

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P, DAN K TERHADAP
KANDUNGAN FRAKSI SERAT *Indigofera zollingeriana* YANG
DIINOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA cv. *Glomus
manihotis* PADA LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



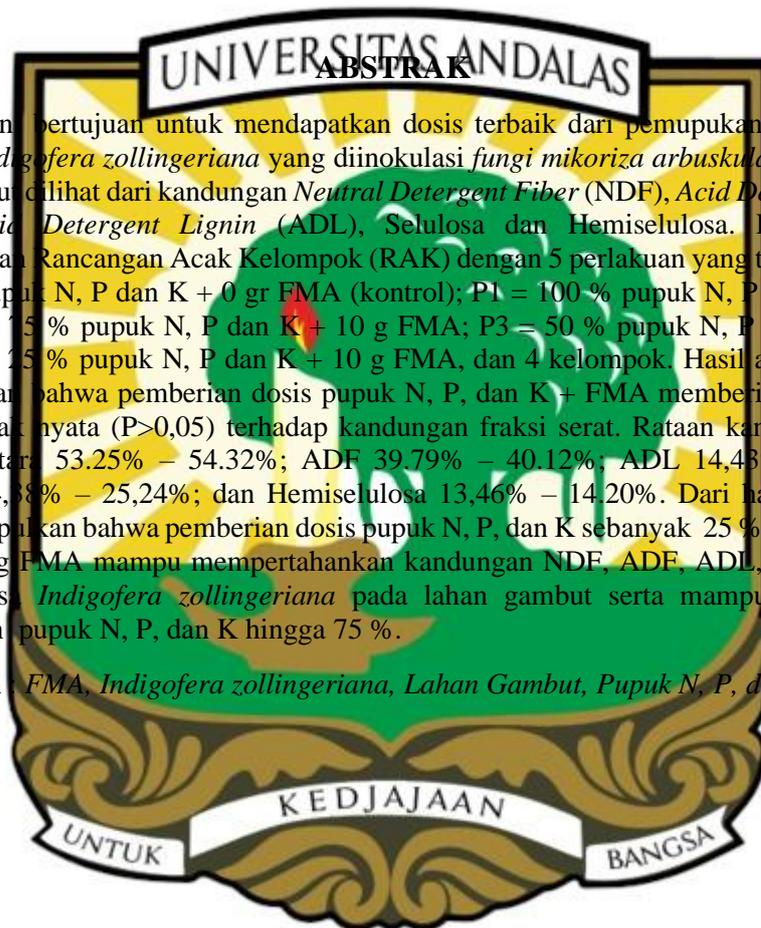
**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK N, P, DAN K TERHADAP
KANDUNGAN FRAKSI SERAT *Indigofera zollingeriana* YANG
DIINOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA *cv. Glomus manihotis*
PADA LAHAN GAMBUT**

Suci Rahma Fitri dibawah bimbingan:

**Dr. Ir. Evitayani, S.Pt., M. Agr., IPM, Asean. Eng dan Dr. Ir. Simel Sowmen, S.Pt.,
MP**

Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang



ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis terbaik dari pemupukan N, P, dan K terhadap *Indigofera zollingeriana* yang diinokulasi *fungi mikoriza arbuskula* (FMA) pada lahan gambut dilihat dari kandungan *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), *Acid Detergent Lignin* (ADL), Selulosa dan Hemiselulosa. 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 analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P, dan K + FMA memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap kandungan fraksi serat. Rataan kandungan NDF berkisar antara 53.25% – 54.32%; ADF 39.79% – 40.12%; ADL 14,43% – 15.27%; Selulosa 24,38% – 25,24%; dan Hemiselulosa 13,46% – 14.20%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P, dan K sebanyak 25 % dan inokulasi dengan 10 g FMA mampu mempertahankan kandungan NDF, ADF, ADL, Selulosa dan Hemiselulosa *Indigofera zollingeriana* pada lahan gambut serta mampu mengurangi penggunaan pupuk N, P, dan K hingga 75 %.

Kata kunci FMA, *Indigofera zollingeriana*, Lahan Gambut, Pupuk N, P, dan K