

**PENGENDALIAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA
TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) DENGAN
BEBERAPA KOMBINASI METODE PENGENDALIAN**

SKRIPSI

Oleh



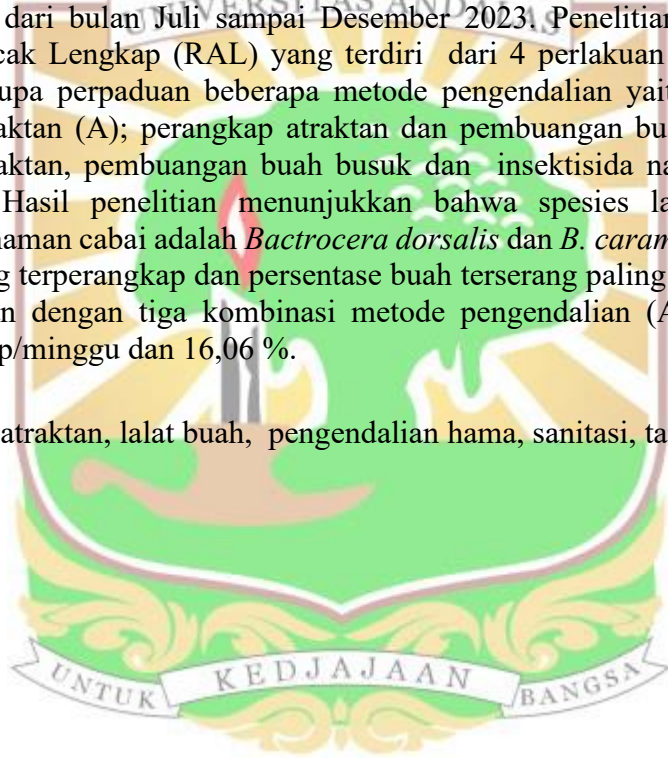
**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

PENGENDALIAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L.) DENGAN BEBERAPA KOMBINASI METODE PENGENDALIAN

Abstrak

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) adalah salah satu hama utama pada tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) yang dapat menimbulkan kehilangan hasil berkisar 46-100%. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan kombinasi metode pengendalian lalat buah yang efektif pada tanaman cabai. Penelitian dilaksanakan di lahan Kelompok Tani Bukik Karamunting, Kecamatan Pauh, Padang dan di Laboratorium dari bulan Juli sampai Desember 2023. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 6 ulangan. Perlakuan berupa perpaduan beberapa metode pengendalian yaitu penggunaan perangkap atraktan (A); perangkap atraktan dan pembuangan buah busuk (AB); perangkap atraktan, pembuangan buah busuk dan insektisida nabati (ABI) dan kontrol (K). Hasil penelitian menunjukkan bahwa spesies lalat buah yang menyerang tanaman cabai adalah *Bactrocera dorsalis* dan *B. carambolae*. Populasi lalat buah yang terperangkap dan persentase buah terserang paling rendah terdapat pada perlakuan dengan tiga kombinasi metode pengendalian (ABI) yaitu 7,17 ekor/perangkap/minggu dan 16,06 %.

Kata Kunci: atraktan, lalat buah, pengendalian hama, sanitasi, tanaman cabai



CONTROL OF FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) ON CHILI PLANTS (*Capsicum annum* L.) BY COMBINING SEVERAL CONTROL METHODS

Abstract

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) are one of the main pests in chili plants (*Capsicum annum* L.) that can cause yield losses ranging from 46-100%. The objective of this study was to determine the effective combination of control methods to suppress the damage caused by fruitflies on chili plants. The research was conducted in the field of Bukik Karamuntieng Farmer Group, Pauh District, Padang and in the Laboratory from July to December 2023. The study used a Completely Randomized Design (CRD) consisting of 4 treatments and 6 replications. Treatments were combination of several control methods, namely the use of attractant traps (A); attractant traps and rotten fruit disposal (AB); attractant traps, rotten fruit disposal and botanical insecticides (ABI) and control (K). The results showed that the fruit fly species that attacked chili plants were *Bactrocera dorsalis* and *B. carambolae*. The trapped fruit fly population and the lowest percentage of attacked fruit were found in the treatment with three combinations of control methods (ABI), namely 7.17 heads/trap/week and 16.06%.

Keywords: Attractant, fruit flies, chili plants, pest control, sanitation,

