

## RINGKASAN

**Pelepasan Agensia Pengendali Hayati Pada Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Di PT. Perkebunan Nusantara XII Unit Kebun Kalitelepak Banyuwangi.** Wilda Imro'atus Sholiha, NIM A43190804. Tahun 2023, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rahmawati, S.P., M.P. selaku dosen pembimbing, dan Bernadus Billy Aryadi, S.P. selaku pembimbing lapang.

Pelaksanaan Magang dilaksanakan di PT. Perkebunan Nusantara XII Unit Kebun Kalitelepak, Banyuwangi yang merupakan salah satu perusahaan perkebunan tanaman tebu. Magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Maret 2023 sampai dengan 08 Juli 2023. Tujuan dilaksanakan kegiatan magang ialah untuk meningkatkan pengetahuan dan wawasan mahasiswa dalam kegiatan budidaya tanaman tebu di lapangan yang dilaksanakan di Perusahaan/ Industri/ Instansi/ Lembaga tempat magang. Selain itu mahasiswa mengembangkan metode antara teoritis dan berpikir kritis yang didapatkan di perkuliahan dengan keadaan sesungguhnya di lapang. Selain itu juga mahasiswa diharapkan dapat melatih keterampilan baik di bidang softskil maupun hardskil untuk siap terjun dalam dunia kerja dan mampu menjadi lulusan Sarjana Terapan (S.Tr) yang memiliki keterampilan dan keahlian mengenai budidaya dan pengolahan tanaman tebu. Kegiatan budidaya tebu yang disebutkan meliputi; kegiatan persiapan lahan tanam, persiapan bahan tanaman, penanaman tebu, pemeliharaan, pemungutan, dan penanganan hasil panen.

Gula merupakan salah satu bahan baku indutri pangan yang penting bagi kehidupan sehari hari baik dalam skala rumah tangga maupun industri. Maka dari itu sektor perkebunan tebu memiliki peranan penting bagi perekonomian Indonesia, terutama dalam pembukaan lapangan pekerjaan dan sumber devisa negara. Dalam meningkatkan produksi tebu di Indonesia maka perlu dilakukan beberapa upaya agar memberikan hasil produksi dengan kualitas dan kuantitas yang tinggi. Maka dari itu dilakukan pemeliharaan secara intensif salah satunya dengan pengaplikasian parasitoid telur *Trichogramma* spp..

Pengendalian hayati merupakan komponen penting bagi pengendalian hama penggerak pada tebu. *Trichogramma* spp. merupakan salah satu parasitoid

telur yang biasa dimanfaatkan sebagai agensia pengendali hayati bagi hama penggerek batang maupun pucuk pada tebu. *Trichogramma* spp. memiliki keunggulan karena siklus hidupnya yang cepat dan terus berulang, sehingga berguna untuk pengendalian hama berkelanjutan. Sifatnya yang polifag dan memarasit langsung pada stadia awal hama juga merupakan salah satu keunggulan yang dimiliki *Trichogramma* spp. yang berguna meningkatkan produksi tebu.