

## RINGKASAN

**Teknik Uji Efikasi Insektisida Larva *Spodoptera litura* F. di PT. Petrokimia Kayaku Gresik**, Siska Olyvia Anggreani, NIM A42200200, Tahun 2024, 43 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Mahindra Dewi Nur Aisyah, S.P., M.Si (Pembimbing Utama) dan Muhammad Nawab Al Hasan, S.P (Pembimbing Utama Lapangan).

Politeknik Negeri Jember adalah Perguruan Tinggi Negeri dengan pendidikan vokasional. Dalam hal ini, Politeknik dituntut merealisasikan pendidikan akademik yang berkualitas serta relevan dengan kebutuhan industri. Salah satunya kegiatan Magang Program Sarjana Terapan yang diharapkan kedepannya mahasiswa mampu terampil dan berpengalaman bekerja sesuai dengan bidang keahliannya dalam teknologi produksi tanaman pangan, mampu memahami kondisi lingkungan kerja secara nyata dan berfikir kritis terhadap perbedaan antara metode teori dan aspek diluar bangku kuliah. Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan selama 4 (empat) bulan. Terhitung sejak 1 Maret 2024 hingga 30 Juni 2024 di PT. Petrokimia Kayaku Gresik. Metode yang digunakan saat dilakukan praktik kerja lapangan (PKL) meliputi, praktik, wawancara, dan studi pustaka.

PT. Petrokimia Kayaku Gresik dipilih menjadi tempat pelaksanaan praktik Kerja Lapangan bagi mahasiswa program studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan karena bergerak pada bidang pertanian khususnya dalam produksi pestisida dalam mengatasi masalah budidaya untuk meningkatkan produksi sehingga terdapat kesesuaian dengan bidang ilmu yang dipelajari saat perkuliahan. PT. Petrokimia Kayaku memiliki fasilitas departemen riset dan pengembangan untuk menganalisis sebuah bahan aktif pestisida yang tepat untuk diproduksi dan dikomersialkan secara meluas. Tujuan praktik kerja lapangan adalah mahasiswa mampu melaksanakan proses pengujian, menganalisis hasil pengamatan dan melatih kemampuan menyelesaikan solusi terhadap beberapa kendala dan memahami alur menciptakan sebuah produk pestisida sesuai standarisasi.

Kegiatan Magang di Departemen Riset PT. Petrokimia Kayaku Gresik meliputi pengujian pestisida lapang, pengujian pestisida semi-lapang, pengujian bahan di laboratorium dan berbagai budidaya. Pengujian efikasi insektisida yang dilakukan di PT.Petrokimia Kayaku sebagai bentuk aktivitas yang dilakukan Departemen Riset untuk pengendali hama di tanaman. Tujuan pengujian efikasi adalah mengetahui tingkat keefektikan sebuah bahan aktif untuk mengendalikan organisme pengganggu tanaman (OPT). Sehingga produsen pestisida memiliki kualitas yang sesuai dengan standarisasi dan memiliki perijinan yang baik dan aman untuk tanaman. Pengujian ini dilakukan mulai dari tahap pengujian dilaboratoium, pengujian efikasi pestisida, pengujian lapang hingga proses perijinan edar dari kementerian pertanian. Penulis mengambil teknik uji efikasi pada larva *S. litura* sebagai bentuk mencari informasi terkait teknik yang dilakukan sesuai SOP perusahaan. Sehingga penulis dapat mengimplentasikan anatra ilmu dan teori yang dilaksanakan diperguruan tinggi dengan perusahaan.