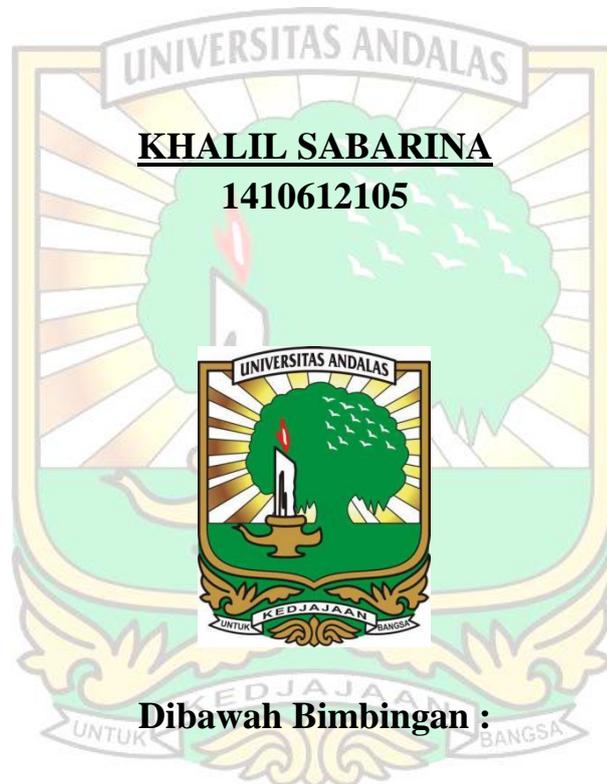


**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* PADA RUMPUT
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN DI TANAH
ULTISOL PADA PEMOTONGAN KEDUA TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN
PROTEIN KASAR SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh :



KHALIL SABARINA

1410612105

Dibawah Bimbingan :

Dr. Evitayani, S.Pt., M.Agr

Ir. Erpomen, MP

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* PADA RUMPUT
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN DI TANAH
ULTISOL PADA PEMOTONGAN KEDUA TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN
PROTEIN KASAR SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh :

KHALIL SABARINA

1410612105

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* PADA RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN DITANAH ULTISOL PADA
PEMOTONGAN KEDUA TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING,
BAHAN ORGANIK DAN PROTEIN KASAR SECARA *IN VITRO***

Khalil Sabarina, di bawah bimbingan
Dr. Evitayani, S.Pt., M.Agr. dan **Ir. Erpomen, MP.**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan *Bisozyme* terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan secara in-vitro yang ditanam di tanah ultisol pada pemotongan kedua dibandingkan dengan penggunaan pupuk kimia. Penelitian ini menggunakan 5 sampel rumput gajah cv. Taiwan yang sudah dipanen dari UPT Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK), dengan 5 perlakuan 3 ulangan, perlakuan yaitu : P0 (Pupuk Kandang + NPK), P1 (*Bisozyme*), P2 (*Bisozyme* + Pupuk Kandang), P3 (*Bisozyme* + NPK) P4 (*Bisozyme* + Pupuk Kandang + NPK). Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian *Bisozyme* memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar tanaman rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan di tanah ultisol pada pemotongan kedua. Kecernaan bahan kering berkisar dari 55,08% (P2) sampai 57,34% (P4), pencernaan bahan organik berkisar dari 56,11% (P0) sampai 57,71% (P4) dan pencernaan protein kasar berkisar dari 54,02% (P2) sampai 62,07% (P4). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian *Bisozyme* saja pada rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan yang ditanam di lahan ultisol pada pemotongan kedua dapat memberikan nilai pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar yang relatif sama dengan pemberian pupuk kimia serta bersifat organik.

Kata Kunci : *Bisozyme*, pencernaan bahan kering, pencernaan bahan organik, pencernaan protein kasar, rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan.

