

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KOMBINASI WARNA PERANGKAP DAN JENIS ATRAKTAN TERHADAP HASIL TANGKAPAN HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA PERTANAMAN CABAI KERITING (*Capsicum annuum* L.)**

**Oleh**

**Rizna Fairuz Azhari  
NPM 195001026**

**Dosen Pembimbing:  
Budy Rahmat  
Yaya Sunarya**

Cabai keriting (*Capsicum annuum* L.) merupakan salah satu komoditas sayuran yang banyak dibudidayakan oleh petani Indonesia karena memiliki harga jual yang tinggi. Namun dalam budidaya cabai banyak faktor pembatas salah satunya adalah serangan hama Lalat buah (*Bactrocera* spp.). Lalat buah dapat menurunkan kualitas dan kuantitas buah cabai. Pengendalian yang biasa dilakukan oleh petani yaitu dengan penggunaan pestisida. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh kombinasi warna perangkap dan jenis atraktan terhadap hasil tangkapan hama lalat buah (*Bactrocera* spp.) pada pertanaman cabai keriting. Penelitian dilaksanakan di Desa Cikembang, Kecamatan Kertasari, Kabupaten Bandung pada bulan Juni sampai Juli 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 8 perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 24 unit percobaan. Perlakuan yang dicoba adalah TM (perangkap transparan + ekstrak mangga), KM (perangkap kuning + ekstrak mangga), HM (perangkap hijau + ekstrak mangga), MM (perangkap merah + ekstrak mangga), TJ (perangkap transparan + ekstrak jeruk), KJ (perangkap kuning + ekstrak jeruk), HJ (perangkap hijau + ekstrak jeruk) dan MJ (perangkap merah + ekstrak jeruk). Data dianalisis secara statistik, lalu dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi warna perangkap dan jenis atraktan berpengaruh nyata terhadap hasil tangkapan hama lalat buah (*Bactrocera* spp.) dan jumlah kelamin lalat buah betina yang terperangkap, serta kombinasi terbaik yaitu perangkap warna kuning dengan jenis atraktan ekstrak buah mangga.

Kata kunci: Atraktan, *Bactrocera* spp., cabai keriting, warna perangkap

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF COMBINATIONS OF TRAP COLOR AND ATTRACTANT TYPE ON THE CAPTURE OF FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) ON CURLY CHILI (*Capsicum annuum* L.)**

**By**

**Rizna Fairuz Azhari**  
**NPM 195001026**

**Supervisors:**  
**Budy Rahmat**  
**Yaya Sunarya**

Curly chili (*Capsicum annuum* L.) is one of the vegetable commodities extensively cultivated by Indonesian farmers due to its high market value. However, in chili cultivation, there are various limiting factors, one of which is the attack of fruit flies (*Bactrocera* spp.). Fruit flies can significantly reduce the quality and quantity of chili fruits. The common control method employed by farmers is the use of pesticides. The objective of this research is to determine the effect of trap color combinations and attractant types on the capture results of fruit flies (*Bactrocera* spp.) in curly chili plantations. The study was conducted in the Cikembang Village, Kertasari Subdistrict, Bandung Regency from Juny to July 2023. A Randomized Complete Block Design (RCBD) with 8 treatments, replicated 3 times, totaling 24 experimental units, was employed. The tested treatments were TM (transparent trap + mango extract), KM (yellow trap + mango extract), HM (green trap + mango extract), MM (red trap + mango extract), TJ (transparent trap + orange extract), KJ (yellow trap + orange extract), HJ (green trap + orange extract), and MJ (red trap + orange extract). The data were analyzed statistically, followed by Duncan's multiple range test at a significance level of 5%. The research results indicate that the combination of trap color and attractant type significantly influences the capture results of fruit flies (*Bactrocera* spp.) and the quantity of captured female fruit flies, with the best combination being a yellow trap with mango extract as the attractant.

**Keywords:** Attractant, *Bactrocera* spp., curly chili, trap color