

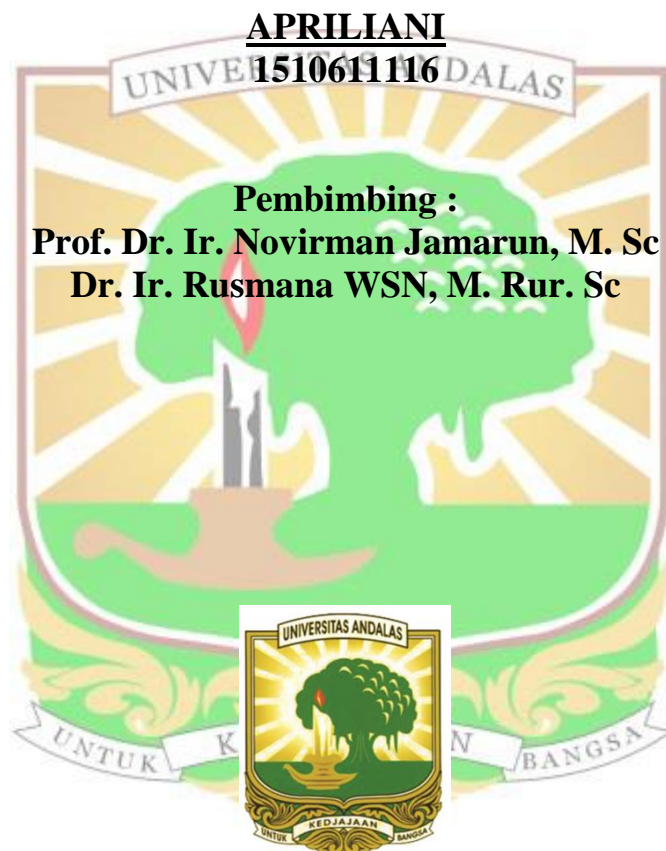
**KECERNAAN *IN-VITRO* NDF, ADF, SELULOSA DAN  
HEMISELULOSA KOMBINASI JERAMI PADI DAN DAUN  
BAKAU (*Avicennia marina*)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**

**APRILIANI**

**1510611116**



**Pembimbing :**

**Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M. Sc**

**Dr. Ir. Rusmana WSN, M. Rur. Sc**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**KECERNAAN *IN-VITRO* NDF, ADF, SELULOSA DAN  
HEMISELULOSA KOMBINASI JERAMI PADI DAN DAUN  
BAKAU (*Avicennia marina*)**

**SKRIPSI**

**Oleh:**



**APRILIANI  
1510611116**

**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

# **KECERNAAN *IN-VITRO* NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA KOMBINASI JERAMI PADI DAN DAUN BAKAU (*Avicennia marina*)**

**APRILIANI**, dibawah bimbingan,

Prof. Dr. Ir. Novirman Jamarun, M. Sc dan Dr. Ir. Rusmana WSN, M.Rur. Sc

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2019

## **ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kombinasi jerami padi dan daun bakau terhadap kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan jerami padi dan daun bakau digiling dan dijadikan tepung. Metode penelitian adalah Rancangan Acak Kelompok 4 perlakuan dan 4 ulangan yaitu P0 (75% jerami padi + 25% daun bakau), P1 (50% jerami padi+50% daun bakau), P2 (25% jerami padi + 75% daun bakau) dan P3 (100% daun bakau). Parameter yang diukur adalah kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Hasil sidik ragam menunjukkan kombinasi jerami padi dan daun bakau berpengaruh nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap kecernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Rataan kecernaan NDF 51,84%-62,03%, ADF 50,72%-60,87%, selulosa 52,05%-61,06% dan hemiselulosa 54,65%-64,39%. Berdasarkan penelitian dapat disimpulkan kombinasi jerami padi dan daun bakau yang terbaik terdapat pada P2 (25% jerami padi+75% daun bakau) dengan nilai kecernaan NDF (58,91%), ADF (56,72%), Selulosa (57,50%) dan Hemiselulosa (61,92%).

Kata Kunci : Kecernaan, *in-vitro*, Fraksi serat, Jerami padi, Daun bakau.