

**SPESES, POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT
BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA PERTANAMAN MENTIMUN
(*Cucumis sativus* L.) DI KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

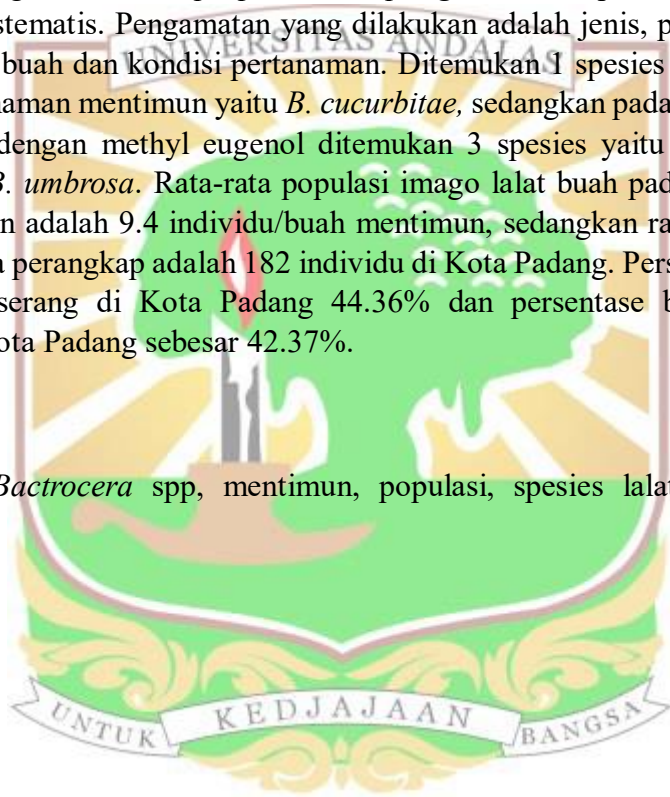
2025

SPESES, POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA PERTANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) DI KOTA PADANG

Abstrak

Serangan lalat buah pada mentimun dapat mengakibatkan kehilangan hasil antara 30-100%. Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis, populasi dan tingkat serangan lalat buah pada tanaman mentimun di Kota Padang. Survei dilakukan di Kecamatan Kuranji, Koto Tangah, dan Pauh di Kota Padang. Lokasi sampel ditentukan dengan metode “*purposive sampling*” dan sampel tanaman diambil secara acak sistematis. Pengamatan yang dilakukan adalah jenis, populasi, tingkat serangan lalat buah dan kondisi pertanian. Ditemukan 1 spesies lalat buah yang menyerang tanaman mentimun yaitu *B. cucurbitae*, sedangkan pada lalat buah yang terperangkap dengan methyl eugenol ditemukan 3 spesies yaitu *B. dorsalis*, *B. carambolae*, *B. umbrosa*. Rata-rata populasi imago lalat buah pada pemeliharaan buah mentimun adalah 9.4 individu/buah mentimun, sedangkan rata-rata populasi lalat buah pada perangkap adalah 182 individu di Kota Padang. Persentase tanaman mentimun terserang di Kota Padang 44.36% dan persentase buah mentimun terserang di Kota Padang sebesar 42.37%.

Kata kunci: *Bactrocera* spp, mentimun, populasi, spesies lalat buah, tingkat serangan.



SPECIES, POPULATION AND DAMAGE INTENSITY OF FRUIT FLY (*Bactrocera* spp.) ON CUCUMBER PLANTATIONS (*Cucumis sativus* L.) IN PADANG CITY

Abstract

Fruit fly attacks on cucumbers can result in yield losses ranging 30-100%. The study was aimed at determining the species, population and damage intensity of fruit flies on cucumber plantations in Padang City. A survey was conducted in Kuranji, Koto Tengah, and Pauh subdistricts in Padang City. The sample locations were determined using the "*purposive sampling*" method and plant samples were taken randomly and systematically. The observations were the planting conditions species, population, damage intensity of fruit fly infestation. The results showed that there was one species of fruit fly that attacked cucumber plants, namely *B. cucurbitae*, while in fruit fly trapped with methyl eugenol, 3 species were found, namely *B. dorsalis*, *B. carambolae*, *B. umbrosa*. The average population of fruit fly imago in cucumber fruit farming is 9.4 individuals/ cucumbers, while the average population of fruit fly in traps is 182 individuals in Padang City. The percentage of cucumber plants attacked in Padang City was 44.36% and the percentage of cucumbers attacked in Padang City was 42.37%.

Keywords: *Bactrocera* spp, cucumber, population, fruit fly species, attack rate.

