

INTISARI

Efektifitas Warna dan Penggunaan *Methyl Eugenol* (ME) dalam Pengendalian Lalat Buah (Diptera:Tephritidae) pada Mangga (*Mangifera indica*).

Mangga merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai gizi yang cukup tinggi dan digemari semua kalangan. Menurunnya produktifitas buah mangga banyak disebabkan karena buah busuk diserang oleh hama lalat buah, sehingga perlu adanya solusi pengendalian hama lalat buah untuk menekan populasi hama lalat buah serta dapat meningkatkan produktifitas buah mangga.

Tujuan penelitian ini adalah sebagai salah satu tindakan pengendalian hama terpadu serta mengetahui efektifitas warna serta penggunaan ME yang tepat untuk mengendalikan hama lalat buah pada mangga.

Penelitian ini akan dilaksanakan di Jalan Raya Tajem, Sempuh Wedomartani, dan Perumahan Dirgantara Janti pada bulan Desember 2013. Metode penelitian yang digunakan adalah percobaan lapangan dengan Rancangan Acak Kelompok (RAKL) faktorial yang terdiri atas dua faktor. Faktor pertama warna, kuning, *orange*, dan hijau. Faktor kedua adalah penggunaan *Methyl Eugenol* terdiri dari Non ME (tanpa ME) dan ME (menggunakan ME).

Parameter pengamatan yang diamati yaitu jumlah hama lalat buah yang terperangkap (hari) dan identifikasi morfologi hama lalat buah dengan mencocokkan dengan kunci identifikasi .

Hasil penelitian menunjukkan Ketertarikan hama lalat buah mangga terhadap berbagai warna adalah sama. Perangkap lalat buah dengan berbagai warna dan penggunaan ME hanya efektif memerangkap lalat buah jantan. Hanya ditemukan satu ekor lalat betina yang terperangkap. Spesies lalat buah yang terperangkap adalah *B. papayae* Drew & Hancock, *B. carambole* Drew & Hancock, dan *B. umbrosa* Fabricius. Spesies lalat buah yang terperangkap paling banyak adalah *B. carambole* Drew & Hancock.

Kata kunci : Hama lalat buah, mangga, warna, dan penggunaan *Methyl Eugenol*.