

**JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA  
BEBERAPA KOMODITAS BUAH DAN SAYURAN PASCA  
PANEN DI PASAR TRADISIONAL KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2025**

**JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA  
BEBERAPA KOMODITAS BUAH DAN SAYURAN PASCA  
PANEN DI PASAR TRADISIONAL KOTA PADANG**

**Oleh**



**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh Gelar  
Sarjana Pertanian**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2025**

# JENIS DAN POPULASI LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA BEBERAPA KOMODITAS BUAH DAN SAYURAN PASCA PANEN DI PASAR TRADISIONAL KOTA PADANG

## Abstrak

Lalat buah merupakan salah satu faktor pembatas dalam budidaya komoditas buah-buahan dan sayuran yang menyebabkan rendahnya kualitas dan kuantitas hasil panen. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi spesies dan jumlah populasi lalat buah dan serangga lain pada beberapa komoditas buah dan sayuran di pasar tradisional Kota Padang. Penelitian menggunakan metode survei dan penentuan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Pengambilan sampel dilakukan di Pasar Raya Padang dan Pasar Lubuk Buaya. Variabel yang diamati adalah spesies dan populasi lalat buah serta serangga yang ditemukan selain dari genus *Bactrocera*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan didapatkan lima spesies lalat buah *Bactrocera* yaitu *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera papayae*, *Bactrocera albistrigata* dan *Bactrocera cucurbitae*. Populasi imago tertinggi yaitu pada buah pepaya sebanyak 105 individu, sementara populasi terendah terdapat pada terung yaitu sebanyak 2 individu. Jenis lalat buah yang paling banyak ditemukan adalah *Bactrocera cucurbitae* sebanyak 117 individu dan untuk jenis lalat buah terendah yaitu *Bactrocera dorsalis* sebanyak 58 individu. Selain lalat buah dari genus *Bactrocera*, juga didapatkan spesies serangga hama yaitu *Drosophila melanogaster* sebanyak 249 individu. Selain dari serangga hama juga ditemukan 3 spesies parasitoid lalat buah yaitu *Psytalia fijiensis*, *Fopius* sp., dan *Diachasmimorpha* sp.

Kata Kunci: Buah dan Sayuran Pasca Panen, Kota Padang, *Bactrocera* spp, Populasi



# **TYPES AND POPULATIONS OF FRUIT FLY (*Bactrocera* spp.) ON SOME FRUIT AND VEGETABLE COMMODITIES AFTER HARVEST IN THE TRADITIONAL MARKETS OF PADANG CITY**

## **Abstract**

Fruit flies are one of the limiting factors in the cultivation of fruit and vegetable commodities which cause low quality and quantity of harvests. This study aims to identify the species and population size of fruit flies and other insects in several fruit and vegetable commodities in traditional markets in Padang City. The research used a survey method and sample determination used a purposive sampling method. Sampling was carried out at Padang Raya Market and Lubuk Buaya Market. The variables observed were the species and populations of fruit flies and insects found other than those of the genus *Bactrocera*. Based on the results of the research that has been carried out, five species of *Bactrocera* fruit flies were obtained, namely *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera papayae*, *Bactrocera albistrigata* and *Bactrocera cucurbitae*. The highest imago population was in papaya fruit, with 105 individuals, while the lowest population was in eggplant, with 2 individuals. The most common type of fruit fly found was *Bactrocera cucurbitae* with 117 individuals and the lowest type of fruit fly was *Bactrocera dorsalis* with 58 individuals. In addition to fruit flies from the genus *Bactrocera*, 249 individuals of the insect pest species, *Drosophila melanogaster*, were also found. Apart from insect pests, 3 species of fruit fly parasitoids were also found, namely *Psytalia fijiensis*, *Fopius* sp., and *Diachasmimorpha* sp.

Keywords: Post-harvest fruits and vegetables, Padang City, *Bactrocera* spp, Population