

**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA PADA
Indigofera zollingeriana DARI HASIL PEMUPUKAN N, P, DAN K
DI LAHAN GAMBUT YANG DIINOKULASI FUNGI
MIKORIZA ARBUSKULA CV Glomus manihottis
SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh:

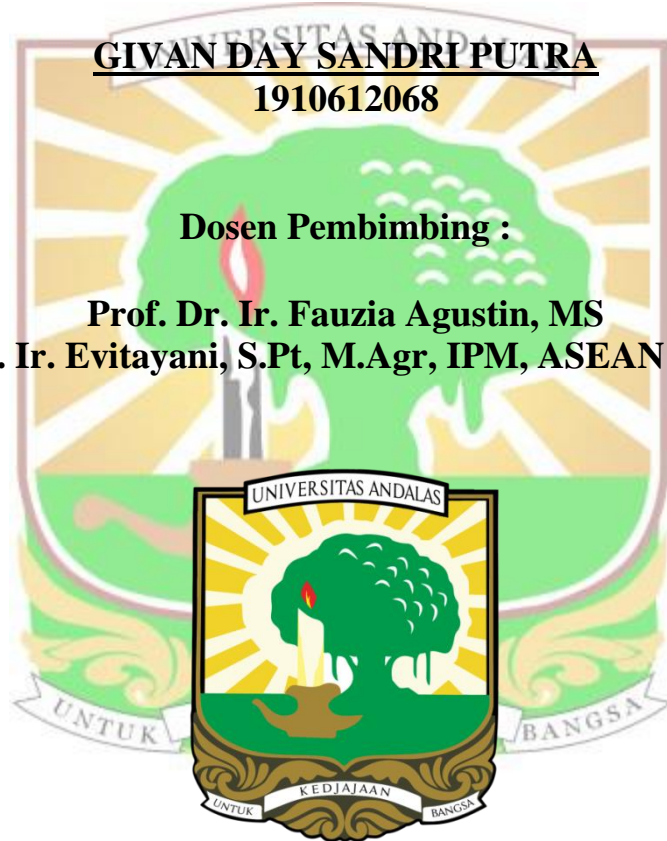
GIVAN DAY SANDRI PUTRA

1910612068

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS

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



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, DAN HEMISELULOSA PADA
Indigofera zollingeriana DARI HASIL PEMUPUKAN N, P, DAN K
DI LAHAN GAMBUT YANG DIINOKULASI FUNGI
MIKORIZA ARBUSKULA CV Glomus manihottis
SECARA *IN VITRO***

Givan Day Sandri Putra, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin. MS dan Dr.Ir. Evitayani. S. Pt. M.Agr. IPM, ASEAN Eng
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas
Padang, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik dari pemberian pupuk NPK dan ditambah pupuk kandang serta inokulasi fungi Mikoriza arbuskula (FMA) pada *Indigofera Zollingeriana* yang ditanam di lahan gambut terhadap kecernaan Fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut adalah P0 = 100% pupuk N, P dan K + 5 ton/ha pupuk kandang; P1 = 100% pupuk N, P dan K + 5 ton/ha pupuk kandang + 10 g FMA; P2 = 75% pupuk N, P dan K + 5 ton/ha pupuk kandang + 10 g FMA; P3 = 50% pupuk N, P dan K + 5 ton/ha pupuk kandang + 10 g FMA; P4 = 25% pupuk N, P dan K + 5 ton/ha pupuk kandang + 10 g FMA. Peubah yang diamati adalah kecernaan Neutral Detergent Fiber (NDF), Acid Detergent Fiber (ADF), selulosa, dan hemiselulosa secara in vitro. Hasil penelitian menunjukkan pemberian dosis yang berbeda pada pupuk N, P dan K pada lahan gambut memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ($P > 0.05$) terhadap kecernaan fraksi serat (NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa). Rataan kecernaan NDF 54,60-55,78%, ADF 52,94-53,57%, selulosa 58,42-60,19%, dan hemiselulosa 59,50-62,38%. Hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian 25% pupuk N, P dan K + pupuk kandang + 10 g FMA mampu mempertahankan nilai kecernaan NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa pada tanaman *Indigofera zollingeriana* yang ditanam di lahan gambut.

Kata kunci : Fraksi serat, FMA, *Indigofera zollingeriana*, *In vitro*, Pupuk NPK.