



**PENGARUH WARNA PERANGKAP DENGAN  
ATRAKTAN METIL EUGENOL TERHADAP  
LALAT BUAH PADA TANAMAN  
CABAI MERAH**

**KARYA ILMIAH TERTULIS  
(SKRIPSI)**

**Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Program Strata Satu Program Studi Ilmu Hama dan  
Penyakit Tumbuhan Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan  
Fakultas Pertanian Universitas Jember**

**Oleh**

**Sri Wartini  
NIM. 011510401120**

**DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL  
UNIVERSITAS JEMBER  
FAKULTAS PERTANIAN**

**November 2005**

**Sri Wartini** NIM. 011510401120. Pengaruh Warna Perangkap Dengan Atraktan Metil Eugenol Terhadap Lalat Buah Pada Tanaman Cabai Merah (dibimbing oleh Dr.Ir. Suharto, MSc sebagai DPU dan Ir. Moh. Wildan Jadmiko, MP sebagai DPA)

## **RINGKASAN**

Cabai merupakan sayuran penting yang dikonsumsi oleh sebagian besar penduduk Indonesia dari berbagai tingkat sosial. Salah satu hama utama tanaman cabai adalah lalat buah. Larva dapat berkembang di dalam buah dan apabila serangan terjadi pada saat buah cabai masih muda, maka buah akan gugur/rontok sebelum masak sedangkan pada buah yang telah tua menyebabkan buah menjadi busuk dan berbelantung.

Lalat buah sulit dikendalikan dengan insektisida apabila hama ini sudah menyerang atau meletakkan telur pada buah. Pengendalian yang paling efektif dalam mengatasi lalat buah adalah dengan menggunakan perlindungan langsung melalui pembungkusan buah, namun cara seperti ini sangat tidak efisien. Cara lain yang dapat dilakukan untuk mencegah serangan lalat buah dapat menggunakan antraktan (zat pematik) yang dikombinasikan dengan warna perangkap. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh warna perangkap dengan antraktan metil eugenol terhadap lalat buah pada tanaman cabai merah.

Penelitian dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari empat perlakuan yaitu perangkap warna kuning, merah, hijau dan bening. Masing-masing perlakuan diulang empat kali. Populasi lalat buah dan spesies lalat buah diamati pada sore hari setiap dua hari sekali. Data hasil pengamatan dianalisis dengan sidik ragam (Anova) dan di uji Duncan taraf 5 %.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna perangkap berpengaruh tidak nyata terhadap jumlah lalat buah yang tertangkap. Jumlah lalat buah yang tertangkap tertinggi pada perangkap warna bening. Spesies lalat buah yang terperangkap adalah *B. dorsalis* (97,08%) *B. cucurbitae* (2,45%) dan *B. umbrosa* (0,47%), warna perangkap yang disukai oleh spesies *B. dorsalis* adalah warna bening, *B. cucurbitae* warna merah dan *B. umbrosa* warna bening dan merah, warna cabai berpengaruh pada populasi lalat buah.

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	viii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	x
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 Morfologi Cabai .....	5
2.2 Bioekologi Lalat Buah <i>Bactrocera</i> spp ... ..	6
2.2.1 Biologi Lalat Buah .....	6
2.2.2 Karakteristik dan Klasifikasi .....	7
2.2.3 Perilaku Lalat Buah .....	9
2.2.4 Gejala Serangan .....	10
2.3 Perangkap Serangga .....	11
2.4 Penggunaan Antraktan Untuk Mengendalikan Lalat Buah.....	12
2.5 Perangkap Berwarna .....	13
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	15
3.1 Bahan dan Alat.....	15
3.2 Metode Penelitian .....	15
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	15
3.3.1 Cara Pembuatan Perangkap.....	15
3.3.2 Pemasangan Perangkap.....	16
3.3.3 Parameter Pengamatan.....	16
3.3.4 Analisis Data .....	17

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
4.1 Populasi Lalat Buah .....	18
4.2 Pengaruh Warna Perangkap Terhadap Ketertarikan Lalat Buah .....	19
4.3 Hubungan Antara Warna Buah dengan Jumlah Lalat Buah yang Tertangkap .....	20
4.4 Pengaruh Warna Terhadap Ketertarikan Spesies Lalat Buah.....	21
4.1.1 Pengaruh Warna Perangkap Terhadap <i>B. dorsalis</i> .....	21
4.1.2 Pengaruh Warna Perangkap Terhadap <i>B.cucurbitae</i> .....	22
4.4.3 Pengaruh Warna Perangkap Terhadap <i>B. umbrosa</i> .....	23
4.5 Gejala Serangan Lalat Buah .....	24
<b>V. SIMPULAN.....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>27</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>29</b>