

INVENTARISASI ORGANISME PENGGANGGU TANAMAN (OPT) DAN PREDATOR PADA POLA TANAM TUMPANG SARI JAGUNG MANIS (*Zea mays* L.) DI PT KAPOL ANTAR NUSA, BOGOR – JAWA BARAT

Oleh

Erna Urdiana

RINGKASAN

Dengan berbagai teknologi dan teknik pengelolaan, pola tanam tumpang sari merupakan bagian dari upaya intensifikasi lahan. Metode penanaman yang dikenal sebagai tumpang sari melibatkan penanaman lebih dari satu jenis tanaman sekaligus. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah mempelajari inventarisasi organisme pengganggu tanaman (OPT) dan predator pada pola tanam tumpang sari jagung manis (*Z mays* L.). Waktu dilaksanakan pada tanggal 20 Maret-16 Juni 2023 yang bertempat di lahan budidaya PT Kapol Antar Nusa, Cigombong, Bogor, Jawa Barat. Metode yang saya lakukan untuk mengetahui populasi organisme pengganggu tanaman (OPT) dengan melakukan pemasangan perangkap *yellow sticky trap* dan melakukan pengamatan OPT secara langsung. Hasil mengamati OPT dengan menggunakan perangkap *yellow sticky trap* adalah *Bactocera dorcalis*, *Epilachna Admirabilis* dan *Valanga*. Predator yang didapatkan pada perangkap *yellow sticky trap* adalah *Vespid polistinae* dikarenakan dikarenakan pada pemasangan *yellow sticky trap* diberilakan larutan metil eugenol yang bersifat antraktan atau sebagai penarik serangga. Pengamatan OPT secara langsung mendapatkan *Valanga nigricornis*, *Osrinia furnacalis*, *Spodoptera frugiperda*) dan penyakit *Xanthomonas campestris pv.*