

ABSTRAK

Febriyan Hidayatullah (1210311020) “(EFEKTIVITAS INTERVAL PENYEMPROTAN DAN KONSENTRASI PESTISIDA NABATI PAITAN (*Tithonia Diversifolia*) TERHADAP KERUSAKAN DAN PRODUKSI TANAMAN CABAI”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Oktarina M.P Dosen Pembimbing Anggota Ir. Wiwit Widiarti.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui interval penyemprotan pestisida nabati paitan yang efektif terhadap kerusakan dan hasil tanaman cabai. (2) Untuk mengetahui konsentrasi pestisida nabati paitan yang lebih efektif terhadap kerusakan dan hasil tanaman cabai. (3) Untuk mengetahui interaksi terbaik antara interval penyemprotan dan konsentrasi pestisida nabati paitan terhadap kerusakan dan hasil tanaman cabai. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di Jl. Karimata No. 49, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Dimulai bulan Februari 2018 sampai bulan Mei 2018 dengan ketinggian tempat + 89 meter di atas permukaan laut (dpl).

Penelitian ini dilakukan secara faktorial (4x2) dengan Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua faktor yaitu interval penyemprotan P1 : 5 hari sekali P2 : 10 hari sekali yang masing masing perlakuan diulang tiga kali dan konsentrasi pestisida nabati paitan S1 0 g/L, S2 100 g/L, S3 200 g/L, S4 300 g/L.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan interval penyemprotan tidak berbeda nyata pada semua perlakuan dan hanya berpengaruh terhadap intensitas tanaman terserang pada hari ke 80 dengan interval 5 hari sekali. Konsentrasi pestisida nabati paitan berpengaruh nyata terhadap intensitas tanaman terserang dan produksi tanaman cabai. Perlakuan konsentrasi 300 g/L berpengaruh nyata terhadap intensitas tanaman terserang menunjukkan tingkat serangan terendah pada hari ke 60. Intensitas tanaman terserang menunjukkan tingkat serangan terendah pada hari ke 80 dengan konsentrasi 300 g/L. Interaksi antara interval penyemprotan dan konsentrasi pestisida nabati paitan (*Tithonia diversifolia*) tidak memberikan pengaruh yang nyata pada semua perlakuan.

Kata kunci : Cabai merah, Pestisida Nabati Paitan.