

INTISARI

Mohammad Asari. 1310311006. **RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis Sativus L.*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK NPK DAN PUPUK KANDANG.** Di bawah Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, M.Sc.Agr dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Mentimun (*Cucumis Sativus L*) adalah salah satu sayuran buah yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia karena nilai gizi mentimun cukup baik sebagai sumber mineral dan vitamin. Penggunaan pupuk sebagai bahan tambahan dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi mentimun. Untuk mengetahui dosis pupuk NPK dan pupuk Kandang yang tepat, serta interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Patempuran, Kecamatan Kalisat, Kabupaten Jember. Penelitian dimulai dari bulan Januari sampai bulan Maret 2017. Penelitian ini dilakukan secara faktorial (4x3) dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu pupuk NPK (D) dan perlakuan pupuk Organik (O) masing-masing diulang 3 kali, yaitu faktor pertama pemberian pupuk NPK (D) yaitu D₀: tanpa perlakuan pupuk NPK, D₁: 30 g/1,5 m², D₂: 45 g/1,5 m², D₃: 60 g/1,5 m². Pada tanaman mentimun umur 7, 14, 21 hsdan faktor kedua pemberian pupuk kandang (K) yaitu: K₀: tanpa perlakuan pupuk kandang, K₁: K1 = 3 kg / 1,5 m², K₂ = 6 kg / 1,5 m², K₃ = 9 kg / 1,5 m². Yang masing-masing perlakuan dilakukan sebelum menanam tanaman mentimun.

Hasil percobaan menunjukkan Pemberian pupuk NPK pada berbagai dosis tidak berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman umur 7 hst, berpengaruh nyata pada tanaman umur 14 hst, dan berpengaruh sangat nyata terhadap berat buah dan jumlah buah per tanaman panjang buah per tanaman, pada parameter pengamatan dengan dosis 45 g/1,5 m² atau 300 kg/ha (D2) sebagai dosis yang terbaik. Pemberian pupuk Kandang pada berbagai dosis berpengaruh sangat nyata terhadap semua parameter pengamatan, kecuali terhadap tinggi tanaman umur 7, dan 21 hst, pada parameter pengamatan dengan dosis 40 ton/ha (K2) sebagai dosis yang terbaik. Interaksi dosis pupuk NPK dan dosis pupuk Kandang tidak berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan, kecuali pada umur berbunga hst. Kombinasi perlakuan pupuk NPK dosis 45 g/1,5 m² dan pupuk Kandang dosis 40 ton / ha (D2K2) merupakan dosis yang terbaik.

Kata Kunci : Mentimun (*Cucumis Sativus L.*), Pupuk NPK, Pupuk Kandang