

## ABSTRAK

### **Efektivitas Jenis Pemikat dalam Pemerangkapan Lalat Buah (*bactrocera spp.*) pada Pertanaman Semangka di Kecamatan Cikalong Kabupaten Tasikmalaya**

Oleh

**Nita Kania Dewi**  
**NPM 175001135**

Dosen Pembimbing  
**Budy Rahmat**  
**Dedi Natawijaya**

Lalat buah (*Bactrocera spp.*) merupakan salah satu hama yang menjadi faktor pembatas di pertanaman semangka yang menyebabkan terjadinya penurunan produksi baik secara kualitas maupun kuantitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas beberapa jenis pemikat bagi hama lalat buah (*Bactrocera spp.*) pada pertanaman semangka. Penelitian ini dilaksanakan di desa Mandalajaya, Kecamatan Cikalong, Kabupaten Tasikmalaya pada bulan Januari hingga Februari 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan enam perlakuan, yaitu : ekstrak buah nanas, ekstrak buah nangka, ekstrak buah jambu biji, fermentasi ubi kayu, feromon sintetik petrogenol dan feromon sintetik antilat yang diulang sebanyak empat kali. Data penelitian dianalisis dengan analisis varian dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, perlakuan pemikat nabati efektif terhadap hasil pemerangkapan lalat buah (*Bactrocera spp.*) pada pertanaman semangka. Hasil pemerangkapan oleh pemikat nabati ekstrak buah jambu biji menyamai pemikat feromon sintetik petrogenol dan antilat terhadap lalat buah *Bactrocera umbrosa* dan *Bactrocera carambolae*. Jumlah hasil pemerangkapan *Bactrocera spp.* jantan oleh semua pemikat nabati lebih rendah dibanding oleh pemikat feromon sintetik petrogenol dan antilat. Namun hasil pemerangkapan *Bactrocera spp.* betina oleh pemikat ekstrak jambu biji menyamai feromon antilat.

**Kata Kunci** : Lalat buah; pemikat nabati; semangka.

## ABSTRACT

### Effectiveness of Attractants Type on Fruit Flies (*Bactrocera spp.*) Trapping at Watermelon Plantings in Cikalong District Tasikmalaya Regency

By

**Nita Kania Dewi**  
**NPM 175001135**

Under guidance of

**Budy Rahmat**  
**Dedi Natawijaya**

Fruit flies (*Bactrocera spp.*) are one of the pests which are a limiting factor in watermelon planting which causes a decrease in production both in quality and quantity. This research aimed to determine the effectiveness of several types of attractants against fruit flies (*Bactrocera spp.*) in watermelon plantations. This research was carried out in Mandalajaya village, Cikalong District, Tasikmalaya Regency from January to February 2023. The research used a Randomized Block Design (RBD) with six treatments, namely: pineapple fruit extract, jackfruit extract, guava fruit extract, fermented cassava, synthetic pheromone petrogenol and synthetic pheromone antilat which were repeated four times. Research data were analyzed by analysis of variance followed by Duncan's Multiple Range Test at the 5% level. The results of the research showed that the botanical attractant treatment was effective in the number of fruit flies (*Bactrocera spp.*) trapping results in watermelon plantations. The trapping results by the botanical attractant guava fruit extract were comparable to the synthetic pheromone attractant petrogenol and antilate against the fruit flies *Bactrocera umbrosa* and *Bactrocera carambolae*. The number of *Bactrocera spp.* males by all botanical attractants was lower than by the synthetic pheromone attractants petrogenol and antilat. However, the results of trapping female *Bactrocera spp.* by guava extract attractants were equivalent to antilate pheromone.

**Keywords** : Fruit flies; botanical attractant; watermelon.