

**PENGARUH INOKULASI MIKORIZA DAN DOSIS
PUPUK ANORGANIK YANG BERBEDA TERHADAP
PERKEMBANGAN AKAR DAN NODULASI KALIANDRA
(*Calliandra calothyrsus*) FASE VEGETATIF PADA TANAH
ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh :

HALIM RESADY
1910613033



UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**PENGARUH INOKULASI MIKORIZA DAN DOSIS
PUPUK ANORGANIK YANG BERBEDA TERHADAP
PERKEMBANGAN AKAR DAN NODULASI KALIANDRA
(*Calliandra calothyrsus*) FASE VEGETATIF PADA TANAH
ULTISOL**

Halim Resady¹, di bawah bimbingan
Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP² dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si²**

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

²Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan efisiensi dosis pupuk anorganik yang tepat dengan inokulasi mikoriza terhadap perkembangan akar dan nodulasi kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) fase vegetatif pada tanah ultisol. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 = pupuk anorganik 100% tanpa mikoriza, P1= mikoriza, P2 = pupuk anorganik 75% dengan mikoriza, P3= pupuk anorganik 50% dengan mikoriza dan P4 = pupuk anorganik 25% dengan mikoriza. Data dianalisis menggunakan analisis keragaman (ANOVA). Peubah yang diamati adalah bobot segar tajuk (gram/polibag), produksi segar (ton/ha), produksi berat kering (ton/ha), bobot segar akar (gram), panjang akar (cm), rasio tajuk akar dan jumlah nodul. Hasil pengamatan pada umur 14 minggu menunjukkan bahwa perlakuan inokulasi mikoriza dan dosis pupuk anorganik yang berbeda memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap berat segar akar, jumlah nodul dan berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap rasio tajuk akar, namun memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap bobot segar tajuk, produksi segar, produksi berat kering dan panjang akar. Berdasarkan hasil yang didapatkan maka dapat disimpulkan bahwa inokulasi mikoriza dengan dosis pupuk anorganik 75% dapat meningkatkan perkembangan akar dan jumlah nodul tanaman kaliandra fase vegetatif.

Kata kunci :Kaliandra, Mikoriza, Pupuk anorganik, Tanah ultisol

UNTUK KEDJAJAAN BANGSA