

PENYEBARAN PIAS *Trichogramma chilonis* Ishii UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PENGGEREK BATANG TEBU (*Chilo sacchariphagus* Bojer)

Oleh

Imelda Diwi Okta

RINGKASAN

Upaya peningkatan produktivitas tanaman tebu seringkali terhambat oleh serangan hama, tanaman tebu sangat rentan terhadap berbagai jenis serangan hama diantaranya yaitu penggerek batang tebu. Kerugian akibat serangan penggerek batang tebu dapat berupa berkurangnya bobot tebu, rendemen, dan kualitas nira yang diperoleh. Upaya pengendalian lain yang dapat membantu mencegah serangan penggerek batang tebu adalah pengendalian hayati dengan menggunakan musuh alami parasitoid *Trichogramma chilonis* Ishii mampu memparasitasi telur hama penggerek batang tebu sebelum telur penggerek batang tebu menetas. Keberadaan musuh alami tersebut dapat mengontrol populasi hama di areal tanaman tebu. Penulisan tugas akhir ini bertujuan agar penulis dan pembaca mampu mengidentifikasi tanaman yang terserang hama penggerek batang tebu dan memahami teknik pelepasan parasitoid *Trichogramma chilonis*. Hasil identifikasi menunjukkan bahwa serangan hama penggerek batang tebu sebelum aplikasi dapat dikategorikan sedang yaitu sebesar 3,65%. Dua hari setelah pengamatan dilakukan penyebaran pias *Trichogramma chilonis*. Setelah aplikasi tingkat serangan hama penggerek batang tebu menurun menjadi 2,3%, satu minggu kemudian diamati kembali ternyata tingkat serangan hama penggerek batang tebu semakin menurun menjadi ringan yaitu sebesar 1,33%. Pelepasan telur parasitoid *Trichogramma chilonis* ke areal kebun dengan metoda inundasi dan diletakkan pada tanaman tebu yang telah berumur 1,5 - 4 bulan. Skema penyebaran pias *Trichogramma chilonis* dimulai dari juring ke-12 lalu masuk ke dalam barisan tanaman tebu sepanjang 25 meter kemudian meletakkan pias pada permukaan bawah daun ke-3 dari atas. Jumlah pias yang diletakkan adalah 6 lembar pias *Trichogramma cilonis* tiap 1 ha.

Kata kunci : Hama Penggerek Batang Tebu, Inundasi, Penyebaran, Tebu dan *Trichogramma chilonis*.