

PERBANYAKAN LALAT PARASITOID *Diatraeophaga striatalis* UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PENGGEREK BATANG TEBU PADA STADIUM LARVA

Oleh

Anjar Krisyanto

ABSTRAK

Parasitoid adalah organisme yang menghabiskan sebagian besar hidupnya dengan bergantung pada organisme inang dengan cara meletakkan larvanya pada inang kemudian memperoleh nutrisi dari tubuh inang tersebut untuk berkembang biak. Pengendalian hama penggerek batang pada tanaman tebu dengan parasitoid *Diatraeophaga striatalis* diharapkan mampu meningkatkan produksi gula dengan cara meminimalkan terjadinya ledakan hama, karena hama penggerek batang dikendalikan pada saat stadium larva. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini, adalah mampu melakukan perbanyakan lalat parasitoid *Diatraeophaga striatalis*, pelepasan lalat parasitoid *Diatraeophaga striatalis* di areal tebu dan menentukan tingkat parasitasi parasitoid *Diatraeophaga striatalis* di areal tebu. Prosedur pembiakan lalat parasitoid *Diatraeophaga striatalis* dimulai dengan pembuatan media aseptik, pembiakan lalat parasitoid *Diatraeophaga striatalis*, dan pelepasan lalat di lahan tebu. Pelepasan parasitoid dilakukan di tengah areal tebu supaya dapat menyebar ke seluruh areal tebu. Dosis aplikasi lalat parasitoid pada lahan 1 ha sebanyak 10 ekor dan dilakukan 1 kali pada saat tanaman tebu berumur 5 – 6 bulan. Berdasarkan hasil pengamatan sampel larva yang diambil dari areal tebu diperoleh rata – rata hasil parasitasi lalat parasitoid *Diatraeophaga striatalis* terhadap larva hama penggerek batang sebesar 65%.

Kata kunci : *Diatraeophaga striatalis*, lalat parasitoid, tebu.