

ABSTRAK

Khoirul Fawait (1010311013) “**Respon Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L.*) Terhadap Interval Penyemprotan Dan Konsentrasi Pupuk Cair Green Tonic** “. Dosen Pembimbing Utama Ir. Muhammad Chabib Ichsan, MP. dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Insan Wijaya, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon tanaman kacang panjang terhadap interval penyemprotan dan konsentrasi pupuk cair green tonic. Penelitian dilaksanakan mulai tanggal 18 Maret 2014 sampai 10 Mei 2014 di kebun percobaan Universitas Muhammadiyah Jember dengan ketinggian tempat + 216 m diatas permukaan laut (mdpl).

Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan perlakuan interval penyemprotan I1 = 7 hari, I2 = 14 hari, I3 = 21 hari. Konsentrasi pupuk cair K0 = 0 ml/liter (control), K1 = 1 ml/liter, K2 = 2ml/liter, K3 = 3ml/liter, K4 = 4 ml/liter. Kombinasi perlakuan diulang sebanyak tiga kali. Apabila perlakuan menunjukkan pengaruh yang berbeda nyata maka dilanjutkan dengan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Interval penyemprotan PC green tonic berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (14, 21, 28) hst, jumlah buah pertanaman, berat buah per tanaman, dan berpengaruh nyata terhadap panjang buah per buah, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap, jumlah daun, panjang daun, umur saat mulai berbunga. Perlakuan interval yang terbaik yaitu interval penyemprotan 14 hari (I2), pada variabel parameter tinggi tanaman, jumlah buah, berat buah per tanaman. Perlakuan Konsentrasi PC green tonic berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman (14, 21, 28) hst, jumlah daun, panjang daun, panjang buah perbuah, jumlah buah per tanaman, berat buah per tanaman, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap, umur saat mulai berbunga. Perlakuan konsentrasi yang terbaik adalah konsentrasi 2 ml/liter (K2), pada variabel parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang daun, panjang buah per buah, jumlah buah per tanaman dan berat buah per tanaman. Kombinasi antara Interval penyemprotan 14 hari (I2) dan konsentrasi 2 ml/liter (K2) mendapatkan interaksi yang berpengaruh sangat nyata terhadap jumlah buah per tanaman dan berat buah per tanaman.

Kata Kunci : Pengaruh Pupuk Cair, Interval Penyemprotan, Pertumbuhan Kacang Panjang.