

## ABSTRACT

Ali Wafa (1110311010)” **Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun ( *Cucumis sativus L*) Terhadap waktu pemangkasan pucuk dan pemberian kompos Azolla”**. Dosen pembimbing utama ir. Hudaini Hasbi M.SC. agr. Dosen pembimbing anggota ir. Insan Wijaya M.P

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terhadap pemangkasan pucuk dan pemberian kompos Azolla. Penelitian ini dilaksanakan dilahan percobaan fakultas pertanian universitas muhammadiyah Jember dari bulan April 2015 sampai bulan Juni 2015 dengan ketinggian 89 dari permukaan laut. Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) Terdapat dua faktor. Faktor pertama adalah waktu pemangkasan pucuk umur 14 hari setelah tanam terdiri dari (W0) tanpa pemangkasan, (W1) pemangkasan umur 14 hari setelah tanam, (W2) pemangkasan pucuk umur 21 setelah tanam, faktor kedua Dosis kompos Azolla N yaitu (K0) kontrol, (K1): 2 ton/ha, (K2) 4 ton/ha, (K3) 6 ton/ha. Kesimpulan dari penelitian ini adalah waktu pemangkasan pucuk umur 14 hari setelah tanam (W1) memberikan hasil terbaik pada variabel pengamatan pertumbuhan maupun produksi tanaman mentimun. Dosis kompos Azolla 6 ton/ha (K3) memberikan hasil terbaik pada variabel pengamatan produksi tanaman mentimun. Waktu pemangkasan pucuk umur 14 hari setelah tanam memberikan hasil pengaruh nyata pada selisih tinggi tanaman umur 14 dan 28 hst, tidak berpengaruh nyata pada jumlah daun umur 14 hst dan pengaruh nyata terhadap jumlah daun umur 28 hst, jumlah buah pertanaman umur 35, 40, 45 hst, jumlah buah perplot umur 35, 40, 45 hst, diameter buah umur 35, 40,45 hst, panjang buah umur 35, 40, 45 hst, berat buah pertanaman umur 35, 40, 45 hst, berat buah perplot umur 35, 40, 45 hst berat brangkasan basah, berat kering brangkasan. Interaksi antara pengaruh waktu pemangkasan dan pemberian kompos Azolla tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman mentimun.

Kata kunci: waktu pemangkasan pucuk, kompos Azolla tanaman mentimun, Dosis.

