

## INTISARI

**JA'FAR ALI KHOLIDI Efektivitas Interval Penyemprotan Dan Konsentrasi Pestisida Nabati Paitan (*Thitonia diversifolia*) Terhadap Intensitas Kerusakan Dan Hasil Pada Tanaman Kailan (*Brassica oleracea L.*)** dibawah bimbingan Ir. Oktarina, M.P. sebagai Dosen Pembimbing Utama dan Ir. Wiwit Widiarti, M.P. sebagai Dosen Pembimbing Anggota.

Penelitian ini bertujuan (1) Untuk mengetahui interval penyemprotan pestisida nabati paitan yang efektif terhadap intensitas kerusakan dan hasil pada tanaman kailan. (2) Untuk mengetahui konsentrasi pestisida nabati paitan yang efektif terhadap intensitas kerusakan dan hasil pada tanaman kailan. (3) Untuk mengetahui interaksi yang terbaik antara interval penyemprotan dan konsentrasi pestisida nabati paitan terhadap intensitas kerusakan dan hasil pada tanaman kailan.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jember yang bertempat di Jl. Karimata, Kecamatan Sumbersari, Kabupaten Jember. Dimulai pada bulan Desember 2016 sampai bulan Januari 2016 dengan ketinggian tempat  $\pm$  89 meter di atas permukaan laut. Penelitian dilakukan secara factorial (3 x 3) dengan dasar rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari dua faktor yaitu faktor pertama interval penyemprotan yaitu 5 hari sekali (P1), 10 hari sekali (P2), dan 15 hari sekali (P3) dan faktor kedua konsentrasi yaitu 15 g/1L (S1), 30 g/1L (S2), 45 g/1L (S3).

Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa (1) Perlakuan interval penyemprotan pestisida nabati paitan dapat menurunkan intensitas kerusakan daun terkecil yaitu 36.11% dengan respon terbaik pada interval penyemprotan 5 hari sekali dan dengan rata-rata hasil berat basah tanaman per sample 66.43 gram. (2) Perlakuan konsentrasi pestisida nabati paitan menurunkan intensitas kerusakan daun terkecil yaitu 38.33% dengan respon terbaik pada konsentrasi 45 g/1L dan dengan rata-rata hasil berat basah tanaman per sample 64.87 gram. (3) Interaksi antara konsentrasi dan interval penyemprotan pestisida nabati paitan memberikan pengaruh tidak berbeda nyata pada setiap perlakuan.