

KERAGAMAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) DAN PARASITOID PADA BUAH-BUAHAN DI PASAR KRANGGAN DAN DEMANGAN, YOGYAKARTA

Fitriani Sarifah

17/411697/BI/09837

INTISARI

Lalat buah (*Bactrocera* spp.) merupakan serangga yang berperan penting dalam pertanian Indonesia. Serangan lalat buah dapat menyebabkan kerusakan pada daging buah sehingga populasi lalat buah yang sangat tinggi dapat menimbulkan kerugian besar bagi para petani. Namun, informasi mengenai keragaman jenis lalat buah hama ini masih terbatas. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi dan mengetahui keragaman spesies lalat buah dan parasitoidnya di tempat pendistribusian buah-buahan atau pasar kawasan Yogyakarta. Tahapan dalam penelitian ini meliputi sampling serangga uji menggunakan modifikasi trap stainer di kawasan pasar, pemeliharaan serangga uji dari jenis buah- buahan (cabai rawit, jambu biji, jambu air dan belimbing) yang dikumpulkan dari pasar Demangan dan Kranggan, lalu diidentifikasi menggunakan buku panduan kunci dikotom manual, serta analisis data tingkat parasitasi parasitoid. Lalat buah yang ditemukan terdiri dari empat spesies, yaitu *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera umbrosa* dan *Bactrocera albistrigata* sehingga menunjukkan bahwa keragaman *Bactrocera* spp. tergolong rendah di pasar Kranggan dan Demangan sedangkan tingkat parasitasi parasitoid lalat buah adalah 0% karena tidak ditemukan adanya parasitoid yang memparasiti lalat buah.

Kata kunci : *Bactrocera* spp., parasitoid, keragaman, buah .

DIVERSITY OF FRUIT FLIES (*Bactrocera* spp.) AND PARASITOID ON FRUITS IN KRANGGAN AND DEMANGAN TRADITIONAL MARKETS, YOGYAKARTA

FITRIANI SARIFAH

17/411697/BI/09837

ABSTRACT

Fruit flies (*Bactrocera* spp.) has an play an important role in Indonesian agriculture. The attacks cause a damage on fruit's flesh, so the higher population of fruit flies make huge losses for farmers. However, information regarding the types of fruit flies is still limited. The purpose of this study was to identify and determine the diversity of fruit fly species and parasitoid that attack fruits at the distribution area of fruits, Yogyakarta traditional markets. Method in this study include sampling using a modified trap stainer in the market area, rearing the fruit flies in fruits (cayenne papper, guava, water apple and starfruit) which collect from the Kranggan and Demangan market, identifying using a manual dichotom key guidebook, and then analyzing data of fruit parasitization level of parasitoid. The result show the are four species of fruit flies: *Bactrocera carambolae*, *Bactrocera dorsalis*, *Bactrocera umbrosa* and *Bactrocera albistrigata* this indicates diversity of *Bactrocera* spp. in Kranggan and Demangan Markets is low otherwise the parasitization level of parasitoid is 0 % because there are no parasitoids that found parasitize fruit flies.

Keywords: *Bactrocera* spp., parasitoid, diversity, fruits.