

## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS JENIS ATRAKTAN DAN WARNA PERANGKAP TERHADAP JUMLAH LALAT BUAH (*Bactrocera spp.*) TERTANGKAP PADA PERTANAMAN CABAI MERAH (*Capsicum annuum L.*)

Oleh

**Tenti Winarti**  
**175001025**

**Dosen Pembimbing :**

**Budi Rahmat**  
**Dedi Natawijaya**

Lalat buah (*Bactrocera spp.*) merupakan salah satu hama yang menjadi faktor pembatas di pertanaman cabai yang menyebabkan terjadinya penurunan produksi baik secara kualitas maupun kuantitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas beberapa jenis atraktan dan warna perangkap bagi hama lalat buah (*Bactrocera spp.*) pada pertanaman cabai. Penelitian dilaksanakan di Desa Sindangrasa Kecamatan Banjaranyar Kabupaten Ciamis pada bulan Maret hingga April 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 (dua) faktor dan 3 (tiga) ulangan. Faktor pertama terdiri dari empat taraf jenis atraktan (A) yaitu  $a_1$  (Ekstrak buah jambu biji),  $a_2$  (Ekstrak buah nangka),  $a_3$  (Ekstrak buah cabai merah), serta  $a_4$  (metil eugenol) dan faktor kedua terdiri dari 3 (tiga) jenis warna perangkap yaitu  $w_0$  (transparan),  $w_1$  (warna merah),  $w_2$  (warna kuning). Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada interaksi antara jenis atraktan dengan warna perangkap terhadap jumlah tangkapan lalat buah, namun secara mandiri perlakuan jenis atraktan dan warna perangkap berpengaruh nyata terhadap jumlah tangkapan lalat buah. Atraktan metil eugenol dan warna kuning pada perangkap merupakan perlakuan paling baik dalam perangkap lalat buah.

**Kata Kunci** : atraktan; lalat buah; warna perangkap.

## ABSTRACT

### EFFECTIVENESS OF ATTRACTANT TYPES AND TRAP COLORS ON THE NUMBER OF FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) TRAPPED ON RED CHILLI (*Capsicum annuum* L.) YARD

By  
**Tenti Winarti**  
**175001025**

Under guidance of  
**Budy Rahmat**  
**Dedi Natawijaya**

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) are one of the pests which are a limiting factor in chili cultivation which causes a decrease in production both in quality and quantity. This research aimed to determine the effectiveness of several types of attractants and color traps for fruit fly pests (*Bactrocera* spp.) in chili plantations. Research was carried out in Sindangrasa Village, Banjarnayar District, Ciamis Regency from March to April 2023. The research used a factorial Randomized Block Design (RBD) with 2 (two) factors and 3 (three) replications. The first factor consists of four levels of attractant (A), namely  $a_1$  (guava extract),  $a_2$  (jackfruit extract),  $a_3$  (red chili extract), and  $a_4$  (methyl eugenol) and the second factor consists of 3 (three) types the trap colors are  $w_0$  (transparent),  $w_1$  (red),  $w_2$  (yellow). The results of the research showed that there was no interaction between the type of attractant and the color of the trap on the number of fruit fly trapped, but independently the treatment of the type of attractant and the color of the trap had a significant effect on the number of fruit fly trapped. Methyl eugenol attractant and yellow color on the trap are the best treatments in fruit fly traps.

**Key Word** : attractant; fruit flies; trap color.