

## RINGKASAN

**Pengendalian Hama Ulat Grayak (*Spodoptera frugiperda*) Pada Produksi Jagung Hibrida Di Field Operation Lumajang PT. Syngenta Seed Indonesia**, Dinda Cahyarani Agustina Putri, NIM A42200958, Tahun 2023-2024, Halaman, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Jumiatusun, S.P., M.Si.

Laporan Magang Program Sarjana Terapan merupakan suatu program pembelajaran dan pelatihan yang mengarahkan mahasiswa untuk mempraktikkan dan menerapkan langsung di lapang ilmu yang didapatkan saat masa perkuliahan kepada perusahaan atau industri. PT. Syngenta Seed Indonesia dipilih untuk menjadi tempat magang industri karena perusahaan ini memiliki keselarasan antara kegiatan industri dengan materi yang didapatkan saat masa perkuliahan. PT. Syngenta Seed Indonesia adalah perusahaan multinasional yang bergerak ada bidang pertanian, khususnya di pengembangan benih hibrida unggul.

Metode pelaksanaan Magang Program Sarjana Terapan yang dilakukan di PT. Syngenta Seed Indonesia dengan cara observasi, wawancara, praktek lapang, dokumentasi, penulisan logbook, dan Laporan Magang Program Sarjana Terapan. Kegiatan ini bertujuan supaya mahasiswa mampu memahami, melaksanakan, dan menganalisis prosedur kerja yang telah di terapkan oleh PT. Syngenta Seed Indonesia. Kegiatan ini dilakukan selama 4 bulan dimulai dari Maret 2023 – Juni 2023 di PT. Syngenta Seed Indonesia Field Production Lumajang dan Plant Pasuruan.

Hasil dari kegiatan Magang Program Sarjana Terapan adalah meningkatkan kemampuan, keterampilan dan pengetahuan mahasiswa daalm melaksanakan proses budidaya jagung hibrida, proses pengendalian OPT dengan cara mekanis dan kimiawi sesuai dengan Standart Operasional Prosedur (SOP) di PT. Syngenta Seed Indonesia yaitu dengan cara pemasangan molasses trap dan aplikasi insektisida berbahan aktif Emamektin Benzoat. Dari hasil analisis usaha tani yang dilakukan dapat diketahui besarnya keuntungan yang akan didapat di PT. Syngenta Seed Indonesia.