

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH JENIS PEMIKAT NABATI TERHADAP TANGKAPAN LALAT BUAH ( *Bactrocera* spp. ) PADA PERTANAMAN PEPAYA ( *Carica papaya* L. )**

**Oleh:**

**Piga Nurmilawati  
NPM 175001021**

**Dosen Pembimbing:**

**Budy Rahmat  
Ida Hadiyah**

Faktor pembatas dalam budidaya pepaya adalah adanya Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT), yang salah satunya adalah hama lalat buah (*Bactrocera* spp.). Kerusakan yang ditimbulkan oleh lalat buah (*Bactrocera* spp.) adalah menurunnya kualitas maupun kuantitas buah. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh jenis pemikat nabati terhadap hasil tangkapan lalat buah (*Bactrocera* spp.) pada pertanaman pepaya. Penelitian ini telah dilaksanakan di perkebunan rakyat di Dusun Tambangdora, Desa Rajadatu, Kecamatan Cineam, Kabupaten Tasikmalaya pada bulan Maret sampai April 2021. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dan diulang sebanyak tiga kali, dengan perlakuan A<sub>1</sub> (ekstrak kemangi), A<sub>2</sub> (ekstrak daun salam), A<sub>3</sub> (ekstrak buah pepaya), A<sub>4</sub> (ekstrak buah nangka), A<sub>5</sub> (ekstrak buah nanas), A<sub>6</sub> (ekstrak buah pisang), A<sub>7</sub> (ekstrak buah jeruk) dan A<sub>8</sub> (ekstrak buah jambu biji). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemikat nabati berpengaruh nyata terhadap jumlah dan nisbah kelamin lalat buah yang terperangkap, dan perlakuan terbaik adalah pemikat nabati ekstrak buah nangka. Terdapat tiga jenis spesies lalat buah pada pertanaman pepaya yaitu *Bactrocera papayae*, *Bactrocera umbrosa* dan *Bactrocera carambolae*, jenis lalat buah yang paling banyak terperangkap adalah *Bactrocera papayae* dan lalat buah betina banyak terperangkap pada penelitian ini.

Kata Kunci: *Bactrocera*, ekstrak buah, pemikat nabati, pepaya

## **ABSTRACT**

### **CAPTURE EFFECTIVENESS OF BOTANICAL ATTRACTANTS ON FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) IN PAPAYA (*Carica papaya* L.)**

**By:**  
**Piga Nurmilawati**  
**NPM 175001021**

**Supervisor:**  
**Budy Rahmat**  
**Ida Hadiyah**

The limiting factor in papaya cultivation is the presence of Plant Pest Organisms (PTO), one of these fruit fly pests (*Bactrocera* spp.). The damage caused by fruit flies (*Bactrocera* spp.) is a decrease in the quality and quantity of fruit. The aim of the study was to determine the effect of the type of botanical attractants on the trapping results of fruit flies (*Bactrocera* spp.) in pepaya plantations. This research was carried out on smallholder plantations in Tambangdora, Rajadatu, Cineam, Tasikmalaya from March to April 2021. The study used a Randomized Block Design (RBD) and was repeated three times, with treatments A<sub>1</sub> (basil extract), A<sub>2</sub> (bay leaf extract), A<sub>3</sub> (pepaya fruit extract), A<sub>4</sub> (jackfruit extract), A<sub>5</sub> (pineapple extract), A<sub>6</sub> (banana fruit extract), A<sub>7</sub> (citrius fruit extract) and A<sub>8</sub> (guava fruit extract). The results showed that botanical attractants significantly affected the total number and sex ratio of trapped fruit flies, and the best treatment was jackfruit extract. There are three species of fruit flies in pepaya plantations, namely *Bactrocera papayae*, *Bactrocera umbrosa* and *Bactrocera carambolae*, the most trapped type of fruit fly is *Bactrocera papayae* and female fruit flies are mostly trapped in this study.

Keywords: *Bactrocera*, botanical attractants, fruit extract, papaya