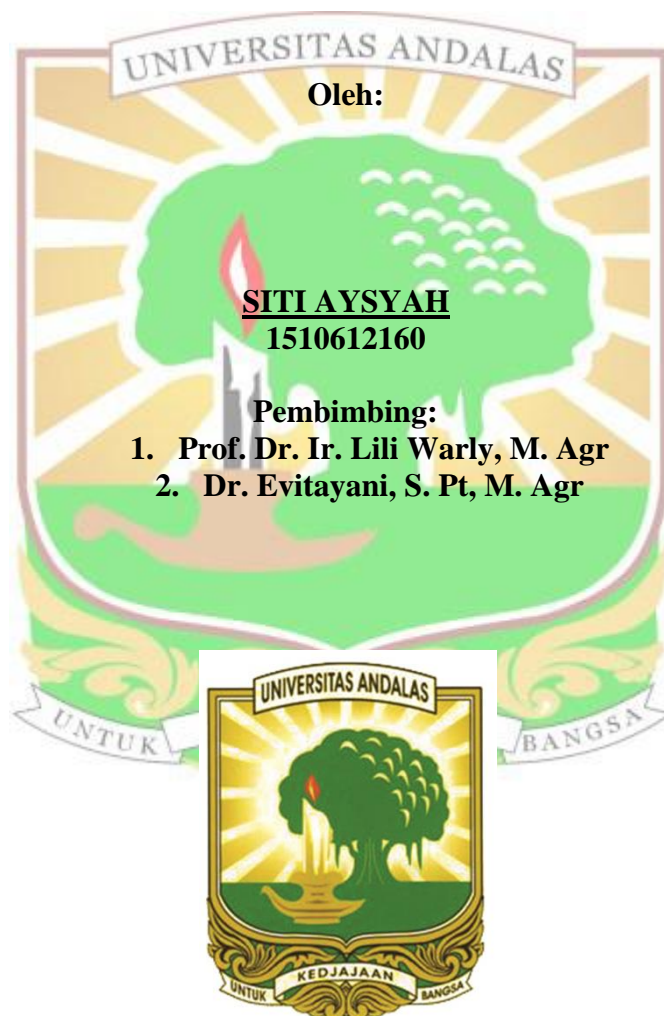


**PENGARUH DOSIS PUPUK N, P DAN K YANG DIINOKULASI FMA
Glomus manihottis TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MIKRO (Zn,
Fe, Mn DAN I) RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) CV. TAIWAN
PADA LAHAN REKLAMASI BEKAS TAMBANG BATUBARA RAKYAT**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS PUPUK N, P DAN K YANG DIINOKULASI FMA
Glomus manihottis TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MIKRO
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) CV. TAIWAN PADA LAHAN
REKLAMASI BEKAS TAMBANG BATUBARA RAKYAT**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PENGARUH DOSIS PUPUK N, P DAN K YANG DIINOKULASI FMA
Glomus manihottis TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MIKRO
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) CV. TAIWAN PADA LAHAN
REKLAMASI BEKAS TAMBANG BATUBARA RAKYAT**

SITI AYSYAH, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M. Agr dan Dr. Evitayani, S.Pt, M. Agr
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan mineral mikro seperti Zn, Fe, Mn dan I dari Rumput gajah cv. Taiwan yang ditanam pada lahan reklamasi tambang batubara rakyat. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan P0 = 100% pupuk N, P dan K tanpa FMA, P1 = 100% pupuk N, P dan K + FMA *Glomus manihottis*, P2 = 75% pupuk N, P dan K + FMA *Glomus manihottis*, P3 = 50% pupuk N, P dan K + FMA *Glomus manihottis*, P4 = 25% pupuk N, P dan K + FMA *Glomus manihottis* dengan 4 kelompok ulangan yang berbeda. Peubah yang diamati adalah kandungan mineral Zn, Fe, Mn dan I. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P dan K yang berbeda dengan penambahan 10 g FMA pada lahan reklamasi tambang batubara memberikan hasil berbeda nyata ($P < 0.05$) terhadap kandungan mineral Zn menunjukkan hasil sebesar 42,00-76,20 mg/kg dan Fe 40,82-75,69 mg/kg. Akan tetapi memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap kandungan mineral Mn 73,80-88,35 mg/kg dan I 29,83-35,42 mg/kg. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan pemberian 25% pupuk N, P dan K + FMA *Glomus manihottis* 10 gram/rumpun menghasilkan kandungan mineral mikro Zn, Fe Mn dan I relatif sama dengan pemupukan N, P dan K 100% tanpa FMA.

Kata kunci: FMA, Lahan reklamasi, Pupuk N, P dan K, Rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan