

**PENGARUH PEMUPUKAN N, P, DAN K YANG DI INOKULASI FUNGI
MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP KANDUNGAN MINERAL
MAKRO (N, P, K, Ca) PADA *Indigofera zollingeriana* DI LAHAN ULTISOL,
MENTAWAI**

SKRIPSI

OLEH :

RAHMAT WAHYUDI

2110613034



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2026

PENGARUH PEMUPUKAN N, P, DAN K YANG DI INOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MAKRO (N, P, K, Ca) PADA *Indigofera zollingeriana* DI LAHAN ULTISOL, MENTAWAI

Rahmat Wahyudi¹⁾, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Evitayani, S.Pt., M. Agr., IPM, Asean. Eng²⁾ dan **Prof. Dr. Ir.**

Elihasridas, M.Si²⁾ ¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2026

²⁾Dosen Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, 2026

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis yang efisien dari pemupukan N, P, dan K terhadap *Indigofera zollingeriana* pada lahan Ultisol yang diinokulasi fungi mikoriza arbuskula (FMA) dilihat dari kandungan Nitrogen (N), Fosfor (P), Kalium (K), dan Kalsium (Ca). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan yang terdiri dari: P0 = 100 % pupuk N, P dan K + 0 gr FMA (kontrol); 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 4 kelompok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan pupuk N, P, dan K yang diinokulasi *fungi mikoriza arbuskula* (FMA) pada *Indigofera zollingeriana* di lahan Ultisol memberikan pengaruh yang berbeda terhadap kandungan mineral makro tanaman. Kandungan mineral makro N, P, dan K tertinggi diperoleh pada perlakuan P0 (100% N, P dan K tanpa FMA) dengan nilai N (2,89% – 4,12%), P (0,44% – 0,71%) dan K (0,38% – 0,64%). Sementara itu kandungan mineral makro Ca tertinggi pada perlakuan P4 (25% N, P dan K + 10g FMA) dengan nilai (0,29% - 0,46%).

Kata Kunci : *FMA, Indigofera zollingeriana, Lahan Ultisol, Pupuk N, P, dan K*

