

# **Pengaruh Pemberian Jenis Mikoriza dan Kelengasan Tanah terhadap Serapan P serta Pertumbuhan Tanaman Jagung di Tanah Regosol**

**Oleh : Erlinda Maulani**

**Dibawah Bimbingan : Yanisworo Wijaya Ratih**

## **ABSTRAK**

Pemberian mikoriza sebagai pupuk hayati memberikan dampak positif terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi pengaruh pemberian dua jenis pupuk hayati mikoriza serta variasi kelengasan tanah terhadap serapan fosfor dan pertumbuhan tanaman jagung. Penelitian dilakukan menggunakan polybag di Rumah Plastik dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dua faktor. Faktor pertama adalah pupuk hayati mikoriza, yaitu M0 (tanpa pupuk mikoriza), M1 (pupuk mikoriza MycoGrow) dan M2 (pupuk mikoriza Fumyco). Faktor kedua berupa variasi kelengasan tanah dengan tiga taraf, masing-masing A1 (100% kapasitas lapang), A2 (80% kapasitas lapang), dan A3 (60% kapasitas lapang). Setiap perlakuan dilakukan 3 kali ulangan. Parameter pengamatan meliputi analisis P tersedia tanah sebelum dan sesudah perlakuan, tinggi tanaman, jumlah daun, diameter batang, berat segar tanaman, berat kering tanaman, kadar P jaringan tanaman, serapan P jaringan tanaman serta infeksi mikoriza (pewarnaan akar). Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan Anova dan uji lanjut DMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian jenis mikoriza terbukti efektif dalam meningkatkan ketersediaan P tanah Regosol, kadar P jaringan tanaman, serapan P tanaman, tinggi tanaman, diameter batang, serta berat basah dan kering tajuk tanaman jagung. Meski demikian, pemberian mikoriza tidak berpengaruh pada peningkatan jumlah daun dan berat kering akar. Sementara itu, variasi kelengasan tanah tidak memberikan peningkatan pada semua parameter yang diukur. Pada perlakuan pemberian jenis mikoriza dan variasi kelengasan tanah menunjukkan tidak adanya interaksi pada semua parameter yang diamati.

***Kata Kunci : Interaksi, jagung, kelengasan tanah, mikoriza, serapan P***