

**APLIKASI DOSIS MIKORIZA DAN PUPUK MONO KALIUM  
PHOSPHATE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN  
MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)**

**Oleh : Farid Andhika**

Dibimbing oleh : Ari Wijayani

**ABSTRAK**

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) mengandung 0,65% protein, 0,1% lemak dan 2,2% karbohidrat. Meningkatkan produktivitas mentimun adalah dengan pemberian pupuk MKP dan Mikoriza untuk penambahan unsur hara. Metode penelitian percobaan lapangan menggunakan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) dengan 2 faktor. Faktor pertama adalah Mikoriza yang digunakan dengan dosis 5 g/tanaman, 10 g/tanaman, dan 15 g/tanaman. Faktor kedua adalah Pupuk MKP dengan dosis 6 g/tanaman, 9 g/tanaman, dan 12 g/tanaman. Data hasil penelitian dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) taraf uji 5 %. Apabila hasil uji berbeda nyata antara perlakuan maka dilanjutkan menggunakan *Duncan's Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan terdapat interaksi antara dosis Mikoriza dan dosis pupuk MKP pada parameter umur berbunga jantan, umur berbunga betina, total jumlah buah per tanaman, total bobot buah per tanaman, diameter buah, panjang buah, bobot per buah, bobot per petak, dan bobot per hektar.. Perlakuan dosis Mikoriza 10 g/tanaman dan dosis pupuk MKP 9 g/tanaman memberikan hasil paling baik pada parameter umur berbunga jantan dan umur berbunga betina dan perlakuan dosis Mikoriza 15 g/tanaman dan dosis pupuk MKP 15 g/tanaman memberikan hasil paling baik pada parameter total jumlah buah per tanaman, total bobot buah per tanaman, diameter buah, panjang buah, bobot per buah, bobot per petak, dan bobot per hektar.

Kata Kunci: Mentimun, Pupuk MKP, Mikoriza, Dosis