

ABSTRAK

PERBANYAKAN PARASITOID *Trichogramma* sp. UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PENGGEREK BATANG STADIUM TELUR DI LABORATORIUM

Oleh

**Cahya Gunawan
19721010**

Hama penggerek batang bergaris (*Chilo sacchariphagus* B.) merupakan hama utama di perkebunan tebu di seluruh Indonesia. Pengendalian hama penggerek batang di PT Laju Perdana Indah mengacu pada pengendalian secara hayati untuk menjaga keberlangsungan ekosistem di alam. Salah satu pengendalian hayati yang digunakan dalam mengendalikan hama penggerek batang pada stadium telur adalah menggunakan parasitoid *Trichogramma* sp. Tujuan pembuatan Tugas Akhir ini adalah untuk mengetahui cara pengembangbiakan telur kupu *Corcyra cephalonica* dan mengetahui cara perbanyak parasitoid *Trichogramma* sp. yang menggunakan telur *Corcyra cephalonica* sebagai inangnya. Perbanyak parasitoid *Trichogramma* dilakukan di dalam laboratorium. Pengembangbiakkan dengan cara mengambil telur *Corcyra* dan ditempelkan di atas kertas manila yang sudah diberi lem terlebih dahulu. Kertas pias yang sudah diberi telur *Corcyra* lalu diinokulasi di dalam *testtube* dengan perbandingan 1 starter dan 6 pias. Aplikasi pias yang terparasit di lapangan dilakukan pada pagi hari sampai dengan siang hari, saat tidak terjadi hujan dengan dosis pias 9 lembar tiap ha dan hasil parasitasi parasitoid *Trichogramma* sp. di lapangan dengan rata-rata yaitu 99,81%. Penggunaan parasitoid dapat meminimalisir tingkat serangan hama penggerek batang tebu di lapangan pada stadium telur dan bersifat ramah lingkungan.

Kata kunci: *Chilo saachariphagus*, *Corcyra cephalonica*, hama penggerek batang bergaris, parasitoid, parasitasi, penggerek batang, *Trichogramma* sp.