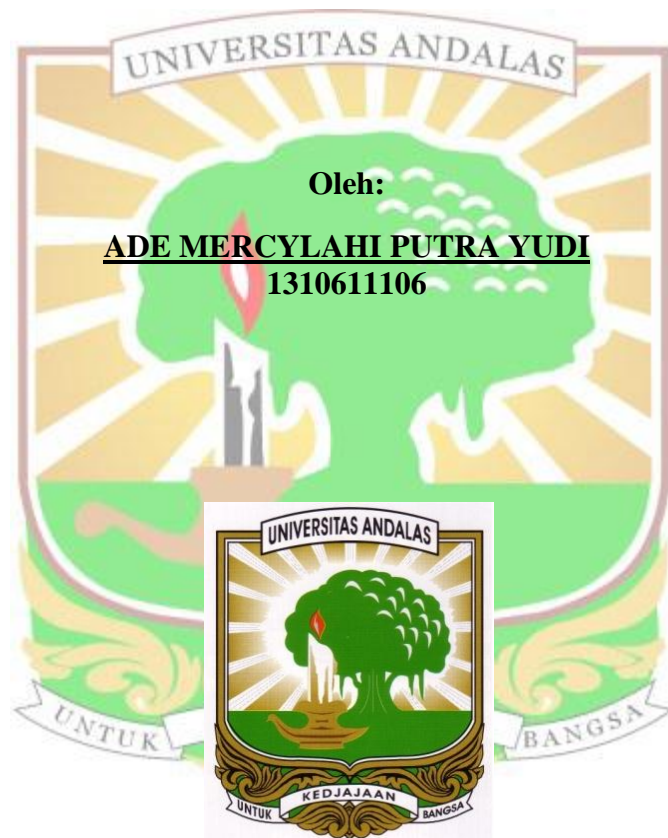


**PEMANFAATAN SISA PANEN BENGKUANG (*pachyrhizus erosus*) DALAM
RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN
RUMEN(*pH*, *VFA*, *NH₃*) SECARA *IN – VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PEMANFAATAN SISA PANEN BENGKUANG (*pachyrhizus erosus*) DALAM
RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN
RUMEN(*pH*, *VFA*, *NH3*) SECARA *IN – VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PEMANFAATAN SISA PANEN BENGKUANG (*Pachyrhizus Erosus*)
DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN (*pH*, *VFA*, *NH₃*)
SECARA *IN – VITRO***

Ade Mercylahi Putra Yudi¹⁾, Rita Herawaty²⁾, Irsan Ryanto H²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2017

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk pemanfaatan sisa panen bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dalam ransum ternak ruminansia terhadap karakteristik cairan rumen (*pH*, *VFA*, *NH₃*) secara *In – Vitro*. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok. Sebagai perlakuan adalah (A) ransum kontrol, (B) ransum + 10 % sisa panen bengkuang, (C) ransum + 20 % sisa panen bengkuang, (D) ransum + 30 % sisa panen bengkuang. Peubah yang diamati adalah *pH*, *VFA*, *NH₃*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan sisa panen bengkuang (*Pachyrhizus erosus*) dalam ransum ternak ruminansia memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap karakteristik cairan rumen (*pH*, *VFA*, *NH₃*) secara *In – Vitro*. Hal ini menyatakan 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, *pH*, *VFA*, *NH₃*, ransum