

**KANDUNGAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg dan K) RUMPUT GAJAH  
(*Pennisetum purpureum*) CV. TAIWAN DAN LEGUM *INDIGOFERA*  
YANG DITANAM SECARA CAMPURAN PADA LAHAN MIKORIZA  
DENGAN DOSIS PUPUK NITROGEN BERBEDA**

**MUTIA PRATIWI**, dibawah bimbingan  
Dr. Evitayani, S.Pt, M.Agr dan Prof. Dr. Ir. H. Khalil, M. Sc  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2016

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan mineral makro (Ca, P, Mg dan K) rumput gajah cv. Taiwan dan legum *Indigofera zollingeriana* yang ditanam secara campuran dengan dosis pupuk N berbeda pada lahan yang diberi mikoriza. Penelitian ini dilakukan dengan menanam rumput gajah dan *Indigofera* secara campuran di lahan yang diberi pupuk N berbeda: 0 % N, 25 % N, 50 % N, 75 % N. Parameter yang diukur adalah kandungan mineral makro Ca, P, Mg dan K. Metode yang diterapkan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 3 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kandungan mineral makro (Ca, P, Mg dan K) rumput gajah cv. Taiwan dan legum *Indigofera*. Kandungan mineral rumput gajah cv. Taiwan (g/kg BK) berkisar Ca : 5,6 – 6,6, P : 3,2 – 3,6, Mg : 2,9 – 3,5, K : 5,0 – 5,8 dan kandungan mineral legum *Indigofera* (g/kg BK) berkisar Ca : 4,1 – 4,9, P : 4,0 – 4,3, Mg : 2,8 – 3,0, K : 4,4 – 5,4. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis pupuk N yang berbeda sampai dosis 75 % memberikan hasil yang sama dengan pemberian N 0 % terhadap mineral makro rumput gajah cv. Taiwan dan legume *Indigofera*.

Kata kunci : *Pennisetum purpureum*, *Indigofera zollingeriana*, mineral makro, pupuk N

