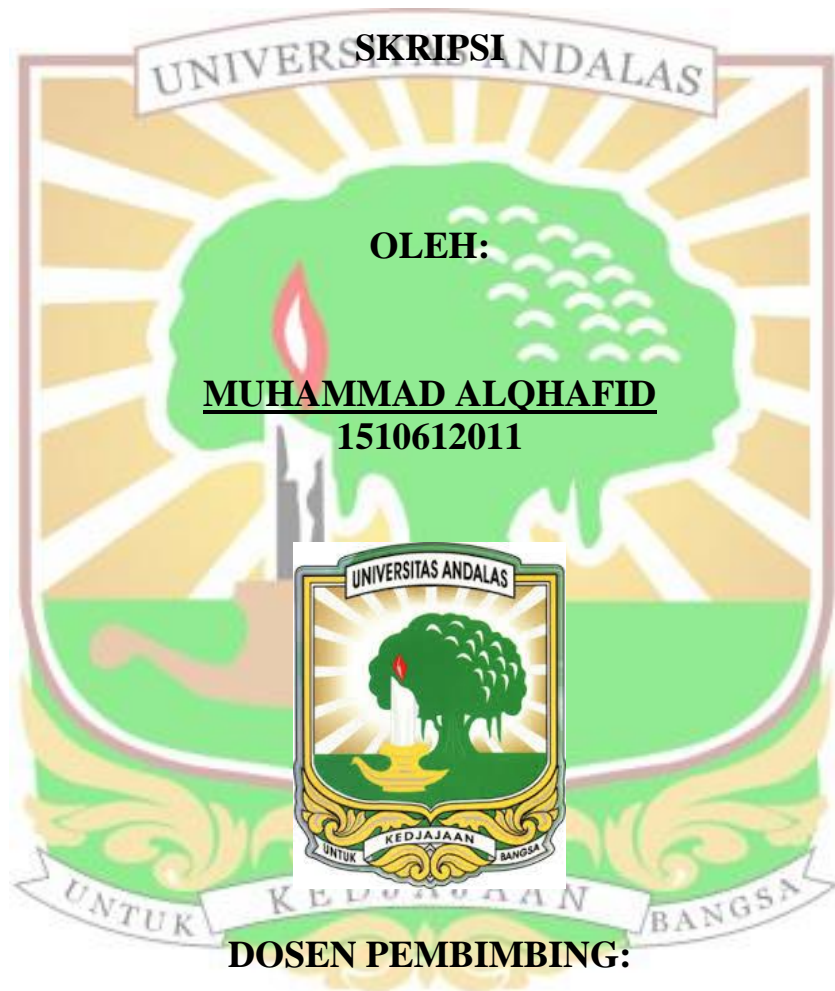


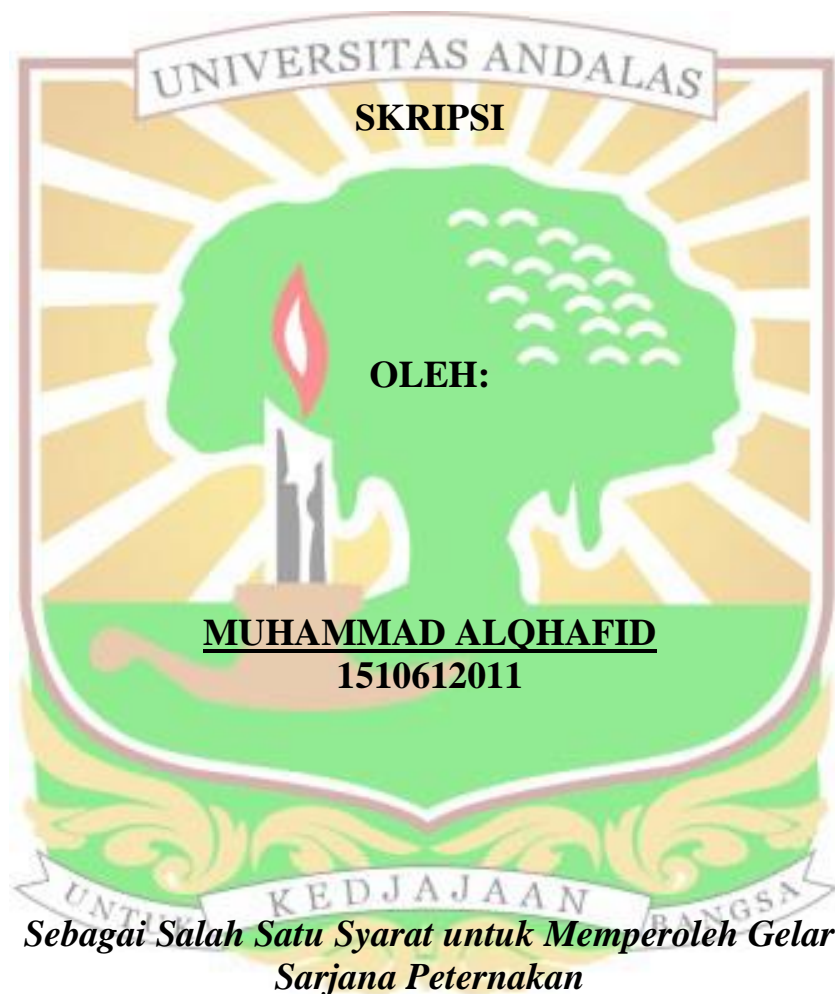
**PENGARUH KOMBINASI JERAMI PADI (*Oryza sativa*) DAN  
DAUN BAKAU (*Avicennia marina*) TERHADAP  
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, NH<sub>3</sub>) SECARA  
*IN - VITRO***



**Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M.Sc.  
Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt.**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH KOMBINASI JERAMI PADI (*Oryza sativa*) DAN  
DAUN BAKAU (*Avicennia marina*) TERHADAP  
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, NH<sub>3</sub>) SECARA  
*IN - VITRO***



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH KOMBINASI JERAMI PADI (*Oryza sativa*) DAN  
DAUN BAKAU (*Avicennia marina*) TERHADAP  
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, NH<sub>3</sub>) SECARA  
*IN - VITRO***

**Muhammad Alqhafid**, dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc.**, dan **Qurrata Aini. S.Pt, M.Pt**  
Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang, 2019

UNIVERSITAS ANDALAS  
**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rasio terbaik dari beberapa rasio jerami padi (*Oryza sativa*) dan daun bakau (*Avicennia marina*) sebagai bahan pakan ditinjau dari karakteristik cairan rumen pH, NH<sub>3</sub>, dan VFA secara *In-vitro*. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan P0 adalah 75% jerami padi dan 25% daun bakau. Perlakuan P1 adalah 50% jerami padi dan 50% daun bakau. Perlakuan P2 adalah 25% jerami padi dan 75% daun bakau. Perlakuan P3 adalah 100% daun bakau. Peubah yang diukur adalah karakteristik cairan rumen (pH, NH<sub>3</sub>, dan VFA). Analisa data yang digunakan: sidik ragam dan untuk melihat perbedaan di setiap perlakuan menggunakan uji lanjut *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa perlakuan kombinasi jerami padi dan daun bakau memberikan pengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pH, VFA, NH<sub>3</sub>. Berdasarkan penelitian ini menunjukkan bahwa kombinasi jerami padi dan daun bakau mampu mempertahankan derajat keasaman (pH), meningkatkan konsentrasi VFA dan NH<sub>3</sub>. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa kombinasi 25% jerami padi dan 75% daun bakau merupakan kombinasi terbaik dilihat dari karakteristik cairan rumen yaitu derajat keasaman cairan rumen (pH) 6,88, VFA cairan rumen 116,25 mM, dan kadar NH<sub>3</sub> cairan rumen 11,79 mg/100ml.

**Kata Kunci :** Daun bakau, Jerami padi, Karakteristik cairan rumen