

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* PADA RUMPUT GAJAH  
CV. TAIWAN (*Pennisetum purpureum*) PADA PEMOTONGAN  
KEDUA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN  
RUMEN SECARA IN-VITRO**

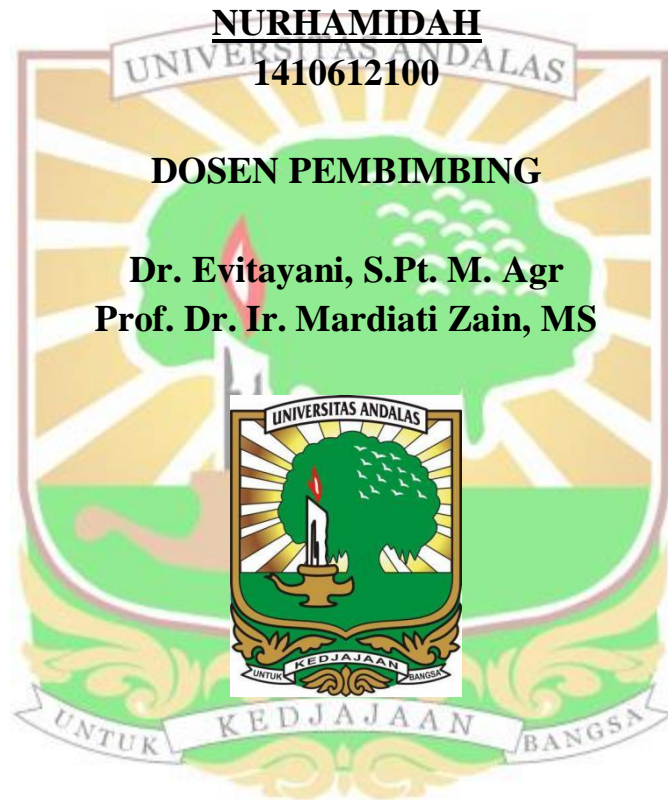
**SKRIPSI**

**OLEH :**

**NURHAMIDAH**  
**1410612100**

**DOSEN PEMBIMBING**

**Dr. Evitayani, S.Pt. M. Agr**  
**Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* PADA RUMPUT GAJAH CV.  
TAIWAN (*Pennisetum purpureum*) PADA PEMOTONGAN KEDUA  
TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN  
SECARA IN-VITRO**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2019**

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME*® PADA PENANAMAN RUMPUT  
GAJAH CV. TAIWAN (*Pennisetum purpureum*) PADA PEMOTONGAN  
KEDUA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN  
SECARA *IN-VITRO***

**Nurhamidah<sup>1</sup>, Evitayani<sup>2</sup>, Mardiaty Zain<sup>3</sup>**

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2019

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan *Bisozyme* terhadap karakteristik cairan rumen (pH, NH<sub>3</sub>, dan VFA) rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan pada pemotongan kedua dibandingkan dengan penggunaan pupuk kimia. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 (lima) perlakuan yaitu : P0 (Pupuk kandang + N, P, dan K), P1 (*Bisozyme*), P2 (*Bisozyme* + Pupuk kandang), P3 (*Bisozyme* + N, P, dan K), P4 (*Bisozyme* + Pupuk kandang + N, P, dan K) dan 4 (empat) ulangan (kelompok). Penelitian menunjukkan bahwa pengaruh antar perlakuan berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap pH, konsentrasi N-NH<sub>3</sub> dan total VFA cairan rumen. pH rumen berkisar antara 6,13 sampai 6,22, konsentrasi N-NH<sub>3</sub> rumen berkisar antara 11,11 mg/100 ml sampai 12,38 mg/100 ml, dan total produksi VFA rumen berkisar antara 123,33 mM sampai 151,67 mM. Dari hasil penelitian ini rumput Gajah yang dipupuk dengan *Bisozyme* saja memberikan hasil yang relatif sama dengan rumput gajah yang dipupuk dengan pupuk kandang dan pupuk N, P, K (kontrol) dalam menghasilkan nilai karakteristik cairan rumen.

Kata Kunci : *Bisozyme*, Rumput Gajah cv. Taiwan, dan *In vitro*

