

**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH PADA
TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.) DI NAGARI KOTO
TINGGI KECAMATAN GUNUANG OMEH**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2023

**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH PADA
TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.) DI NAGARI KOTO
TINGGI KECAMATAN GUNUANG OMEH**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

JENIS DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH PADA TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.) DI NAGARI KOTO TINGGI KECAMATAN GUNUANG OMEH

Abstrak

Lalat buah merupakan hama yang menyerang tanaman buah jeruk yang menyebabkan kerugian secara kualitatif maupun kuantitatif. Tingkat kehilangan hasil dan kerugian yang disebabkan oleh serangan lalat buah bervariasi mulai dari 30-100% tergantung pada kondisi lingkungan sekitar, cara budidaya, dan kerentanan buah yang diserangnya. Tujuan penelitian ini untuk mengidentifikasi jenis lalat buah dan untuk mengetahui tingkat serangannya di sentra penghasil jeruk siam Nagari Koto Tinggi, Kecamatan Gunuang Omeh. Penelitian ini menggunakan metode survei dan pengambilan sampel dilakukan secara acak terpilih atau *Purposive Sampling* pada kebun jeruk dan tanaman yang menunjukkan gejala serangan lalat buah. Lokasi penelitian berada di Jorong Pua Data, Jorong Sungai Siriah, dan Jorong Sungai Dadok. Parameter pengamatan yang dilakukan yaitu kondisi pertanaman jeruk, pengamatan jenis lalat buah yang terperangkap, jumlah lalat buah yang terperangkap, jumlah buah jeruk yang terserang, dan menghitung tingkat serangan. Hasil penelitian didapatkan dua jenis lalat buah yang menyerang pertanaman jeruk siam yaitu *Bactrocera dorsalis* dan *Bactrocera umbrosa*. Jumlah lalat buah banyak terperangkap yaitu *Bactrocera dorsalis* 656 ekor dan yang paling sedikit *Bactrocera umbrosa* 4 ekor. Rata-rata tingkat serangan tertinggi pada saat sebelum pengamatan berada di Jorong Sungai dadok sebesar 34,36%, terendah di Jorong Sungai Siriah yaitu 29,14%, dan pada akhir pengamatan rata-rata tingkat serangan tertinggi berada di Jorong Sungai Dadok mengalami kenaikan menjadi 35,87% dan terendah pada Jorong Sungai Siriah sebanyak 18,23%.

Kata kunci : Jeruk siam, Lalat Buah, Metil Eugenol

TYPES AND LEVELS OF ATTACK OF FRUIT FLIES ON SIAMESE ORANGES (*Citrus nobilis* L.) IN NAGARI KOTO TINGGI, GUNUANG OMEH DISTRICT

Abstract

Fruit flies are pests that attack citrus fruit plants which cause qualitative and quantitative losses. The level of yield loss and losses caused by fruit fly attacks varies from 30-100% depending on the surrounding environmental conditions, cultivation methods, and the susceptibility of the fruit it attacks. The purpose of this study was to identify the types of fruit flies and to determine the level of their attack in Siamese citrus producing centers of Nagari Koto Tinggi, Gunuang Ome District. This study used a survey method and purposive sampling was carried out on citrus orchards and plants showing symptoms of fruit fly attack. The research locations are in Jorong Pua Data, Jorong Sungai Siriah, and Jorong Sungai Dadok. The parameters of the observations were the condition of the citrus plantations, the type of fruit flies that were trapped, the number of fruit flies that were trapped, the number of citrus fruits that were attacked, and calculating the level of attack. The results showed that there were two types of fruit flies that attacked citrus plantations, namely *Bactrocera dorsalis* and *Bactrocera umbrosa*. The number of trapped fruit flies was large, namely *Bactrocera dorsalis* 656 and at least 4 *Bactrocera umbrosa*. The highest average attack rate before the observation was in Jorong Sungai Dadok at 34.36%, the lowest was in Jorong Sungai Siriah at 29.14%, and at the end of the observation the highest average attack rate was in Jorong Sungai Dadok which increased to 35.87% and the lowest was in Jorong Sungai Siriah as much as 18.23%.

Keywords: Siamese orange, fruit flies, methyl eugenol

