

**PERTUMBUHAN PERTANAMAN CAMPURAN RUMPUT GAJAH CV.  
TAIWAN DAN INDIGOFERA ZOLLINGERIANA YANG DITANAM  
PADA LAHAN YANG DIPERKAYA MIKORIZA DENGAN DOSIS  
PUPUK N BERBEDA**

**Fitri Amelia**, 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 dosis pupuk N yang tepat dan mempelajari pengaruhnya terhadap pertumbuhan pertanaman campuran rumput dan legum. Penelitian ini menggunakan stek rumput gajah cv. Taiwan sebanyak 216 stek dan bibit legum *Indigofera zollingeriana* (berumur 2,5 bulan) sebanyak 108 batang. Tanaman ditanam di lahan seluas 300 m<sup>2</sup> yang telah dibagi menjadi tiga plot (@ 100 m<sup>2</sup>) dan dibagi lagi menjadi empat sub plot (@ 25 m<sup>2</sup>). Setiap sub plot terdiri dari sembilan rumpun, yang setiap rumpunnya ditanami dengan legum dan rumput dengan jarak tanam 30 cm dan 100 cm jarak antar rumpunnya. Pada setiap rumpun diberikan CMA sebanyak 10 gr/lobang, dan pupuk perlakuan diberikan dalam dua tahap, yakni setengah dosis 15 hari setelah tanam dan setengah dosis pada 30 hari setelah tanam dengan perlakuan A = 0% pupuk N, B = 25% pupuk N, C = 50% pupuk N dan D = 75% pupuk N. Pengukuran parameter dilaksanakan 60 hari setelah tanaman ditanam pada lahan penelitian. Parameter yang diukur untuk rumput gajah adalah tinggi tanaman (cm), panjang daun (cm), lebar daun (cm), jumlah anakan (batang/rumpun), dan diameter batang (cm), sedangkan untuk legum *Indigofera* adalah tinggi tanaman (cm), jumlah daun (lembar/batang), lebar daun (cm), diameter batang (cm), dan jumlah ranting. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) masing-masing dengan 4 perlakuan dan 3 kelompok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemupukan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap indikator pertumbuhan rumput gajah dan *Indigofera*. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penggunaan pupuk N dengan dosis berbeda tidak memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan pertanaman campuran antara rumput gajah cv. Taiwan dan *Indigofera zollingeriana* pada pematangan pertama.

**Kata Kunci** : legum *Indigofera zollingeriana*, pertumbuhan, pupuk N, rumput gajah cv. Taiwan