

RINGKASAN

Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) merupakan salah satu jenis sayuran buah yang mempunyai prospek yang baik dalam pengembangan agribisnis, karena nilai ekonominya tinggi, gizi yang dikandung seperti protein, karbohidrat, lemak, mineral dan vitamin (Bernadus & Wahyu, 2002). Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui interaksi konsentrasi pupuk organik dengan pemangkasan tunas air terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Untuk mengetahui pengaruh konsentrasipupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L), untuk mengetahui pengaruh pemangkasan tunas air terhadap pertumbuhan dan hasil produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L).

Pelaksanaan penelitian ini dimulai pada November 2019 sampai Februari 2020. Bertempat di Laboratorium Lapang Terpadu, Universitas Islam Kediri Kediri, di Desa Rejomulyo, Kecamatan Kota Kediri, dengan keadaan topografi berada pada ketinggian 67 mdpl, memiliki jenis tanah lempung berpasir dan pH rata – rata ≤ 5 . Parameter pengamatan seperti : tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helai), jumlah buah per tanaman (buah), jumlah buah per plot (buah), berat buah per tanaman (g), dan berat buah per plot (kg). Rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan RAK faktorial dengan dua faktor yaitu pemberian pupuk organik dan pemangkasan tunas air. Bila kombinasi perlakuan terjadi interaksi (diterima H_1) maka dilakukan uji lanjut Duncan Multiple Range Test (DMRT) dengan taraf 5%. Apabila tidak terjadi interaksi maka dilakukan uji lanjut BNT dengan taraf 5%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Terjadi interaksi sangat nyata terhadap perlakuan pemberian konsentrasi pupuk organik cair Nasa dan pemangkasan tunas air tanaman tomat pada parameter pengamatan berat buah per tanaman, Terjadi pengaruh sangat nyata terhadap perlakuan tunggal pemangkasan tunas air pada parameter tinggi tanaman umur 49 hst, Terjadi pengaruh nyata terhadap perlakuan tunggal pemangkasan tunas air pada parameter tinggi tanaman umur 42 hst, dan hasil produksi tanaman tomat terbaik didapat pada perlakuan P1X0 didapat dengan hasil 15,2 ton/ha.

Kata kunci : tanaman tomat, pupuk organik cair nasa, pemangkasan, dan produksi.

MUCHAMAD ANWARUL KHOLIK 16230110101: Effect of Liquid Organic Fertilizer Concetration and Pruning of Water Shoots on Growth and Production of