

ABSTRAK

Nuraini, Lina. 2024. *Pengaruh Tanaman Repellent (Cosmos caudatus Kunth.) terhadap Kelimpahan Hama Thrips parvispinus pada Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) dikebun Botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi sebagai Materi Ajar Praktikum Entomologi*. Skripsi Prodi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengatahuan Alam, FKIP, Universitas Jambi, Pembimbing (1) Prof. Dr. Dra. Asni Johari, M.Si., Pembimbing (2) Dra. Muswita, M.Si.

Kata Kunci: *Repellent* Kenikir, Kelimpahan, *Thrips parvispinus*.

Thrips parvispinus merupakan salah satu hama yang menyerang tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) dan menimbulkan kerugian yang cukup tinggi bagi petani. Upaya yang dilakukan dalam pengendalian serangan hama menggunakan pestisida kimia dinilai memiliki banyak kekurangan karena memberikan dampak negatif bagi kesehatan manusia maupun lingkungan. Salah satu cara pengendalian hama yang aman bagi manusia dan lingkungan adalah dengan memanfaatkan tanaman yang bersifat *repellent*. Kenikir (*Cosmos caudatus* Kunth.) mengandung minyak atsiri dan senyawa metabolit sekunder yang bersifat *repellent* terhadap serangga hama. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh tanaman *repellent* kenikir terhadap kelimpahan hama *Thrips parvispinus* pada tanaman cabai rawit. Penelitian ini dilakukan di kebun botani Desa Solok Kabupaten Muaro Jambi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen di lapangan dengan pendekatan kuantitatif. Parameter lingkungan yang diukur meliputi suhu, kelembapan dan kecepatan angin. Pengambilan sampel menggunakan tangan (*hand collecting*) dan pengumpulan data menggunakan *total counts*. Teknik analisis data yang digunakan yaitu *Mann-Whitney test*. Hasil analisis menggunakan *Mann-Whitney test* yaitu [$U = 8.500, p = <0,0001$]. Berdasarkan nilai signifikasi yang didapat yaitu $0,0001 < 0,05$ yang berarti penggunaan tanaman *repellent* kenikir berpengaruh terhadap kelimpahan hama *Thrips parvispinus* pada tanaman cabai rawit. Pengaruh *repellent* kenikir dapat dilihat dari *effect size* Cohen's d yaitu [$d = 1,169$] yang menunjukkan bahwa tanaman *repellent* kenikir memiliki pengaruh yang besar terhadap kelimpahan *Thrips parvispinus*. Berdasarkan hasil penelitian, disarankan tanaman *repellent* kenikir dapat dijadikan sebagai upaya pengendalian hama *Thrips parvispinus* oleh petani. hasil penelitian ini dapat dimanfaatkan sebagai referensi informasi ilmiah yang diintegrasikan dalam materi ajar praktikum Entomolog