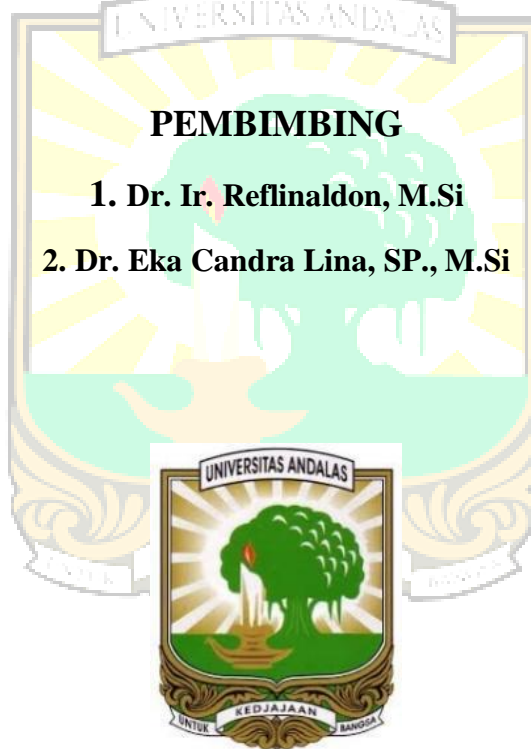


**JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH (DIPTERA:
TEPHRITIDAE) PADA PERTANAMAN JERUK SIAM (*Citrus
nobilis* Lour.) DI KECAMATAN GUNUANG OMEH,
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA, SUMATERA BARAT**

SKRIPSI

Oleh

**ANNISA TRI HANDAYANI
NIM. 1810252050**



PEMBIMBING

- 1. Dr. Ir. Reflinaldon, M.Si**
- 2. Dr. Eka Candra Lina, SP., M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

Jenis dan Populasi Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) pada Pertanaman Jeruk Siam (*Citrus nobilis* Lour.) di Kecamatan Gunuang Omeh, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat

ABSTRAK

Lalat buah merupakan hama yang menyerang buah dan berpotensi menimbulkan kerugian baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Tujuan penelitian yaitu untuk menentukan jenis dan kelimpahan populasi lalat buah pada jeruk siam di Kecamatan Gunuang Omeh, Kabupaten Lima Puluh Kota, Sumatera Barat. Penelitian dilakukan dengan metode survei dan pengambilan sampel dilakukan secara terpilih atau *purposive sampling*. Lokasi penelitian di Nagari Pandam Gadang, Nagari Talang Anau dan Nagari Koto Tinggi. Pengamatan yang dilakukan yaitu jenis lalat buah, populasi, persentase buah terserang dan kondisi pertanaman. Ditemukan 2 jenis lalat buah yang menyerang tanaman jeruk siam yaitu *Bactrocera dorsalis* dan *Bactrocera carambolae*. Pada perangkap menggunakan metil eugenol ditemukan 3 jenis spesies lalat buah yaitu *B. dorsalis*, *B. carambolae* dan *B. umbrosa*. Populasi lalat yang terperangkap berjumlah 300 ekor dengan *B. dorsalis* berjumlah 252 ekor, *B. carambolae* berjumlah 47 ekor dan *B. umbrosa* hanya 1 ekor. Pada pemeliharaan buah yang terserang ditemukan lalat buah sebanyak 372 ekor dengan *B. dorsalis* berjumlah 366 ekor dan *B. carambolae* sebanyak 6 ekor. Rata-rata populasi pemeliharaan buah terserang tertinggi berada di Nagari Pandam Gadang sebanyak 65,25 ekor/50 buah jeruk dan rata-rata populasi lalat buah terperangkap tertinggi juga berada di Nagari Pandam Gadang sebanyak 43,75 ekor perperangkap/2 hari. Persentase buah jeruk terserang tertinggi berada di Nagari Pandam Gadang sebesar 46,08%.

Kata kunci: Jeruk siam, Lalat buah, Persentase buah terserang, Populasi

Species and Abundance of Fruit Flies (Diptera: Tephritidae) in Siamese Orange (*Citrus nobilis* Lour.) Plantations in Gunuang Omeh District, Lima Puluh Kota Regency, West Sumatra

ABSTRACT

Fruit flies are pests that attack fruits and have the potential to cause losses both qualitatively and quantitatively. The objective of the study was to determine the type and abundance of fruit fly populations on Siamese oranges in Gunuang Omeh District, Lima Puluh Kota Regency, West Sumatra. The research was conducted using a survey method and sampling was carried out by selection or purposive sampling. The research locations were Nagari Pandam Gadang, Nagari Talang Anau and Nagari Koto Tinggi. Observations made are the type of fruit flies, population, percentage of infected fruit and plant conditions. Found 2 types of fruit flies that attack siamese orange plants, namely *Bactrocera dorsalis* and *Bactrocera carambolae*. On the trap using methyl eugenol found 3 types of fruit fly species namely *B. dorsalis*, *B. carambolae* and *B. umbrosa*. The trapped fly population was 300 with 252 *B. dorsalis*, 47 *B. carambolae* and only 1 *B. umbrosa*. In the maintenance of infested fruit, 372 fruit flies were found with 366 *B. dorsalis* and 6 *B. carambolae*. The highest average maintenance population of infested fruit was in Nagari Pandam Gadang as many as 65.25 tails / 50 citrus fruits and the highest average trapped fruit fly population was also in Nagari Pandam Gadang as many as 43.75 tails per trap / 2 days. The highest percentage of infested citrus fruit was in Nagari Pandam Gadang at 46.08%.

Keywords: Citrus Plant, Fruit fly, Percentage of infected fruit, Population