

ABSTRAK

PENGARUH JENIS ATRAKTAN DAN KETINGGIAN PERANGKAP TERHADAP JUMLAH LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) TERTANGKAP PADA PERTANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour)

Oleh

Tia Tati Lestari
NPM. 175001024

Dosen Pembimbing :

Budy Rahmat
Amir Amilin

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan OPT yang menyerang dan menurunkan produksi buah jeruk. Pengendalian yang biasa dilakukan oleh petani yaitu penggunaan pestisida, pembungkusan buah, dan pengasapan di sekitar pohon. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ketertarikan lalat buah terhadap jenis atraktan serta ketinggian perangkap terhadap perolehan lalat buah pada pertanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour). Penelitian dilaksanakan di Desa Jati Kecamatan Tarogong Kaler, Kabupaten Garut pada bulan Juni sampai Juli 2021. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) berpola faktorial. Faktor pertama adalah jenis atraktan ekstrak buah terdiri dari 4 taraf: kontrol (a_0), belimbing (a_1), jambu (a_2) dan jeruk (a_3). Sedangkan faktor kedua adalah ketinggian perangkap terdiri dari 2 taraf: 1 meter (t_1) dan 1,5 meter (t_2). Setiap perlakuan diulang 3 kali sehingga terdapat 24 perangkap percobaan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik, dan dilanjutkan dengan uji lanjut Duncan pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa, tidak terdapat interaksi antara pemberian jenis atraktan dan ketinggian perangkap terhadap perolehan lalat buah (*Bactrocera* spp.) dan serangga lain pada pertanaman Jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour). Ekstrak buah jambu biji (*Psidium guajava*) memiliki potensi lebih besar dalam menarik imago lalat buah.

Kata Kunci : Atraktan, *Bactrocera* spp., Jeruk siam, Perangkap

ABSTRACT

EFFECT OF ATTRACTANT TYPE AND TRAP HEIGHT ON THE NUMBER OF FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) CAPTURED ON SIAM ORANGE CULTIVATION (*Citrus nobilis* Lour)

By

**Tia Tati Lestari
NPM. 175001024**

Guided by:

**Budy Rahmat
Amir Amilin**

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) are pests that attack and reduce citrus fruit production. Control techniques commonly used by farmer are the use of pesticides, fruit packaging, and smoking around trees. The purpose of this study was to determine the attractiveness of fruit flies to the type of attractant and the height of the trap to the acquisition of fruit flies in Siamese citrus (*Citrus nobilis* Lour) plantations. The research was carried out in an area of 1680 m² of siamese orange (*Citrus nobilis* Lour) plantation in Jati Village, Tarogong Kaler District, Garut Regency in June-July 2021. This study used a factorial randomized block design (RBD) The first factor is the type of fruit extract attractant consisting of 4 levels: Control (a₀), star fruit (a₁), guava (a₂), and orange (a₃). While the second factor is the height of the trap consisting of 2 levels: 1 meter (t₁) and 1.5 meters (t₂). Each treatment was repeated 3 times so that there were 24 experimental traps. The data obtained were analyzed statistically, and continued with Duncan's advanced test at a 5% significance level. The results showed that there was no interaction between the type of attractant and the height of the trap on the acquisition of fruit flies (*Bactrocera* spp.) and other insects on Siamese citrus (*Citrus nobilis* Lour) plantations. Guava fruit extract (*Psidium guajava*) has greater potential to attract fruit fly imago.

Keywords: Attractant, fruit fly (spp.), Siamese orange (*Citrus nobilis* Lour), Trap