

RINGKASAN

IMPLEMENTASI *Trichogramma* sp. SEBAGAI PENGENDALI HAYATI PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI PG KEBON AGUNG MALANG – JAWA TIMUR, yang disusun oleh **Triana Aulia Kasih ZP, NIM A43220680, Tahun 2026, Program Studi Budidaya Tanaman Perkebunan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, dengan dosen pembimbing Irma Wardati, S.P., M.P. (Pembimbing Internal).**

Tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman perkebunan penting di Indonesia yang digunakan sebagai bahan baku utama dalam produksi gula. Untuk meningkatkan produktivitas tanaman tebu diperlukan pengelolaan budidaya yang baik, termasuk pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT). Salah satu metode pengendalian yang ramah lingkungan adalah pemanfaatan agen pengendali hayati seperti *Trichogramma* sp. Kegiatan magang dilaksanakan di PG Kebon Agung Malang, Jawa Timur mulai tanggal 02 Februari sampai 30 Mei 2026

Tujuan kegiatan magang ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman mahasiswa dalam kegiatan budidaya tanaman tebu di lapangan, khususnya dalam penerapan pengendalian hayati menggunakan *Trichogramma* sp. Selain itu, kegiatan ini juga bertujuan agar mahasiswa dapat memahami secara langsung proses pengelolaan tanaman tebu. mulai dari persiapan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan tanaman, hingga pengendalian hama dan penyakit.

Mahasiswa terlibat dalam berbagai aktivitas budidaya tanaman tebu, termasuk pengamatan lapang, pemeliharaan tanaman, serta proses pelepasan *Trichogramma* sp. dengan metode pias pada areal pertanaman tebu. Metode ini dilakukan dengan menempelkan pias yang berisi sp telur inang yang telah diparasit oleh *Trichogramma* sp. pada tanaman tebu di lapangan. Pelepasan parasitoid ini bertujuan untuk menekan populasi hama penggerek batang secara biologis sehingga dapat mendukung sistem pengendalian hama terpadu serta mengurangi penggunaan pestisida kimia.