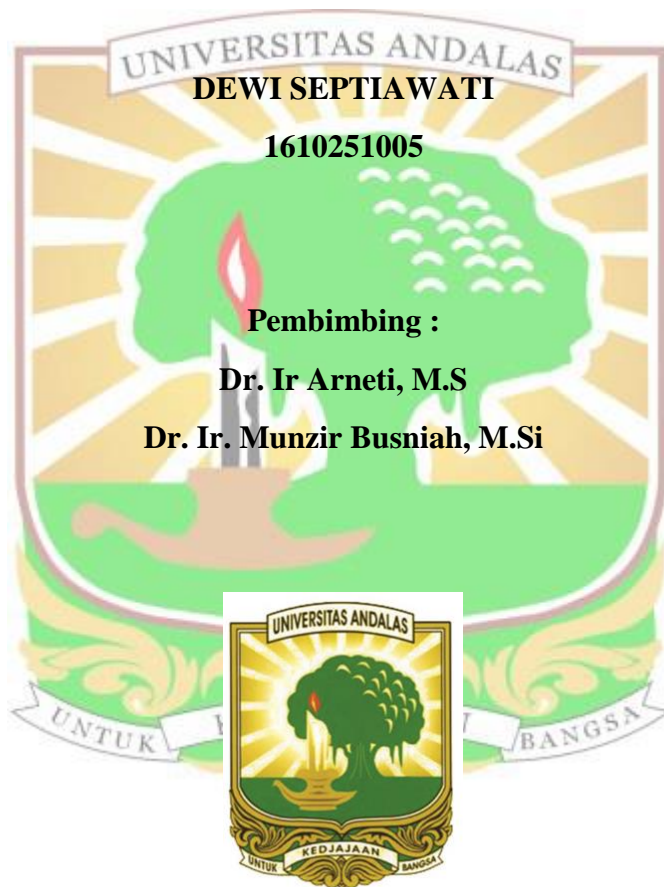


**JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH (DIPTERA:
TEPHRITIDAE) YANG MENYERANG TANAMAN CABAI DI
KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh



1610251005

Pembimbing :

Dr. Ir Arneti, M.S

Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

2021

JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH (DIPTERA: TEPHRITIDAE) YANG MENYERANG TANAMAN CABAI DI KOTA PADANG

ABSTRAK

Lalat buah merupakan hama yang paling merugikan petani cabai, karena menyerang buah cabai dan mengakibatkan kehilangan hasil antara 30-100%. Penelitian bertujuan untuk menentukan jenis, populasi dan tingkat serangan lalat buah pada tanaman cabai di Kota Padang. Survei dilakukan dengan menggunakan metode *Purposive Sampling*. Lokasi penelitian di Kecamatan Pauh, Kecamatan Koto Tengah dan Kecamatan Kuranji, Kota Padang. Pengamatan yang dilakukan adalah kondisi pertanaman cabai, jenis, populasi dan tingkat serangan lalat buah. Hasil penelitian ditemukan 2 jenis lalat buah yang menyerang tanaman cabai yaitu *Bactrocera dorsalis* dan *Bactrocera carambolae*. Sedangkan lalat buah yang terperangkap dengan *Methyl eugenol* ditemukan 4 spesies yaitu *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera papayae*, dan *Bactrocera umbrosa*. Populasi lalat buah yang terperangkap dengan *methyl eugenol* dengan spesies *Bactrocera dorsalis* sebanyak 244 ekor, spesies *Bactrocera carambolae* 174 ekor, spesies *Bactrocera papayae* 179 ekor, dan spesies *Bactrocera umbrosa* 3 ekor. Sedangkan yang ditemukan pada cabai dengan spesies *Bactrocera dorsalis* sebanyak 8 ekor, dan spesies *Bactrocera carambolae* sebanyak 9 ekor. Populasi lalat buah terperangkap lebih banyak pada sore hari periode tangkap pukul 12.01-16.00 WIB. Persentase serangan lalat buah tertinggi terdapat pada Kecamatan Kuranji di Kelurahan Kasiak dengan persentase tanaman terserang 53,2% dan persentase buah terserang 48,9% dengan spesies *Bactrocera dorsalis*.

Kata kunci : Lalat Buah (*Bactrocera* spp.), Cabai (*Capsicum annuum* L.)

TYPES AND POPULATIONS OF FRUIT FLIES (DIPTERA: TEPHRITIDAE) THAT ATTACK CHILI PLANTS IN PADANG CITY

ABSTRACT

Fruit flies are the most detrimental pest of chili farmers, because it attacks chili fruits and results in loss of yield between 30-100%. The research aims to determine the type, population and rate of attack of fruit flies on chili plants in Padang City. The survey was conducted using *Purposive Sampling* method. Research locations in Pauh Subdistrict, Koto Tengah District and Kuranji District, Padang City. Observations made are the conditions of the cropping of chili peppers, the type, population and the rate of attack of fruit flies. The results of the study found 2 types of fruit flies that attack chili plants namely *Bactrocera dorsalis* and *Bactrocera carambolae*. While the fruit flies trapped with *Methyl eugenol* were found 4 species namely *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera papayae*, and *Bactrocera umbrosa*. Population of fruit flies trapped with *methyl eugenol* with *Bactrocera dorsalis* species as many as 244 heads, species *Bactrocera carambolae* 174 tails, species *Bactrocera papayae* 179 tails, and species *Bactrocera umbrosa* 3 tails. While found in chili peppers with species *Bactrocera dorsalis* as many as 8 heads, and species *Bactrocera carambolae* as many as 9 heads. The population of fruit flies is more flaky in the afternoon of the capture period at 12.01-16.00 WIB. The highest percentage of fruit fly attacks was in Kuranji Subdistrict in Kasiak Village with the percentage of plants affected by 53.2% and the percentage of affected fruit 48.9% with *Bactrocera dorsalis* species.

Keywords: Fruit Fly (*Bactrocera* spp.), Chilli (*Capsicum annuum* L.)