

## ABSTRAK

Penelitian Inventarisasi Lalat Buah (*Bactrocera* sp.) Pada Tanaman Jambu Biji Merah (*Psidium guajava* L.) Dengan Berbagai Warna dan Ketinggian Perangkap yang dilaksanakan di Dusun V, Sei Mencirim, Kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui ketertarikan lalat buah (*Bactrocera* sp.) terhadap warna perangkap dan keefektifan ketinggian perangkap dalam mengendalikan lalat buah (*Bactrocera* sp.) pada tanaman jambu biji merah (*Psidium guajava* L.). Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial dengan 2 (dua) kombinasi yaitu perangkap warna (warna merah, kuning, hijau) serta kombinasi ketinggian pemasangan perangkap 1 meter dan 2 meter dari permukaan tanah. Parameter yang diamati adalah jenis dan jumlah populasi lalat buah (*Bactrocera* sp.) yang terperangkap serta populasi serangga lain. Hasil penelitian menunjukkan bahwa jenis lalat buah yang terperangkap adalah *Bactrocera carambolae* dan *Bactrocera papayae*. Lalat buah yang paling banyak terperangkap yaitu pada perangkap warna kuning. Pada hasil penelitian ini tidak ditemukan adanya serangga lain yang masuk ke dalam perangkap.

**Kata kunci:** Perangkap warna, populasi, efektif, ketinggian perangkap.

## ABSTRACT

Research Inventory Fruit Fly (*Bactrocera* sp.) In plants Red Guava (*Psidium guajava* L.) With Various Colors and height of the traps carried out in Dusun V, Sei Mencirim, Kecamatan Sunggal, Kabupaten Deli Serdang . The purpose of this study is to determine interest in the fruit fly (*Bactrocera* sp.) Of the trap color and height of the trap effectiveness in controlling fruit fly (*Bactrocera* sp.) On plant guava (*Psidium guajava* L.). This research method using a randomized block design (RAK) Factorial with two (2) combinations, namely traps colors (red, yellow, green) and combination traps the installation height of 1 meter and 2 meters from the ground. Parameters measured were kind and amount of the fruit fly (*Bactrocera* sp.) Are caught and other insect populations. The results showed that the type of fruit flies are trapped *Bactrocera carambolae* and *Bactrocera papayae*. Fruit flies are most widely caught on yellow traps. On the results of this study did not reveal any other insects into a trap.

**Keywords:** Color traps, population, effective, height of the trap.

