

ABSTRAK

Parasitoid merupakan agen pengendali hayati yang dianggap efektif dalam mengontrol hama yang merusak sayuran dan buah-buahan. Cabai merupakan salah satu sayuran yang memiliki nilai ekonomi tinggi namun sering kali terserang hama lalat buah *Bactrocera dorsalis*. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif, yang bertujuan untuk mengetahui parasitoid yang muncul dari pupa lalat buah *Bactrocera dorsalis* pada tanaman cabai. Pupa lalat buah *B. dorsalis* diperoleh melalui *rearing* tanaman cabai yang berindikasi berisi lalat buah. Buah belimbing diambil dari daerah Lembang, Bandung. Pupa lalat buah yang diperoleh kemudian dipelihara/didewasakan di dalam *screen-cage* sampai imago muncul. Imago parasitoid yang muncul diamati dan diidentifikasi menggunakan buku identifikasi Borror *et. al.* (1996) dan kunci identifikasi Wharton *et. al.* (2007). Hasil identifikasi dan determinasi didapatkan satu jenis parasitoid yang keluar dari pupa *B. dorsalis* yaitu *Opius sp.*. Hasil persentase parasitisasi *Opius sp.* sebesar 2,9%.

Kata kunci : *Bactrocera dorsalis*, Identifikasi, Parasitoid

ABSTRACT

Parasitoid is biological control agents are considered to be effective in controlling pests that damage vegetables and fruits. The chili is one of the vegetables that have high economic value but often infested fruit fly *Bactrocera dorsalis*. This research is a descriptive study, which aims to determine pupal parasitoids that emerged from fruit fly *Bactrocera dorsalis* on pepper plants. *B.dorsalis* fruit fly pupae obtained through rearing of pepper plants with indications of containing fruit flies. Star fruit is taken from Lembang, Bandung. Fruit fly pupae obtained and maintained/ matured in the *screen-cage* until the imago emerged. Imago emerging parasitoids were observed and identified using identification books Borror *et.al.* (1996) and the identification of key Wharton *et.al.* (2007). The results obtained identification and determination of the type of parasitoid pupae out of *B. dorsalis* is *Opius sp.*. The result percentage of parasitization *Opius sp.* is 2.9 % .

Keyword: *Bactrocera dorsalis*, Identification, Parasitoid

Maria Natalia, 2014

Identifikasi parasitoid pada lalat buah *bactrocera dorsalis* dalam tanaman cabai *capsicum annum*

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu