

INTISARI

UMAR FARUQ, **Efektivitas Waktu Aplikasi Dan Konsentrasi Pestisida Nabati Paitan (*Tithonia diversifolia*) Terhadap Intensitas Kerusakan Dan Hasil Buncis** dibawah bimbingan Ir. Oktarina M,P sebagai Pembimbing Utama dan Ir. Insan Wijaya M,P sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui waktu aplikasi pestisida nabati paitan terhadap intensitas kerusakan dan buncis. (2) Untuk mengetahui konsentrasi pestisida nabati paitan terhadap intensitas kerusakan dan hasil buncis. (3) Untuk mengetahui interaksi efektifitas waktu aplikasi dan konsentrasi pestisida paitan terhadap intensitas kerusakan dan hasil buncis. Penelitian ini dilaksanakan di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di jl. Karimata, Kecamatan Sumbersari, kabupaten Jember. Dimulai pada bulan oktober 2015 sampai bulan januari 2016 dengan ketinggian tempat +89 meter Dpl. Penelitian dilakukan secara faktorial (3 x 4) dengan dasar rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu factor pertama waktu aplikasi yaitu : W1 = Pagi (Jam 06:00WIB), W2= Sore (Jam 16:00 WIB) dan W3 = Malam (Jam 20:00 WIB) dan factor kedua konsentrasi yaitu : K1 (50ml/L), K2 (100ml/L), K3 (150ml/L) dan K4 (200ml/L) yang masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Kesimpulan menunjukkan bahwa waktu aplikasi pestisida nabati paitan dapat menurunkan intensitas kerusakan terkecil yaitu 139.21 % dan meningkatkan hasil tanaman buncis terbesar yaitu 660.79 %, dengan respons terbaik pada waktu aplikasi pestisida nabati paitan pada pagi hari. Konsentrasi pestisida nabati paitan dapat menurunkan intensitas kerusakan terkecil yaitu 114.72 % dan meningkatkan hasil tanaman buncis terbesar yaitu 685.28 %, dengan respons terbaik pada konsentrasi pestisida nabati paitan 200 ml/L. Interaksi antara perlakuan waktu aplikasi dan konsentrasi pestisida nabati paitan tidak memberikan pengaruh yang nyata terhadap variabel tinggi tanaman, jumlah polong per tanaman dan per plot, berat polong per tanaman dan per plot, jumlah polong sehat per tanaman dan per plot, jumlah polong sehat pertanaman dan per plot dan intensitas daun terserang.

Kata kunci : waktu aplikasi, konsentrasi, pestisida nabati paitan, buncis.