

RINGKASAN

Perbanyak dan Pengaplikasian *Trichogramma* spp. Sebagai Pengendali Hayati Hama Penggerek Pucuk dan Batang Pada Tanaman Tebu Di PG Trangkil Kabupaten Pati, Assyafiqotus Syaikhoh, NIM A43221080, Tahun 2026, 60 Halaman, Budidaya Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Alimul Khakim (Pembimbing Lapangan), Ferril Muhammad Nur, S.P., M.Si. (Dosen Pembimbing).

Tebu menjadi salah satu komoditas tanaman perkebunan di Indonesia yang dibudidayakan untuk menjadi bahan baku pembuatan gula. Dalam budidaya tanaman tebu pengendalian hama perlu dilakukan untuk memaksimalkan hasil produktivitasnya. Salah satu pengendalian hayati yang dapat dilakukan ialah dengan cara melakukan perbanyak parasitoid *Trichogramma* spp. sebagai agens hayati hama penggerek pucuk dan batang pada tanaman tebu. Kegiatan magang dilakukan untuk mendapatkan ilmu dan pengalaman baru di instansi perusahaan yang dilaksanakan pada 2 Februari sampai 29 Mei 2026 di PG Trangkil, Kabupaten Pati.

Pengendalian hayati menggunakan parasitoid *Trichogramma* spp. sudah banyak dikembangkan untuk mengatasi hama dari ordo lepidoptera. Pada tanaman tebu, *Trichogramma* spp. dapat digunakan sebagai solusi pengendalian hama penggerek pucuk dan batang. Perbanyak parasitoid *Trichogramma* spp. dilakukan di laboratorium hama PG Trangkil dan dilakukan setiap hari untuk memenuhi kebutuhan pias yang akan diaplikasikan ke lahan.

Pengaplikasian pias *Trichogramma* spp. dilakukan pada lahan tebu sebagai cara pengendalian hayati untuk menekan populasi hama penggerek tebu. Pengendalian hayati menggunakan *Trichogramma* spp. dinilai lebih ramah lingkungan karena dapat menjaga keseimbangan ekosistem, serta mendukung budidaya tebu yang berkelanjutan. Hasil pengaplikasian pias *Trichogramma* spp. di lahan tebu cukup efektif untuk mengendalikan hama penggerek tanaman tebu.