

**PENGARUH DOSIS PUPUK N, P, DAN K SERTA
PENAMBAHAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA)
TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MIKRO (Mn, Zn, Fe,
Cu) PADA *Indigofera zollingeriana* DI LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



Oleh:

RAHMATILLAH NOFRIANTI

1910613010

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH DOSIS PUPUK N, P, DAN K SERTA PENAMBAHAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MIKRO (Mn, Zn, Fe, Cu) PADA *Indigofera zollingeriana* DI LAHAN GAMBUT

Rahmatillah Nofrianti, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Khalil, M.Sc. dan **Dr. Ir. Evitayani, S.Pt, M.Agr. IPM, ASEAN. Eng.**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk N, P, K yang efisien terhadap kandungan mineral mikro (Mn, Zn, Fe, Cu) pada *Indigofera zollingeriana* dengan penambahan FMA yang ditanam di lahan gambut. Penelitian ini menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 kelompok ulangan. Perlakuan tersebut adalah P0 = 100% pupuk N, P dan K; P1 = 100% pupuk N, P dan K + 10 g FMA; P2 = 75% pupuk N, P dan K + 10 g FMA; P3 = 50% pupuk N, P dan K + 10 g FMA; P4 = 25% pupuk N, P dan K + 10 g FMA dan sebagai kelompok ulangan berdasarkan perbedaan posisi pada tingkat kemiringan lahan. Pemanenan *Indigofera zollingeriana* dilakukan pada umur 120 HST. Peubah yang diamati adalah kandungan mineral mikro (Zn, Mn, Fe, Cu). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P, dan K dengan penambahan 10 g FMA memberikan hasil berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan mineral mikro (Zn, Mn, Fe, Cu). Rataan kandungan Zn berkisar 0,55-1,85 mg/kg, kandungan Mn 0,31-0,73 mg/kg, kandungan Fe 3,00-3,87, dan kandungan Cu 0,56-1,20 mg/kg. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian 25% pupuk N, P, dan K yang diinokulasi 10 g FMA dapat memberikan kandungan mineral mikro (Mn, Zn, Fe, Cu) yang baik pada *Indigofera zollingeriana* di lahan gambut serta penggunaan FMA efektif untuk mengurangi dosis penggunaan pupuk N, P, dan K hingga 75%.

Kata kunci: *Indigofera*, lahan gambut, mineral mikro, fungi mikoriza arbuskula