

TEKNIK INUNDASI PARASITOID *Cotesia flavipes* Cam. UNTUK MENGENDALIKAN HAMA PENGGEREK BATANG PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)

Oleh

ALFARET ARYA DIFA

RINGKASAN

Pengendalian hama penggerek batang berkilat (*Chilo auricilius*) dan bergaris (*Chilo sacchariphagus*) pada tanaman tebu dapat dilakukan secara hayati menggunakan parasitoid larva *Cotesia flavipes* Cam. Parasitoid *C. flavipes* mampu mengurangi perkembangan hama penggerek batang hingga 32 - 55%. Tujuan dari Tugas Akhir ini adalah menghitung kebutuhan kantung kokon berisi *C. flavipes* di lapangan, Mengetahui waktu yang tepat untuk melakukan inundasi *C. flavipes*, dan melakukan teknik penyebaran dan pemasangan kantung kokon di lapangan. Kegiatan ini dilaksanakan pada tanggal 20 Februari 2023 hingga 16 Juni 2023 di PT. Pemukasakti Manisindah Divisi Negara Batin. Prosedur inundasi parasitoid *C. flavipes* dimulai dengan pengambilan dan perhitungan kebutuhan kantung kokon di lapangan. Berdasarkan hasil pengamatan, satu hektar lahan memerlukan 8 kantung kokon, dan setiap kantung kokon berisi sekitar 150 ekor parasitoid *C. flavipes*. Waktu yang optimal untuk melaksanakan inundasi adalah pada pagi hari antara pukul 6 pagi - 10 pagi, dan disarankan dilakukan saat cuaca cerah. Selain itu, pemasangan kantung kokon pada tanaman yang tepat dapat dilakukan saat tanaman berumur 4 - 10 bulan. Teknik penyebaran dan pemasangan kantung kokon di lapangan mengikuti perhitungan juring sesuai dengan jarak tanam tiap petak lahan dan menggunakan teknik ronde ganjil dan ronde genap. Ronde ganjil dilaksanakan pada minggu ke-1 dan ke-3, sementara ronde genap dilaksanakan pada minggu ke-2 dan ke-4. Pemasangan dimulai dari juring ke-9 dari tepi kebun sesuai jarak antar PKP kemudian masuk sekitar 10 meter lalu dipasang.

Kata kunci: *Cotesia flavipes* Cam., inundasi, penggerek batang.