

**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN HAMA LALAT BUAH
(*Bactrocera* spp.) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) PADA
PERTANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) DI KABUPATEN
SOLOK**

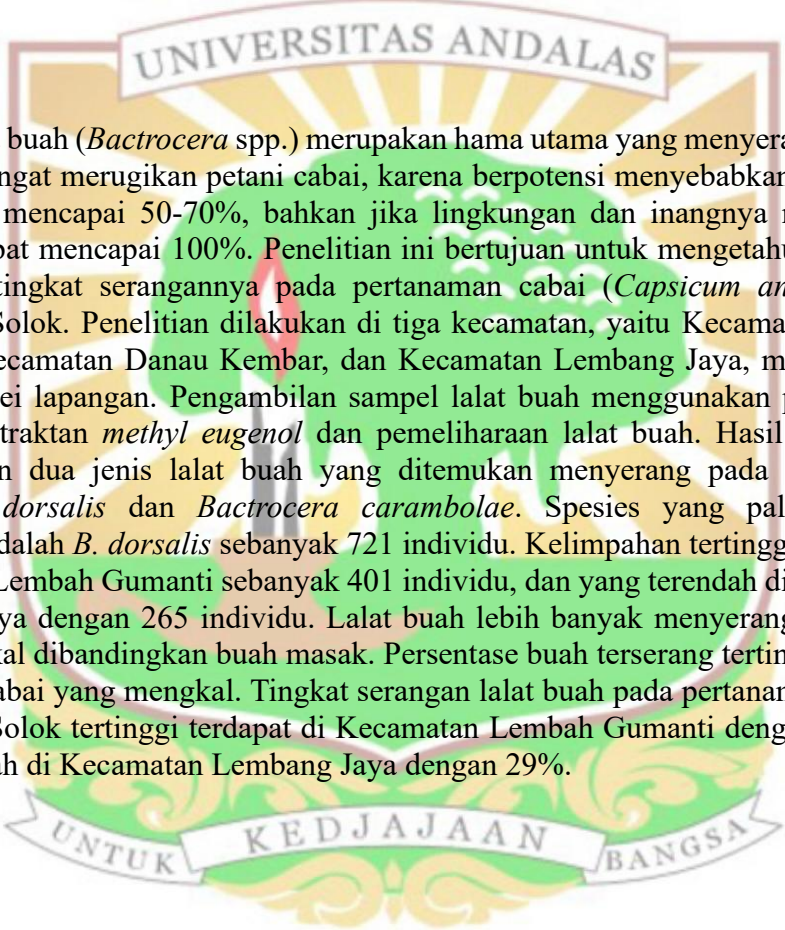
SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025**

JENIS DAN TINGKAT SERANGAN HAMA LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) PADA PERTANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) DI KABUPATEN SOLOK

Abstrak



Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan hama utama yang menyerang tanaman cabai dan sangat merugikan petani cabai, karena berpotensi menyebabkan kehilangan hasil panen mencapai 50-70%, bahkan jika lingkungan dan inangnya mendukung, kerugian dapat mencapai 100%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis lalat buah serta tingkat serangannya pada pertanaman cabai (*Capsicum annum* L.) di Kabupaten Solok. Penelitian dilakukan di tiga kecamatan, yaitu Kecamatan Lembah Gumanti, Kecamatan Danau Kembar, dan Kecamatan Lembang Jaya, menggunakan metode survei lapangan. Pengambilan sampel lalat buah menggunakan pemasangan perangkap atraktan *methyl eugenol* dan pemeliharaan lalat buah. Hasil identifikasi menunjukkan dua jenis lalat buah yang ditemukan menyerang pada cabai, yaitu *Bactrocera dorsalis* dan *Bactrocera carambolae*. Spesies yang paling banyak ditemukan adalah *B. dorsalis* sebanyak 721 individu. Kelimpahan tertinggi terdapat di Kecamatan Lembah Gumanti sebanyak 401 individu, dan yang terendah di Kecamatan Lembang Jaya dengan 265 individu. Lalat buah lebih banyak menyerang buah pada tahap mengkal dibandingkan buah masak. Persentase buah terserang tertinggi terdapat pada buah cabai yang mengkal. Tingkat serangan lalat buah pada pertanaman cabai di Kabupaten Solok tertinggi terdapat di Kecamatan Lembah Gumanti dengan 37% dan yang terendah di Kecamatan Lembang Jaya dengan 29%.

Kata kunci : Cabai, Lalat buah, *Methyl eugenol*, Tingkat serangan

**TYPES AND ATTACK RATE OF FRUIT FLY PEST
(*Bactrocera* spp.) (DIPTERA: TEPHRITIDAE) ON CHILI PLANTS
(*Capsicum annum* L.) IN SOLOK DISTRICT**

Abstract

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) are the main pests that attack chili plants and are very detrimental to chili farmers, because they have potential to cause crop losses of up to 50-70%, even if the environment and host are supportive, losses can reach 100%. This study aims to the type and rate of fruit flies pest attack on chili (*Capsicum annum* L.) plantations in Solok Regency. The research was conducted in three districts, Lembah Gumanti District, Danau Kembar District, and Lembang Jaya District, using a field survey method. Fruit fly samples were collected using *methyl eugenol* attractant traps and fruit fly rearing. Identification results revealed two fruit fly species attacking the chili plants: *Bactrocera dorsalis* and *Bactrocera carambolae*. The most commonly found species was *B. dorsalis*, with 721 individuals. The highest abundance was found in Lembah Gumanti District with 401 individuals, while the lowest was in Lembang Jaya District with 265 individuals. Fruit flies attacked more unripe than ripe fruit. The highest percentage of infected fruit is found in unripe chillies. The highest rate of fruit fly attack on chili plants in Solok Regency was in Lembah Gumanti District with 37% and the lowest was in Lembang Jaya District with 29%.

Keywords: Chili, Fruit fly, *Methyl eugenol*, Attack rate