

# PENGARUH EKSTRAK TANAMAN AROMATIK DAN TIPE ALAT PERANGKAP TERHADAP INTENSITAS SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera dorsalis*) PADA BUDIDAYA CABE (*Capsicum annum* L.) ORGANIK

---

 Oleh: Denni Prasetyo ( 05710004 )

Agronomy

Dibuat: 2010-04-01 , dengan 3 file(s).

**Keywords:** Kata Kunci: Tanaman Aromatik

## ABSTRAK

Cabe (*Capsicum annum*) merupakan tanaman yang mudah ditanam di dataran rendah ataupun di dataran tinggi. Salah satu hama yang menyerang tanaman cabe merah adalah hama lalat buah. Guna mengatasi masalah hama lalat buah pada tanaman cabe perlu dilakukan pengendalian yang ramah lingkungan dan efektif, salah satunya adalah pengendalian adalah penggunaan atraktant nabati metil eugenol yang dihasilkan oleh tanaman aromatik seperti kemangi (*Ocimum*), cengkeh (*Eugenia caryophyllata*) dan kenikir (*Cosmos caudatus*).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui seberapa efektif masing-masing ekstrak tanaman aromatik dan tipe alat perangkap dalam menarik lalat buah serta kombinasi antara kedua perlakuan tersebut dalam mengendalikan hama lalat buah.

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Universitas Muhammadiyah Malang, sedangkan waktu penelitian berlangsung pada tanggal 15 April sampai 22 Juli 2009.

Penelitian menggunakan rancangan acak kelompok factorial dengan dua factor, kombinasi perlakuan diulang sebanyak 3 kali. Faktor I: Jenis tanaman aromatik yang diekstrak. Faktor II: Jenis Alat Perangkap dengan parameter pengamatan meliputi: Tinggi Tanaman, Jumlah Lalat buah, Intensitas serangan lalat buah, Analisis Data yang diperoleh dianalisis dengan Anova dan dilanjutkan dengan uji Duncan's 5%.

Hasil dari penelitian adalah tidak ada interaksi yang nyata antara tipe alat perangkap dan ekstrak tanaman aromatik terhadap intensitas serangan lalat buah pada tanaman cabe. Terjadi pengaruh yang nyata pada intensitas serangan hama pada perlakuan alat perangkap Tipe 2 dan Tipe 3 pada umur 57, 60 dan 78 hst sedangkan pada perlakuan ekstrak tanaman aromatik cengkeh terhadap intensitas serangan lalat buah pada umur 66 hst.

## ABSTRACT

Red Pepper (*Capsicum annum*) is a plant which is easy to be planted whether in low or high ground. One pest attacked red pepper was fruit flies. To overcome the fruit flies pest in red pepper, there needed environmental friendly and effective control, one of them was using attractant metil eugenol from aromatic plant like basil (*Ocimum*), *Eugenia caryophyllata* and *Cosmos caudatus*.

The research aimed to find out how effective each aromatic plant extract and trap tool type in pulling was fruit flies and combination between both treatment in controlling fruit flies.

The research was done in Experimental garden of University of Muhammadiyah Malang, while the research time was from April 15 to July 22, 2009.

The research used factorial randomized block design with two factors. First factor was extract of aromatic plant, second factor was type of trap tool. The parameter were plant height, amount of fruit flies, attack intensity of fruit flies, data was analyzed by ANOVA and continued with Duncan's 5%.

The research result showed there's no interaction between trap tool type and aromatic plant extract to the intensity of fruit flies in red pepper plant. There was just real influence in pest intensity in type 2 and type 3 trap tools in age 57, 60, and 78 days while in clove aromatic plant extract to intensity of fruit flies attack in 66 days.