

**PENGARUH PEMAKAIAN DAUN SINGKONG DALAM RANSUM  
SAPI BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP  
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN pH, VFA DAN NH<sub>3</sub> SECARA *IN-  
VITRO***

**SKRIPSI**

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH PEMAKAIAN DAUN SINGKONG DALAM RANSUM  
SAPI BERBASIS JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP  
KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN pH, VFA DAN NH<sub>3</sub> SECARA  
*IN-VITRO***

**SKRIPSI**

Oleh:



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

PENGARUH PEMAKAIAN DAUN SINGKONG DALAM RANSUM SAPI BERBASIS  
JERAMI PADI AMONIASI TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN pH, VFA,  
DAN NH<sub>3</sub> SECARA *IN-VITRO*

Rada Safitri<sup>1)</sup>, Hermon<sup>2)</sup>, Irsan<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang, 2018

<sup>2)</sup>Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh pemakaian daun singkong dalam ransum sapi berbasis jerami padi amoniasi terhadap karakteristik cairan rumen secara *in-vitro*. Penelitian ini dilaksanakan Pada bulan September-Oktober 2017 di Laboratorium Nutrisi Ternak Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode penelitian ini menggunakan metode Eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 3 kelompok ulangan yaitu R1 = ransum +0% daun singkong, R2 = ransum +2,5% daun singkong, R3 = ransum + 5% daun singkong, yang menjadi kelompok pada penelitian ini adalah cairan rumen ternak sapi. Peubah yang diamati adalah pH, produksi VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub> cairan rumen. Hasil penelitian ini memberikan pengaruh tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pH, Produksi VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemakaian daun singkong dengan dosis 2,5% dapat mempertahankan pH yang netral dan meningkatkan produksi VFA dan konsentrasi NH<sub>3</sub>.

**Kata kunci** : Daun singkong, Jerami padi amoniasi, pH, VFA, NH<sub>3</sub>

