

INTISARI

DENYS ANGGARA WIJAYA, **Efektivitas Interval Penyemprotan Dan Konsentrasi Pestisida Nabati Paitan (*Tithonia diversifolia*) Dalam Menurunkan Tingkat Kerusakan Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea*)**. Di bawah bimbingan Ir. Oktarina., M.P sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Insan Wijaya . M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian Efektivitas Interval Penyemprotan dan Konsentrasi Pestisida Nabati Paitan (*Tithonia diversifolia*) dalam Menurunkan Tingkat Kerusakan Tanaman Brokoli (*Brassica oleracea*) dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Muhammadiyah Jember, pada bulan Oktober 2015 sampai dengan Februari 2016. Menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang disusun secara faktorial dengan perlakuan beberapa Kombinasi Interval Penyemprotan dan Konsentrasi dengan 6 perlakuan yang masing-masing perlakuan di ulang 4 kali.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui interval yang paling efektif dalam pengendalian hama tanaman brokoli (*Brassica oleracea*) , untuk konsentrasi terbaik pestisida nabati yang paling efektif dalam pengendalian hama tanaman brokoli , dan untuk mengetahui interaksi antara interval penyemprotan dan konsentrasi pestisida nabati paitan dalam pengendalian hama tanaman brokoli. Oleh karena itu penelitian ini akan memberikan pengetahuan tentang berbagai Interval Penyemprotan dan konsentrasi pestisida nabati paitan sehingga memberikan masukan kepada ilmu pertanian khususnya dalam mengendalikan hama.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa interval penyemprotan berpengaruh nyata pada berat bunga sehat, berat bunga rusak intensitas daun terserang umur 21, 35, 54 Hst, serta pada jumlah larva yang menyerang.