

**PEMANFAATAN SISA PANEN BENGKUANG (*pachyrhizus erosus*)  
DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN  
FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN  
HEMISELULOSA) SECARA  
*IN – VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PEMANFAATAN SISA PANEN BENGKUANG (*pachyrhizus erosus*)  
DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN  
FRAKSI SERAT (NDF, ADF, SELULOSA DAN  
HEMISELULOSA) SECARA  
*IN – VITRO***

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2017**

**PEMANFAATAN SISA PANEN BENGKUANG ( *PACHYRHIZUS EROSUS* )  
DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN FRAKSI  
SERAT ( NDF, ADF, SELULOSA DAN HEMISELULOSA )  
SECARA *IN – VITRO***

Khalifatul Afri Wahyudi<sup>1)</sup>, Rita Herawaty<sup>2)</sup>, Elihasridas<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, Padang, 2017

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

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk memanfaatkan sisa panen bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dalam ransum ternak ruminansia, ditinjau dari pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan taraf penggunaan sisa panen bengkuang dan 4 kali pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Adapun susunan perlakuan adalah (A) ransum (0% sisa panen bengkuang), (B) ransum (10% sisa panen bengkuang), (C) ransum (20% sisa panen bengkuang), (D) ransum (30% sisa panen bengkuang). Peubah yang diamati adalah pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan sisa panen bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dalam ransum ternak ruminansia memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pencernaan, NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan sisa panen bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) sampai 30% dalam ransum ternak ruminansia memberikan hasil yang sama dengan kontrol, dan dapat menggantikan 50% rumput dalam ransum.

**Kata Kunci :** *Sisa panen bengkuang, pencernaan NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa , ransum.*

