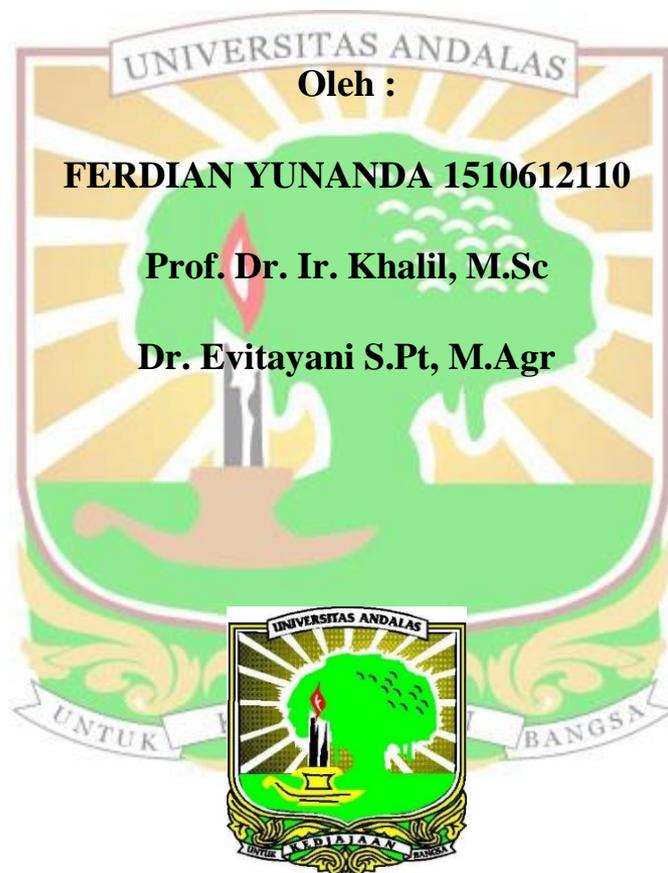


**KANDUNGAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg DAN K) RUMPUT  
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN PADA LAHAN  
REKLAMASI BEKAS TAMBANG BATUBARA RAKYAT  
DENGAN PEMBERIAN FMA DAN PUPUK N, P, K**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2020**

**KANDUNGAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg DAN K) RUMPUT  
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN PADA LAHAN  
REKALAMASI BEKAS TAMBANG BATUBARA RAKYAT  
DENGAN PEMBERIAN FMA DAN PUPUK N, P, K**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2020**

**KANDUNGAN MINERAL MAKRO (P, K, Ca dan Mg) RUMPUT GAJAH  
(*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN PADA LAHAN BEKAS TAMBANG  
BATUBARA RAKYAT DENGAN PEMBERIAN FMA DAN PUPUK N, P, K**

**Ferdian Yunanda**, di bawah bimbingan  
**Dr. Evitayani, S.Pt., M.Agr.** dan **Prof. Dr. Ir. Khalil, M.Sc.**  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2020

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan mineral makro (P, K Ca dan Mg) rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan yang ditanam pada lahan reklamasi bekas tambang batubara dengan perlakuan beberapa dosis pupuk N, P dan K dan diinokulasikan dengan fungi mikoriza arbuskula (FMA). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen yang menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 macam perlakuan dan 4 kelompok (ulangan) yang menjadi kelompok adalah kemiringan lahan. Perlakuan pada penelitian ini sebagai berikut ; (P0) 100% pupuk N, P, K tanpa FMA, (P1) 100% pupuk N, P, K + FMA, (P2) 75% pupuk N, P, K + FMA, (P3) 50% pupuk N, P, K + FMA, (P4) 25% pupuk N, P, K + FMA. Peubah yang diamati adalah kandungan mineral makro Ca, P, Mg dan K pada rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kandungan mineral P dan berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap kandungan mineral K, Ca dan Mg rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan. Kandungan mineral rumput Gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan adalah sebagai berikut ; P (2,92-3,69 mg/kg BK), K (8,73-19,35 mg/kg BK), Ca (7,24-12,87 mg/kg BK), Mg (6,52-10,09 mg/kg BK). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian FMA dapat mengurangi penggunaan pupuk N, P dan K dari 100% menjadi 25% dan menghasilkan kandungan mineral yang lebih baik.

**Kata Kunci:** FMA, Lahan bekas tambang batubara, Mineral Makro, Rumput Gajah cv. Taiwan.