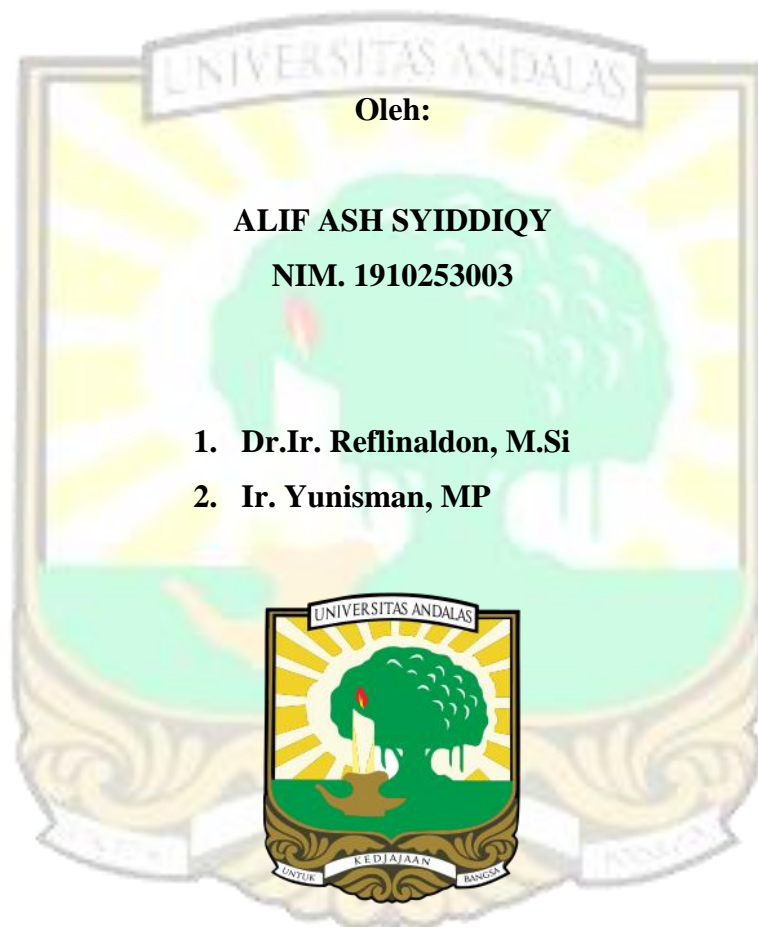


**JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH PADA TANAMAN  
JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.)  
DI SUMATERA BARAT**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH PADA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* Lour.) DI SUMATERA BARAT

## Abstrak

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan salah satu hama yang harus diwaspadai dalam budidaya jeruk siam (*Citrus nobilis* Lour.). Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis dan populasi lalat buah jeruk siam di Sumatera Barat. Penelitian ini merupakan survei lapangan pada tanaman jeruk siam di Sumatera Barat. Pengambilan sampel lalat buah menggunakan perangkap metil eugenol dan metode *rearing*. Perangkap terbuat dari botol plastik yang diberi senyawa metil eugenol dipasang pada areal seluas  $\pm 1.600\text{m}^2$  sebanyak 6 titik dengan jarak masing-masing 20m. Pengamatan dilakukan sebanyak 2 kali dengan rentang waktu 1 minggu. Parameter yang diamati adalah kelimpahan spesies lalat buah, kelimpahan populasi lalat buah, dan persentase buah jeruk yang terserang. Berdasarkan hasil penelitian, ditemukan 2 jenis lalat buah yang ditemukan pada tanaman jeruk siam di Sumatera Barat, yaitu *Bactrocera dorsalis* dan *Bactrocera carambolae*. Kelimpahan populasi lalat buah tertinggi pada spesies *Bactrocera dorsalis* sebanyak 602 ekor dan terendah jenis *Bactrocera carambolae* sebanyak 198 ekor. Persentase buah jeruk siam terserang tertinggi hingga terendah ditemukan di Kabupaten Pesisir Selatan, Kabupaten Agam, Kabupaten Pasaman Barat, dan Kabupaten 50 Kota dengan nilai 21,3%, 18,4%, 17,9%, dan 15,7%.

**Kata kunci:** Atraktan, serangan, lalat buah, perangkap

# **SPECIES AND POPUATION OF FRUIT FLIES ON SIAMESE ORANGES PLANTS (*Citrus nobilis* Lour.) IN WEST SUMATERA**

## **Abstract**

Fruit fly (*Bactrocera* spp.) is one of the pests that must be watched out for in the cultivation of Siamese oranges (*Citrus nobilis* Lour.). The purpose of the survei study was to population abundance and species of fruit flies on siamese orange in West Sumatra. Fruit fly were collected using methyl eugenol traps and *rearing* method. The traps made of plastic bottles with methyl eugenol compounds were installed in an area of  $\pm 1,600\text{m}^2$  as many as 6 points with a distance of 20m each. Observations were made twice with a interval of 1 week. Variabel observed were species, abundance of fruit fly population, and percentage of infested siamese orange fruits. Based on the results of the study, 2 species of fruit flies were found in siamese orange plants in West Sumatra, namely *Bactrocera dorsalis* and *Bactrocera carambolae*. The highest abundance of fruit flies found in the *Bactrocera dorsalis* species with 602 individuals and the lowest was 198 individuals found in the *Bactrocera carambolae* species. The highest to lowest percentage of infested Siamese oranges was found in South Pesisir Regency, Agam Regency, West Pasaman Regency and 50 Kota Regency with values of 21.3%, 18.4%, 17.9% and 15.7% respechirely.

**Keywords:** Atraktan, attack, fruit flies, trap