

**PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SERTA
Revenue Cost Ratio (RCR) Indigofera zollingeriana sp. YANG
DIBERI PEMUPUKAN N, P, DAN K SERTA INOKULASI
FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA CV. Glomus manihotis DI
LAHAN GAMBUT**

SKRIPSI



Oleh :

YULIA FITRA DEWI
1910611134

Dosen Pembimbing :

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SERTA *Revenue Cost Ratio* (RCR) *Indigofera zollingeriana* sp. YANG DIBERI PEMUPUKAN N, P, DAN K SERTA INOKULASI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA CV. *Glomus manihotis* DI LAHAN GAMBUT

YULIA FITRA DEWI, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Evitayani, S. Pt, M. Agr, IPM, ASEAN Eng. dan Dr. Ir. Suyitman, M. P
Dapertemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Kampus Limau Manis Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk N, P, dan K yang efisien pada tanaman *Indigofera zollingeriana* sp. yang diinokulasi dengan *Fungi Mikoriza Arbuskula* (FMA) cv. *Glomus manihotis* pada lahan gambut ditinjau dari pertumbuhan, produksi, dan *Revenue Cost Ratio* (RCR). Penelitian ini menggunakan bibit *Indigofera zollingeriana* sp. umur 60 hari yang dilakukan pembibitan di Edu Farm Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan 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, dan P4 = 25% pupuk N, P, dan K + 10 g FMA dan 4 kelompok. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P, dan K + 10 g FMA memberikan hasil yang berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap tinggi tanaman berkisar antara 51,61 cm - 64,59 cm, panjang daun berkisar antara 4,81 cm - 5,52 cm, lebar daun berkisar antara 2,11 cm - 2,26 cm, diameter batang berkisar antara 0,48 cm - 0,63 cm, banyak daun berkisar antara 229,21 helai - 323,74 helai, produksi segar berkisar antara 4,68 - 8,14 ton/ha/panen, produksi bahan kering berkisar antara 1,16 - 1,80 ton/ha/panen, dan *Revenue Cost Ratio* berkisar antara 0,07 - 0,12. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian dosis pupuk N, P, dan K sebanyak 25 % yang diinokulasi dengan 10 g FMA mampu mempertahankan produktivitas *Indigofera zollingeriana* sp. di lahan gambut. Penambahan inokulasi FMA pada tanaman *Indigofera zollingeriana* sp. memberikan pengaruh yang sama terhadap parameter pertumbuhan, produksi dan *Revenue Cost Ratio* (RCR) serta mampu mengurangi penggunaan pupuk N, P, dan K hingga 75 %.

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