

ABSTRAK

Nadia Arifah Erviyanti (1510311016) “**Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativa* L.) Terhadap Pemberian ZPT (IAA) dan Pengaruhnya Terhadap Produksi**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Bejo Suroso, MP. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Tanaman mentimun (*Cucumis sativa* L.) memiliki peluang pasar yang cukup baik sehingga apabila diusahakan secara serius dapat meningkatkan pendapatan petani. Produksi mentimun di Indonesia masih rendah, yaitu hanya 10 ton per hektar sedangkan sebenarnya potensinya sangat tinggi, dapat mencapai 49 ton/hektar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon tanaman mentimun terhadap macam-macam aplikasi ZPT (IAA) dan pengaruhnya terhadap produksi. Penelitian dilaksanakan di kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember. Penelitian dilakukan secara faktorial (3x2) dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok (RAK) Perlakuan yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama macam-macam ZPT IAA (I) yaitu, I1 = Urine Sapi 100 ml/l air I2 = Tauge 150 ml/l air I3 = Rebung 4,5 ml/l air, faktor kedua yaitu Cara Pengaplikasian (P) yaitu, P1 = Siram P2 = Semprot. Yang masing-masing ulangan diulang 4 kali. Adapun parameter pengamatan penelitian ini umur bunga, bunga betina, bunga jantan, berat basah brangkasan (g), berat kering brangkasan (g), jumlah total bunga jantan dan betina (hst), rasio jantan dan betina (hst), jumlah buah persampel (hst), dan jumlah buah perplot (hst). Hasil penelitian urine sapi 100ml/l air berpengaruh nyata pada parameter umur bunga. Zpt IAA rebung 4,5 ml/l air berpengaruh nyata pada bunga jantan dan jumlah bunga. Pengaplikasian ZPT IAA dengan cara semprot berpengaruh nyata pada parameter berat basah berangkasan dan jumlah buah perplot. Interaksi antara ZPT IAA urin sapi 100 ml/l air dengan aplikasi disiram berpengaruh nyata pada umur bunga, dan jumlah buah persampel. Interaksi antara IAA rebung 4,5 ml/l air dengan cara disiram berpengaruh nyata pada berat kering berangkasan. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa: penggunaan ZPT urin sapi 100 ml/l air dan ZPT rebung 4,5 ml/l air, dengan cara disiram memberikan pengaruh yang nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun.

Kata Kunci :ZPT IAA, Urine Sapi, Tauge, Rebung, *Harmony*.