

“Pemanfaatan Pestisida Nabati Ekstrak Bandotan Terhadap Pengendalian Hama Tanaman Tomat. (*Lycopersicum esculantum*)”

Adhi Putra Wijaya

Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura

Jurusan Produksi Pertanian

ABSTRAK

Tugas Akhir dengan judul Pemanfaatan Pestisida Nabati Ekstrak Bandotan Terhadap Pengendalian Hama Tanaman Tomat. (*Lycopersicum esculantum*)” bertujuan untuk mengetahui pengaruh perlakuan pestisida nabati ekstrak bandotan terhadap pengendalian hama serta produksi tomat. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan juli 2019 sampai dengan september 2019 di Lahan percobaan Politeknik Negeri Jember, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember, Jawa Timur. Proyek Usaha Mandiri dilakukan untuk membedakan 2 perlakuannya itu perlakuan yaitu menggunakan pestisida nabati bandotan dengan konsentrasi 500ppm dan pestisida kimia setengah konsentrasi pada kemasan sedangkan pada kontrol menggunakan pestisida kimia sesuai konsentrasi pada kemasan. Parameter pengamatan terdiri dari tinggi tanaman (cm), waktu muncul bunga (HST), jumlah buah per sampel (buah), berat buah per sampel (gram) dan berat buah per luasan 100 m². Berdasarkan hasil uji-t budidaya tanaman tomat (*Lycopersicum esculantum*.) menunjukkan bahwa perlakuan pestisida nabati berpengaruh sangat nyata pada parameter tinggi tanaman umur 1 MST, 2 MST 4MST, 5MST, 6MST, muncul bunga rata rata pada umur 20 HST, dan tidak berbeda nyata pada parameter berat buah per sampel, jumlah buah per sampel. Perlakuan dengan pestisida ekstrak bandotan menunjukkan intensitas hama lebih rendah . Hasil analisa usahatani tomat (*Lycopersicum esculantum*) untuk perlakuan maupun tanaman kontrol sama sama tidak layak untuk diusahakan karena R/C Ratio < 1.

Kata Kunci :Tanaman Tomat, Pestisida Nabati Bandotan