

**PRODUKSI DAN KECERNAAN (BK,BO,PK) RUMPUT GAJAH DAN  
INDIGOFERA YANG DITANAM PADA LAHAN YANG DIBERI  
MIKORIZA DAN DOSIS PUPUK N YANG BERBEDA SECARA IN-  
VITRO**

**SUCI ASSYURA**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, M.Si dan Dr. Evitayani, S.Pt, M.Agr  
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2016

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pemberian pupuk N yang paling baik terhadap produksi dan pencernaan zat makanan pada rumput gajah cv. Taiwan dan legume *Indigofera zollingeriana*. Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 08 April sampai 30 Agustus di UPT Fakultas Peternakan Unand dan di Laboratorium Ruminansia Fakultas Peternakan Unand pada tanggal 01 Desember 2015 sampai 21 Januari 2016. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) masing-masing dengan 4 perlakuan dan 3 kelompok, yaitu: A = 0% pupuk N, B = 25% pupuk N, C = 50% pupuk N dan D = 75% pupuk N. Peubah yang diamati adalah produksi segar, produksi bahan kering, BCR (*Benefit Cost Ratio*), pencernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis N yang berbeda sampai dosis 75% memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap produksi dan pencernaan bahan organik, sedangkan memberikan pengaruh berbeda nyata ( $P<0,05$ ) terhadap pencernaan bahan kering dan pencernaan protein kasar rumput gajah cv. Taiwan. Pada legume *Indigofera* pemberian dosis N yang berbeda sampai dosis 75% memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap produksi, pencernaan bahan kering dan bahan organik, tetapi memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap pencernaan protein kasar. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa penggunaan dosis N terbaik pada pematangan pertama adalah dosis 25% nitrogen.

**Kata Kunci** : pupuk N, pencernaan, rumput gajah cv. Taiwan, legume *Indigofera zollingeriana*