

**PENGENDALIAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) (Diptera :
Tephritidae) pada TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L)
MENGUNAKAN CAMPURAN AIR TEBU
(*Saccharum officinarum*) dan RAGI TAPE
(*Saccharomyces cerevisiae*)**

SKRIPSI



OLEH:

DIVA WULANDARI
1710251008

Pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Hidrayani, MSc**
- 2. Dr. Ir. Arneti, MS**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

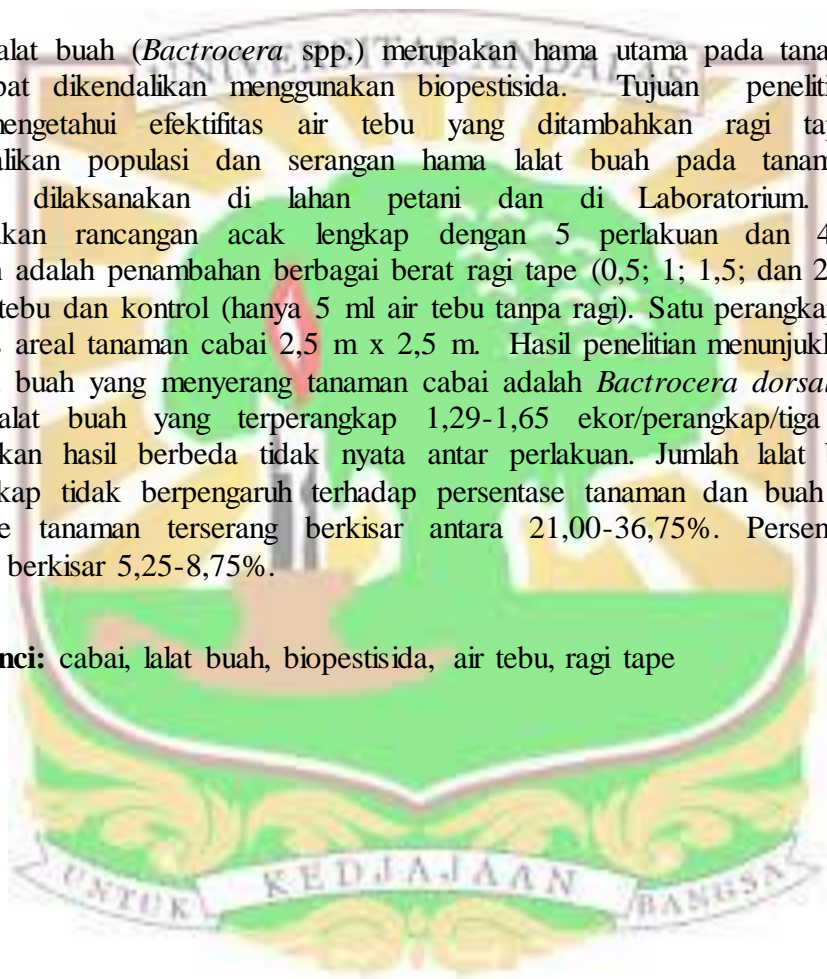
2022

**PENGENDALIAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) (Diptera :
Tephritidae) pada TANAMAN CABAI (*Capsicum annum* L)
MENGUNAKAN CAMPURAN AIR TEBU
(*Saccharum officinarum*) dan RAGI TAPE
(*Saccharomyces cerevisiae*)**

Abstrak

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan hama utama pada tanaman cabai yang dapat dikendalikan menggunakan biopestisida. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui efektifitas air tebu yang ditambahkan ragi tape dalam mengendalikan populasi dan serangan hama lalat buah pada tanaman cabai. Penelitian dilaksanakan di lahan petani dan di Laboratorium. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap dengan 5 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah penambahan berbagai berat ragi tape (0,5; 1; 1,5; dan 2 gr) pada 5 ml air tebu dan kontrol (hanya 5 ml air tebu tanpa ragi). Satu perangkap dipasang pada luas areal tanaman cabai 2,5 m x 2,5 m. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis lalat buah yang menyerang tanaman cabai adalah *Bactrocera dorsalis* Handel. Jumlah lalat buah yang terperangkap 1,29-1,65 ekor/perangkap/tiga hari dan menunjukkan hasil berbeda tidak nyata antar perlakuan. Jumlah lalat buah yang terperangkap tidak berpengaruh terhadap persentase tanaman dan buah terserang. Persentase tanaman terserang berkisar antara 21,00-36,75%. Persentase buah terserang berkisar 5,25-8,75%.

Kata Kunci: cabai, lalat buah, biopestisida, air tebu, ragi tape



**FRUIT FLY PEST CONTROL (*Bactrocera* spp.) (Diptera :
Tephritidae) on CHILI PLANTS (*Capsicum annum* L) USING a
MIXTURE of SUGARCANE JUICE (*Saccharum officinarum*)
and TAPE YEAST (*Saccharomyces cerevisiae*)**

Abstract

One of the pests attacking red pepper plants is fruit fly which can be controlled using biopesticides. The objective of this study was to determine the effectiveness of sugarcane juice added with tape yeast in controlling the population and attack of fruit fly pests on red pepper plants. This research was carried out in the field and Laboratory. A completely randomized design was applied with 5 treatments and 4 replications. The treatments were the addition of different weight of tape yeast (0,5; 1; 1,5; and 2 gr) to 5 ml of sugarcane juice and control (sugarcane without tape yeast). One trap was installed on a chili plant area of 2,5 m x 2,5 m. The result showed that the species of fruit fly attacking chili plants was *Bactrocera dorsalis* Handell. Number of fruit flies trapped was 1,29-1,65 ind./trap/three days and showed insignificant different among treatments. . Percentage of plants attack ranged from 21,00-36,75% and percentage of fruit attacked was 5,25-8,75%. The number of trapped fruit flies had no effect on percentage of plants and percentage of fruits attacked

Keywords: Red chili, fruit fly, biopesticide, sugarcane juice, tape yeast

