

## RINGKASAN

### **PENGENDALIAN HAMA PENGGEREK BATANG PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DENGAN INUNDASI PARASITOID TELUR (*Trichogramma chilonis* Ishii.)**

Oleh

**Megi Nutabawa**

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman utama produksi gula. Salah satu tantangan dalam budidaya tebu adalah adanya serangan hama penggerek tanaman, terutama hama penggerek batang tebu (*Chilo sacchariphagus*). Tugas Akhir bertujuan mengidentifikasi dan mengukur intensitas serangan hama penggerek batang, melakukan teknik perbanyakan parasitoid telur *T. chilonis* sebagai sumber inundasi, melakukan pelepasan parasitoid di lahan tebu, dan menghitung peningkatan jumlah produktivitas tebu dengan lahan tebu yang dikendalikan menggunakan *T. chilonis* dan tanpa menggunakan *T. chilonis*. Intensitas serangan hama penggerek batang *Chilo sacchariphagus* Rata- adalah 0,80%. Teknik perbanyakan parasitoid sebagai proses inundasi terdiri dari persiapan kotak pembiakan, penangkapan kupu-kupu dan telur *C. cephalonica*, inokulasi, seleksi pias dan pelepasan parasitoid. Selama 4 bulan telah dilakukan kegiatan perbanyakan parasitod sebanyak 11,491 ekor atau rata-rata 2.873 ekor/bulan. Pelepasan parasitoid *T. chilonis* sebanyak 6.181 ekor pada luasan 317 hektar atau rata-rata 19,5 Pias/ha. Dan Peningkatan produktivitas pada tanaman tebu dengan inundasi parasitoid *T. chilonis* dan tanpa *T. chilonis* adalah 13,32%.

Kata kunci: *Hama, Parasitoid telur, Penggerek batang tebu, T. chilonis*