

**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

