

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* TERHADAP
KECERNAAN FRAKSI SERAT RUMPUT GAJAH (*Pennisetum
purpureum*) cv. Taiwan PADA PEMOTONGAN PERTAMA
SECARA *in vitro* DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* TERHADAP
KECERNAAN FRAKSI SERAT RUMPUT GAJAH (*Pennisetum
purpureum*) cv. Taiwan PADA PEMOTONGAN PERTAMA
SECARA *in vitro* DI TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* TERHADAP
KECERNAAN FRAKSI SERAT RUMPUT GAJAH (*Pennisetum
purpureum*) cv. Taiwan PADA PEMOTONGAN PERTAMA
SECARA *in vitro* DI TANAH ULTISOL**

Soy Nurdin¹, Evitayani², Yetti Marlida²

¹)Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2018

²)Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui bagaimana pengaruh pemberian *Bisozyme* terhadap pencernaan fraksi serat NDF (*Neutral Detergent Fiber*), ADF (*Acid Detergent Fiber*), Selulosa dan Hemiselulosa rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan pada pemotongan pertama secara *in vitro* di tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Nutrisi Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan yaitu P0: Kontrol (pupuk kandang + pupuk N, P dan K), P1: *Bisozyme*, P2: *Bisozyme* + pupuk kandang, P3: *Bisozyme* + pupuk N, P dan K, P4: *Bisozyme* + pupuk kandang + pupuk N, P dan K. Peubah yang diamati adalah pencernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa. Hasil analisis sidik ragam menunjukkan bahwa pemberian *Bisozyme* pada rumput gajah cv. Taiwan memberikan perpengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap pencernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa. Pada penelitian ini diperoleh rata-rata pencernaan NDF berkisar antara 55,84% (P1) sampai 57,35% (P4), ADF berkisar antara 39,98% (P1) sampai 42,16% (P4), Selulosa berkisar 36,17% (P1) sampai 38,15% (P4) dan Hemiselulosa berkisar antara 60,68% (P1) sampai 62,33% (P4). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian *Bisozyme* saja (P1) mampu memberikan hasil yang relatif sama dengan pupuk anorganik (N, P dan K) pada tanaman rumput gajah cv. Taiwan untuk pemotongan pertama terhadap pencernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa) secara *in vitro* di tanah ultisol.

Kata kunci : *Bisozyme*, *Kecernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa)*, *rumpu gajah (Pennisetum purpureum) cv. Taiwan*, *tanah ultisol*.