

**EFEKTIVITAS BEBERAPA JENIS ATRAKTAN LALAT  
BUAH (*Bactrocera* spp.) PADA TANAMAN MARKISA  
(*Passiflora edulis* Sims) DI KECAMATAN TANJUNG RAYA  
KABUPATEN AGAM**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**DEPARTEMEN PROTEKSI TANAMAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2023**

# **Efektivitas Beberapa Jenis Atraktan Lalat Buah (*Bactrocera* spp.) pada Tanaman Markisa (*Passiflora edulis* Sims) di Kecamatan Tanjung Raya Kabupaten Agam**

## **ABSTRAK**

Serangan lalat buah dapat dikendalikan dengan atraktan yang ramah lingkungan. Berbagai jenis atraktan tersedia secara komersial di pasaran. Tujuan penelitian untuk menentukan atraktan yang efektif memerangkap lalat buah pada pertanaman markisa. Penelitian dilakukan dengan menggunakan rancangan acak kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan adalah 4 jenis atraktan, yaitu petrogenol, rongit glue, chery glue, dan super king glue. Satu perangkap diletakkan pada setiap luasan area  $100\text{ m}^2$ . Lalat buah yang menyerang markisa di Jorong Pandan yaitu *Bactrocera tau*, yang dibuktikan dari lalat buah yang muncul setelah pemeliharaan buah markisa yang bergejala. Lalat buah yang terperangkap pada berbagai atraktan selain *B. tau*, juga ditemukan spesies lainnya yaitu *B. dorsalis*, *B. umbrosa*, *B. carambolae*, dan *Ptilona confinis* dengan total individu terperangkap 6253 selama tiga kali pengamatan. Keempat spesies lalat buah yang terperangkap diduga berasal dari tumbuhan sekitar. Atraktan yang paling banyak memerangkap lalat buah untuk keseluruhan spesies adalah petrogenol. Semua atraktan yang digunakan mampu memerangkap *B. tau*, dapat dilihat dari persentase masing-masing atraktan terperangkap yaitu rongit glue sebesar 0,06%, super king glue sebesar 0,05%, petrogenol sebesar 0,015%, dan chery glue sebesar 0,015%. Semua atraktan yang digunakan tidak menunjukkan keefektifannya dalam memerangkap *B. tau*. Oleh karena itu, diperlukan atraktan jenis lainnya yang spesifik untuk memerangkap *B. tau*. Jenis serangga lain yang terperangkap pada semua perlakuan yaitu lalat drosophila, lalat predator, *Opius* sp., ngengat, kupu-kupu, semut rang-rang, kecoa, laba-laba, belalang, walang sangit, lebah, dan kumbang.

Kata kunci: Lalat buah, Tanaman markisa, Atraktan, Pengendalian.

# The Effectiveness of Several Attractants of Fruit Flies (*Bactrocera* spp.) on Passion Fruit Plants (*Passiflora edulis* Sims) in Subdistrict Tanjung Raya District Agam

## ABSTRACT

Fruit fly attacks can be controlled with environmentally friendly attractants. Various types of attractants are commercially available in the market. The objective of the study was to determine an effective attractant for trapping fruit flies on passion fruit plantations. The study was conducted using a randomized block design (RAK) consisting of four treatments and four replications. The treatments were four attractants, namely petrogenol, rongit glue, chery glue, and super king glue. One trap is placed for every 100 m<sup>2</sup> area. Only one species of fruit fly that attacked passion fruit in Jorong Pandan was found, namely *Bactrocera tau*, emerging from passion fruits. The species of fruit flies caught in various traps in addition to *B. tau* were *B. dorsalis*, *B. umbrosa*, *B. carambolae*, and *Ptilonoma confinis* with a total of 6253 trapped individuals during three observations. The four trapped fruit fly species were assumed to come from surrounding plants. The attractant that most traps fruit flies for all species is petrogenol. The four attractants tested did not show effectiveness in trapping *B. tau* due to the number of fruit flies caught was too low, rongit glue trapped 0,06%, super king glue 0,05%, petrogenol 0,015%, and chery glue 0,015%. However, all the attractants used did not show their effectiveness in trapping *B. tau*. Therefore, other specific types of attractants are needed to trap *B. tau*. Other types of insects trapped in all treatments were drosophila flies, predatory flies, *Opius* sp., moths, butterflies, weaver ants, cockroaches, spiders, grasshoppers, stink bugs, bees and beetles.

Keywords: Fruit fly, Passion fruit plant, Attractant, Control.