

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv.
TAIWAN DI TANAH ULTISOL PADA PEMOTONGAN KEDUA**

SKRIPSI

Oleh :



SONIA REFNI D.

1410612057

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* TERHADAP
PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv.
TAIWAN DI TANAH ULTISOL PADA PEMOTONGAN KEDUA**

SKRIPSI

Oleh :



SONIA REFNI D.

1410612057

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

PENGARUH PEMBERIAN *BISOZYME* TERHADAP PERTUMBUHAN RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN DI TANAH ULTISOL PADA PEMOTONGAN KEDUA

Sonia Refni D, di bawah bimbingan
Dr. Evitayani, S.Pt., M.Agr. dan **Dr. Ir. Suyitman, M. P.**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan *Bisozyme* terhadap pertumbuhan (tinggi tanaman, panjang daun, lebar daun, jumlah anakan dan diameter batang) rumput Gajah cv. Taiwan di tanah ultisol pada pemotongan kedua dibandingkan dengan penggunaan pupuk anorganik. 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). Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian *Bisozyme* memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap panjang daun, lebar daun dan diameter batang, namun berpengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap tinggi tanaman dan jumlah anakan tanaman rumput Gajah cv. Taiwan di tanah ultisol pada pemotongan kedua. Tinggi tanaman berkisar dari 251,09 (P3) sampai 283,98 cm (P0), panjang daun berkisar dari 125,65 (P2) sampai 132,37 cm (P1), lebar daun berkisar antara 6,06 (P1) sampai 6,31 cm (P0) dan jumlah anakan berkisar dari 8 (P1) sampai 10 batang/rumpun (P0) serta diameter batang berkisar dari 2,15 (P3) sampai 2,44 cm (P4). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan pemberian *Bisozyme* ditambah pupuk kandang mampu menyamai pertumbuhan rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan dibandingkan penggunaan pupuk N, P dan K (anorganik) di tanah ultisol.

Kata Kunci : *Bisozyme*, Pertumbuhan, Pupuk Organik, Rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan, Tanah Utisol.