

**INTERVAL WAKTU PENYEMPROTAN DAN BERBAGAI
KONSENTRASI EKSTRAK DAUN *Tithonia diversifolia* A. Gray UNTUK
PENGENDALIAN HAMA UTAMA TANAMAN CABAI
(*Capsicum annuum* L).**

Abstrak

Ekstrak daun *Tithonia diversifolia* (paitan) dikenal sebagai insektisida nabati yang mampu menekan serangan hama. Insektisida nabati umumnya dinyatakan efektif dalam skala laboratorium sedangkan informasi tentang efektivitas di lapangan masih sedikit. Penelitian bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi dan interval waktu penyemprotan ekstrak daun paitan terbaik dalam mengendalikan hama utama tanaman cabai di lapangan. Penelitian di Rancang secara Acak Lengkap dengan 12 perlakuan dan 3 ulangan. Perlakuannya adalah 9 kombinasi konsentrasi yaitu 2,5, 5,0, 7,5 % dengan interval waktu penyemprotan yaitu 7 hari, 10 hari, 14 hari, sebagai pembanding ditambahkan 3 paket perlakuan insektisida sintetik (rekomendasi, paket petani dan tanpa insektisida). Parameter yang diamati adalah jenis hama (populasi, persentase serangan) dan pertumbuhan cabai. Data dianalisis dengan sidik ragam dan dilanjutkan dengan uji lanjut DNMRT pada taraf 5 %. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak daun paitan hanya mampu menekan perkembangan hama *Myzus persicae* pada konsentrasi 5 % dengan interval 10 hari dan *Bemisia tabaci* pada konsentrasi 5 % dengan interval 7 hari.

Kata kunci : Cabai, Hama, Interval waktu, Konsentrasi, *Tithonia diversifolia*.

