

RINGKASAN

Perbanyak *Trichogramma* Spp Sebagai Pengendali Hayati Hama Penggerek Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) di PG Kebon Agung Malang, Fandika Ferdiansyah Maulana, Nim A32231110, Tahun 2026, halaman 60, Program Studi Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Irfandimas Fahreza (Pembimbing Lapang), Ramadhan Taufika S.Si., M.Sc. (Dosen Pembimbing).

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan komoditas perkebunan yang ditanam sebagai bahan baku atau penghasil utama gula di lingkungan tropis. Tanaman tebu membutuhkan waktu kurang lebih satu tahun dari ditanam hingga dapat dipanen. Pemeliharaan tanaman tebu memiliki peran penting meningkatkan produktivitas serta kualitas yang dihasilkan. Pemeliharaan mencakup banyak kegiatan salah satu kegiatan tersebut yaitu pengendalian hama. Pengendalian dilakukan untuk menekan populasi hama pada tanaman tebu.

Kegiatan magang mahasiswa sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi SDM yang handal, Politeknik Negeri Jember (POLIJE) berkomitmen mewujudkan pendidikan berkualitas yang relevan dengan kebutuhan industri. Kegiatan magang mahasiswa yang dilaksanakan di PG Kebon Agung Kegiatan magang mahasiswa yang dilakukan di PG Kebon Agung meliputi semua kegiatan budidaya tanaman tebu dari pembibitan hingga panen. Salah satu kegiatan yang budidaya yang dilakukan yaitu pengendalian hama dan penyakit pada tanaman tebu.

Pengendalian hama yang ramah lingkungan dapat dilakukan dengan pemanfaatan musuh alami dari hama tersebut. Pemanfaatan hama yang dilakukan dalam konteks pengendalian ini yaitu menggunakan *Trichogramma* spp. Kegiatan perbanyak *Trichogramma* spp. yang dilakukan di PG Kebon Agung digunakan untuk mengurangi populasi hama penggerek pucuk dan penggerek batang. Pengaplikasian dilakukan pada saat tebu umur 1,5 bulan - 4 bulan, sebanyak 10-12 kali dengan interval waktu 1 minggu. Jumlah tiap kali pelepasan per hektar 50 pias (2000 ekor/ pias).