**PENGARUH DOSIS PUPUK N, P, DAN K SERTA INOKULASI FUNGI
MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP KANDUNGAN MINERAL
MAKRO (Ca, P, Mg, S) *Indigofera Zollingeriana* DI LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI

Oleh:

AL AFFIEF IRAWNDA

1910612009

Dibawah Bimbingan:

Prof. Dr. H Khalil, M. Sc

Dr. Ir. Evitayani, S. Pt., M. Agr, IPM, ASEAN. Eng

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

PENGARUH DOSIS PUPUK N, P, DAN K SERTA INOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA (FMA) TERHADAP KANDUNGAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA *Indigofera Zollingeriana* DI LAHAN GAMBUT

Al Affief Irwanda, di bawah bimbingan

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

Email: alaffiefirwanda@gmail.com

Dosen Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk N, P, dan K yang efisien terhadap kandungan mineral makro (Ca, P, Mg, S) pada *Indigofera zollingeriana* dengan penambahan Fungi Mikoriza Arbuskula (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. Sebagai kelompok ulangan berdasarkan perbedaan pada tingkat kemiringan lahan. Pemanenan *Indigofera zollingeriana* dilakukan pada umur 120 HST. Peubah yang diamati adalah kandungan mineral makro (Ca, P, Mg, S). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk N, P, dan K dengan inokulasi 10 g FMA memberikan hasil berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap kandungan mineral makro (Ca, P, Mg, S). Berdasarkan analisa statistik rata-rata kandungan Ca berkisar 1,45-3,26 g/kg BK, kandungan P 0,35-4 g/kg BK, kandungan Mg 1,79-7,18 g/kg BK dan kandungan S 0,11-0,48 g/kg BK. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk N, P, dan K 25 % dengan inokulasi 10 g FMA mampu meningkatkan kandungan mineral makro (Ca, P, Mg, S) pada *Indigofera zollingeriana* yang ditanam di lahan gambut serta penggunaan FMA efektif untuk mengurangi dosis penggunaan pupuk N, P, dan K hingga 75 %.

Kata kunci: *Indigofera zollingeriana*, lahan gambut, pupuk N,P,K, mineral makro, fungi mikoriza arbuskula