

**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera*
spp.) PADA LAHAN PERTANAMAN TOMAT (*Lycopersicum
esculentum* Mill.) DI KABUPATEN SOLOK**

SKRIPSI

Oleh :

ZULYA EKA PUTRI

2010252033

Pembimbing :

Dr. Ir. Munzir Busniah, M.Si

Dr. My Syahrawati, SP, M.Si



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

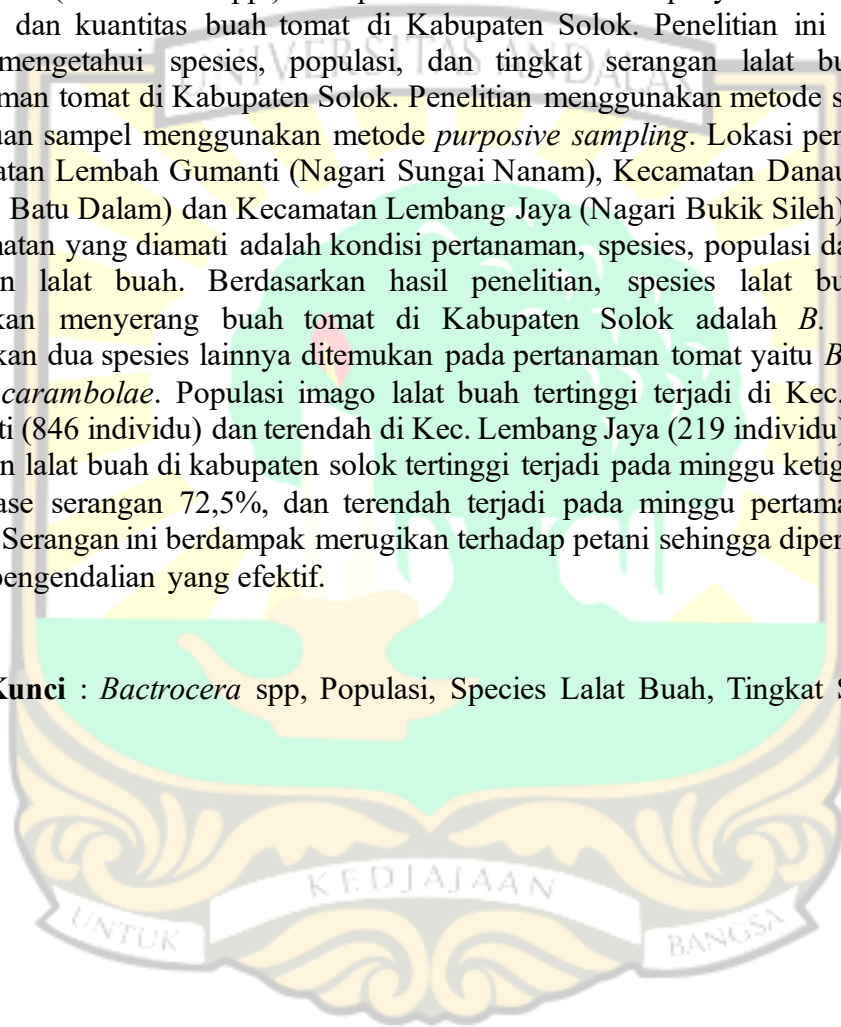
2025

JENIS DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA LAHAN PERTANAMAN TOMAT (*Lycopersicum esculentum* Mill.) DI KABUPATEN SOLOK

Abstrak

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan salah satu hama penyebab menurunnya kualitas dan kuantitas buah tomat di Kabupaten Solok. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies, populasi, dan tingkat serangan lalat buah pada pertanaman tomat di Kabupaten Solok. Penelitian menggunakan metode survei dan penentuan sampel menggunakan metode *purposive sampling*. Lokasi penelitian di Kecamatan Lembah Gumanti (Nagari Sungai Nanam), Kecamatan Danau Kembar (Nagari Batu Dalam) dan Kecamatan Lembang Jaya (Nagari Bukik Sileh). Variabel pengamatan yang diamati adalah kondisi pertanaman, spesies, populasi dan tingkat serangan lalat buah. Berdasarkan hasil penelitian, spesies lalat buah yang ditemukan menyerang buah tomat di Kabupaten Solok adalah *B. papayae*, sedangkan dua spesies lainnya ditemukan pada pertanaman tomat yaitu *B. dorsalis* dan *B. carambolae*. Populasi imago lalat buah tertinggi terjadi di Kec. Lembah Gumanti (846 individu) dan terendah di Kec. Lembang Jaya (219 individu). Tingkat serangan lalat buah di kabupaten solok tertinggi terjadi pada minggu ketiga dengan persentase serangan 72,5%, dan terendah terjadi pada minggu pertama sebesar 42,5%. Serangan ini berdampak merugikan terhadap petani sehingga diperlukannya upaya pengendalian yang efektif.

Kata Kunci : *Bactrocera* spp, Populasi, Species Lalat Buah, Tingkat Serangan, Tomat



TYPES AND ATTACK RATE OF FRUIT BIRDS (*Bactrocera* spp.) ON TOMATOES (*Lycopersicum esculentum* Mill.) FARMLAINS IN SOLOK DISTRICT

Abstract

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) are one of the pests that reduce the quality and quantity of tomato fruit in Solok Regency. This study aims to determine the species, population and infestation rate of fruit flies on tomato plants in Solok Regency. The research used a survey method and sampling using purposive sampling method. The research sites were Lembah Gumanti District (Nagari Sungai Nanam), Danau Kembar District (Nagari Batu Dalam), and Lembang Jaya District (Nagari Bukik Sileh). The variables observed were crop condition, species, population and level of fruit fly infestation. Based on the results of the study, the fruit fly species found attacking tomato fruit in Solok Regency was *B. papayae*, while two other species were found in tomato plantations, namely *B. dorsalis* and *B. carambolae*. The highest population of fruit fly imago was found in Lembah Gumanti sub-district (846 individuals) and the lowest was found in Lembang Jaya sub-district (219 individuals). The highest level of fruit fly infestation in Solok district occurred in the third week with an infestation percentage of (72.5%) and the lowest occurred in the first week at (42.5%). This attack has a detrimental impact on farmers, so effective control efforts are needed.

Keyword : Attack Rate , *Bactrocera* spp, Population , Species of Fruit flies

