

**PENGARUH PENGGUNAAN MIKORIZA DAN DOSIS PUPUK
ANORGANIK BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT
KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL**

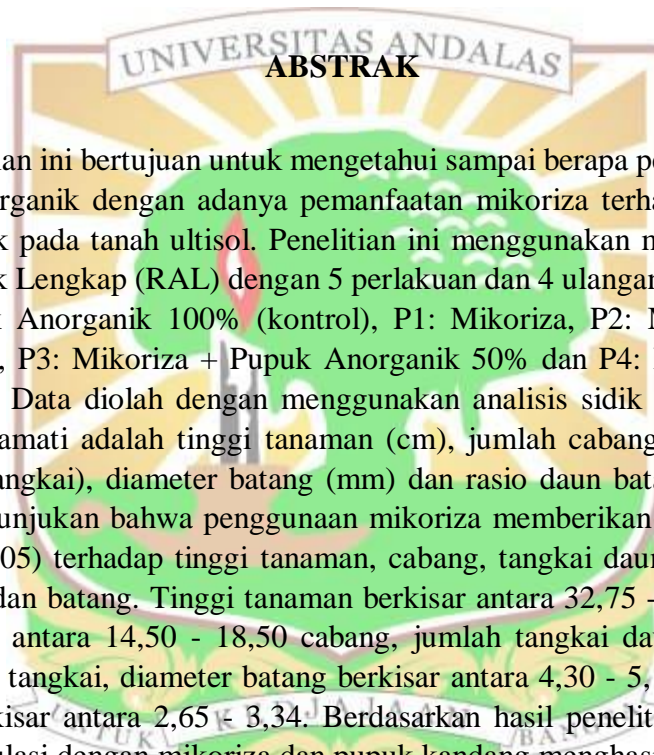
SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

PENGARUH PENGGUNAAN MIKORIZA DAN DOSIS PUPUK ANORGANIK BERBEDA TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KALIANDRA (*Calliandra calothyrsus*) PADA TANAH ULTISOL

Sonia Permata Intan, dibawah bimbingan
Dr. Simel Sowmen, S.Pt., M.P. dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sampai berapa persen pengurangan pemupukan anorganik dengan adanya pemanfaatan mikoriza terhadap pertumbuhan kaliandra terbaik pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari PO: Pupuk Anorganik 100% (kontrol), P1: Mikoriza, P2: Mikoriza + Pupuk Anorganik 75%, P3: Mikoriza + Pupuk Anorganik 50% dan P4: Mikoriza + Pupuk anorganik 25%. Data diolah dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA). Peubah yang diamati adalah tinggi tanaman (cm), jumlah cabang (cabang), jumlah tangkai daun (tangkai), diameter batang (mm) dan rasio daun batang. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan mikoriza memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($>0,05$) terhadap tinggi tanaman, cabang, tangkai daun, diameter batang dan rasio daun dan batang. Tinggi tanaman berkisar antara 32,75 - 42,00 cm, jumlah cabang berkisar antara 14,50 - 18,50 cabang, jumlah tangkai daun berkisar antara 128,25 - 159,00 tangkai, diameter batang berkisar antara 4,30 - 5,15 mm, rasio daun dan batang berkisar antara 2,65 - 3,34. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan inokulasi dengan mikoriza dan pupuk kandang menghasilkan pertumbuhan tanaman yang sama dengan penggunaan pupuk anorganik sampai 100% pada bibit kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) umur 14 minggu.

Kata kunci: *Kaliandra, Mikoriza, Pupuk, Tanah Ultisol.*