

ABSTRAK

HAMONANGAN LUBIS. 118210055. Inventarisasi Lalat Buah *Bactrocera* spp. Pada Tanaman Jambu Biji Putih (*Psidium guajava* L) Dengan Menggunakan Berbagai Dosis Methyl Eugenol dan Warna Perangkap (Studi Kasus : Desa Sumber Melati Diski Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang). Skripsi. Di bawah bimbingan Azwana, selaku Ketua Pembimbing dan Suswati, selaku Anggota Pembimbing.

Penelitian ini dilakukan di Desa Sumber Melati Diski, Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang sejak bulan Juni sampai Juli 2016.

Penelitian ini dilaksanakan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) Faktorial, terdiri dari 2 faktor perlakuan yakni : 1. Faktor dosis methyl eugenol (M) dengan 4 taraf perlakuan, yakni : M_0 = methyl eugenol 0,25 ml; M_1 = methyl eugenol 0,50 ml; P_2 = methyl eugenol 0,75 ml; dan P_3 = methyl eugenol 1,00 ml; dan 2. Faktor warna perangkap (W) dengan 4 taraf perlakuan, yakni : W_0 = tanpa warna; W_1 = warna merah; W_2 = warna kuning; dan W_3 = warna hijau, dan diulang sebanyak 2 kali.

Parameter pengamatan dalam penelitian adalah jumlah dan jenis populasi lalat buah yang terperangkap (ekor), populasi serangga lain yang terperangkap dan identifikasi jenis lalat buah yang terperangkap di Desa Sumber Melati Diski Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang.

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini : 1. Terdapat 4 jenis lalat buah yang terperangkap di kebun jambu biji di Desa Sumber Melati Diski Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang, yakni *Bactrocera umbrosa*, *Bactrocera occipitalis*, *Bactrocera philipinensis*, dan *Bactrocera dorsalis*. 2. Lalat buah jenis *Bactrocera dorsalis* merupakan lalat buah yang terbanyak terperangkap pada pertanaman jambu biji. 3. Perlakuan perangkap lalat buah dengan menggunakan plastik warna kuning merupakan perlakuan dengan jumlah lalat buah terperangkap yang paling banyak dibandingkan dengan perangkap dengan warna merah, hijau, dan tanpa warna. 4. Penggunaan methyl eugenol dengan dosis 0,75 ml merupakan dosis terbaik dalam memerangkap lalat buah pada tanaman jambu biji.

Kata kunci : Methyl eugenol, *B. umbrosa*, *B. occipitalis*, *B. philipinensis*, *B. dorsalis*, warna perangkap.