

ABSTRAK

Hamzah Fansuri Nst. Inventarisasi Lalat Buah (*Bactrocera* sp) Pada Tanaman Jeruk Manis (*Citrus sinensis*) di Desa Aek Badak Kecamatan Sayur Matinggi Kabupaten Tapanuli Selatan. Di bawah bimbingan Ir. Azwana, MP sebagai Ketua Komisi Pembimbing dan Ir. Rizal Aziz, MP sebagai Anggota Komisi Pembimbing.

Penelitian ini dilakukan di Desa Aek Badak, Kecamatan Sayur Matinggi Kabupaten Tapanuli Selatan yang terletak pada ketinggian 342 m di atas permukaan laut. Penelitian ini dilakukan pada bulan Mei - Juni 2013. Tujuan penelitian Untuk mengetahui jenis-jenis hama lalat buah (*Bactrocera* sp.) yang menyerang tanaman jeruk manis (*Citrus sinensis*) di Desa Aek Badak Kecamatan Sayur Matinggi Kabupaten Tapanuli Selatan.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial, yaitu : A = Perangkap dengan petrogenol konsentrasi 0,55 ml/l air, B = Perangkap dengan konsentrasi 0,40 ml/l air, C = Perangkap dengan konsentrasi 0,25 ml/l air, D = Perangkap dengan konsentrasi 0,10 ml/l air dan E = Tanpa petrogenol (0,00 ml/l air)

Parameter yang diamati adalah jenis dan populasi lalat buah yang terperangkap, dan populasi serangga lain.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa lalat buah yang terperangkap pada tanaman jeruk adalah *B.dorsalis*, *B. umbrosus* dan *B. cucurbitae*.

Rata rata jumlah lalat buah yang terperangkap paling banyak adalah *B. occipitalis* (174,00 ekor), kemudian diikuti *B. umbrosus* (9,67 ekor) dan *B. cucurbitae* (4,00 ekor) lalat buah yang hilang banyak terperangkap adalah pada perlakuan dosis petrogenol 0,55 ml/l air, kemudian disusul dosis 0,40 ml/l air, 0,25 ml l air, 0,10 ml/l air dan tanpa petrogenol. Ini berarti semakin tinggi konsentrasi petrogenol yang diberikan maka jumlah lalat buah yang terperangkap juga semakin banyak.

Hasil penelitian tidak ditemukan adanya serangga yang lain yang masuk ke dalam perangkap.

ABSTRACT

Hamzah Fansuri Nst . Inventory of Fruit Fly (*Bactrocera sp*) At Sweet Citrus (*Citrus sinensis*) in the village of Aek Badak District of Sayur Matinggi regency Tapanuli Selatan . Under the guidance of Ir . Azwana , MP as Chairman of the Supervising Committee and Ir . Rizal Aziz , MP as the Supervising Committee Members .

This research was conducted in the village of Aek Badak , District Sayur Matinggi regency Tapanuli Selatan at an altitude of 342 m above sea level . This study was conducted in May-June 2013. The purpose of the study To determine the types of pest fruit fly (*Bactrocera sp* .) That attack crops of sweet orange (*Citrus sinensis*) in the Village District of Sayur Matinggi Aek Badak regency Tapanuli Selatan.

This study used a randomized block design (RBD) non- factorial , namely : A = With petrogenol 0.55 ml / l of water , B = By petrogenol 0.40 ml / l of water , C = With petrogenol 0.25 ml / l of water , D = With petrogenol 0.10 ml / l of water and E = Without petrogenol (0.00 ml / l of water)

The parameters measured were the number of trapped fruit flies , fruit flies that attack identification and other insect populations are trapped .

The results showed that the type of fruit flies trapped and having identified the sweet citrus fruit derived type *Bactrocera occipital* , *Bactrocera umbrosus* and *Bactrocera cucurbitae* .

The number of fruit flies caught most common is *B. occipital* (174.00 tail) , followed by *B. umbrosus* (9.67 tail) and *B. ccurbitae* (4.00 tail) in the treatment petrogenol concentration of 0.55 ml / l water , followed by concentration of 0.40 ml / l of water , 0.25 ml l water , 0.10 ml / l of water and without petrogenol . This means that the higher the concentration petrogenol given the number of trapped fruit flies are more numerous .

The results of the study did not reveal any other insect into the trap