

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya* L) DALAM UPAYA PENGENDALIAN HAMA THRIPS (*Thrips parvispinus* Karny) PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L).

Oleh: Putri Widhiarti

135040005

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan atas latar belakang masih banyaknya penggunaan pestisida sintetik oleh sebagian masyarakat maupun para petani cabai (*Capsicum annum* L) yang menyebabkan sasaran akan menimbulkan pencemaran dan berdampak pada kesehatan. Untuk itu dilakukan suatu solusi dengan cara memanfaatkan ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendapatkan informasi tentang efektivitas ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L) dalam mengendalikan hama trips (*Thrips parvispinus* Karny) pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L). Metode penelitian yang digunakan adalah metode eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL), dengan enam perlakuan yaitu kontrol (0%), ekstrak daun pepaya 1%, 2%, 3%, 4% dan 5% dengan empat kali pengulangan. Pengujian ekstrak daun pepaya dilakukan dengan metode penyemprotan (kontak langsung) terhadap subjek 240 ekor hama thrips. Parameter utama yang diukur yaitu tingkat kematian hama thrips yang mencapai 50% . Hasil penelitian menunjukkan konsentrasi ekstrak daun pepaya berdasarkan perhitungan LC_{50} adalah 2.188 g/l dengan nilai batas bawah sebesar 1,404 g/l dan nilai batas atas sebesar 2,971 g/l. Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bahwa ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L) efektif sebagai bioinsektisida terhadap hama thrips (*Thrips parvispinus* Karny). Semakin tinggi taraf konsentrasi ekstrak daun pepaya maka semakin besar pengaruhnya terhadap tingkat kematian hama thrips. Hal ini disebabkan karena semakin tinggi konsentrasi maka semakin banyak senyawa kimia yang terkandung dalam bioinsektisida sehingga dapat dengan mudah mengendalikan hama serangga.

Kata kunci: Efektivitas, Ekstrak daun pepaya (*Carica papaya* L), Pengendalian, Hama trips (*Thrips parvispinus* Karny), cabai (*Capsicum annum* L)