

ABSTRAK

PENGARUH APLIKASI EKSTRAK DAUN PEPAYA (*Carica papaya*) TERHADAP PERKEMBANGAN DAN MORTALITAS HAMA PENGGEREK BATANG JAGUNG (*Ostrinia furnacalis*) DI LABORATORIUM

Oleh

Angely Chintana Wilyasari

Ostrinia furnacalis merupakan hama penting pada tanaman jagung. Pengendalian ramah lingkungan yang dapat dilakukan antara lain dengan penggunaan pestisida nabati. Salah satu pestisida nabati yang dapat digunakan yaitu ekstrak daun pepaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun pepaya terhadap mortalitas dan penghambatan perkembangan hama *O. furnacalis*. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei-Desember 2023 di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan dan Laboratorium Ilmu Penyakit Tumbuhan, Jurusan Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung. Penelitian ini disusun dengan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri atas 5 perlakuan dan 4 ulangan (kelompok). Hasil penelitian menunjukkan bahwa peningkatan konsentrasi ekstrak daun pepaya mengakibatkan meningkatnya mortalitas dan aplikasi ekstrak daun pepaya konsentrasi 8% mampu menyebabkan mortalitas *O. furnacalis*, sebesar 72,5% pada pengamatan 7 hari setelah aplikasi (HSA). Aplikasi ekstrak daun pepaya mampu menghambat perkembangan *O. furnacalis* dengan mengganggu pembentukan pupa, dan imago.

Kata kunci: *Carica papaya*, mortalitas, *Ostrinia furnacalis*, penghambatan *metamorphosis*, pestisida nabati.