

**KOMBINASI DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*)  
DENGAN JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN  
HEMISELULOSA) SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**

**OLEH:**



**ROZA SAFITRI**  
**1810612187**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**KOMBINASI DAUN MANGROVE (*Rhizophora apiculata*) DENGAN  
JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP KECERNAAN FRAKSI SERAT  
(NDF, ADF SELULOSA DAN HEMISELULOSA) SECARA *IN-VITRO***

**Roza Safitri**, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun M.Sc dan Dr. Ir. Rusmana WS Ningrat, M.Rur.Sc  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan pengaruh pemberian terbaik kombinasi daun mangrove (*Rhizophora apiculata*) dengan jerami padi amoniasi terhadap pencernaan fraksi serat *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa dan hemiselulosa secara *in-vitro*. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan tiga perlakuan dan lima kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 (75% daun mangrove dan 25% jerami padi amoniasi), P2 (50% daun mangrove dan 50% jerami padi amoniasi) dan P3 (25% daun mangrove dan 75% jerami padi amoniasi). Parameter yang diukur adalah pencernaan (NDF), pencernaan (ADF), pencernaan selulosa dan pencernaan hemiselulosa. Data yang diperoleh dari penelitian ini dianalisis dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan rata-rata setiap perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis menunjukkan setiap perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pada perlakuan P1 mampu memberikan hasil yang terbaik terhadap pencernaan NDF (63,89%), ADF (61,50%), selulosa (64,35%) dan hemiselulosa (68,38%).

**Kata Kunci:** Daun Mangrove, Fraksi Serat, *In-vitro*, Jerami Padi Amoniasi, Kecernaan

