

RINGKASAN

Teknik Uji Efikasi Insektisida Terhadap Larva *Spodoptera frugiperda* di PT. Petrokimia Kayaku, Refi Andre Ani, NIM A42201746, Tahun 2024, Halaman 46, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Mahindra Dewi Nur Aisyah, S.P., M.Si (Pembimbing Utama) dan Muhammad Nawab Al Hasan (Pembimbing Lapangan).

Rusaknya tanaman akibat serangan hama selama proses budidaya merupakan salah satu tantangan yang harus dihadapi oleh petani, hal tersebut menjadi salah satu faktor petani mengalami kerugian akibat dari menurunnya hasil panen. Salah satu hama yang umum ditemukan pada tanaman pangan adalah hama ulat grayak (*Spodoptera frugiperda*). Para petani saat ini menggunakan pestisida kimia sebagai bentuk pengendalian OPT, hal tersebut karena menurut petani penggunaan pestisida kimia lebih efektif dalam mengendalikan OPT. Perusahaan-perusahaan di sektor agrokimia, termasuk PT Petrokimia Kayaku, harus melakukan uji efikasi sebelum mendaftarkan suatu produk pestisida untuk dipasarkan. PT. Petrokimia Kayaku berdedikasi untuk menghasilkan produk yang berkualitas tinggi dan ramah lingkungan yang dibantu Departemen Riset dan Pengembangan untuk melakukan penelitian dan pengembangan produk pestisida. Sebagai bagian dari proses ini, pengujian efikasi pestisida terhadap larva *S. frugiperda* dilaksanakan.

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Petrokimia Kayaku. PT. Petrokimia Kayaku merupakan salah satu anak perusahaan dari PT. Petrokimia Gresik yang memproduksi berbagai jenis pestisida. PT. Petrokimia Kayaku bertransformasi menuju perusahaan solusi agroindustri dengan tujuan mendukung perkembangan sektor pertanian dan perkebunan di Indonesia dengan menghasilkan produk yang berkualitas dan ramah lingkungan. Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari 1 Maret 2024 sampai 30 Juni 2024 di PT. Petrokimia Kayaku. Jl. Jendral Ahmad Yani PO Box 107 Gresik, 61119 Jawa Timur – Indonesia pada koordinat tempat antara latitude -7.157933 dan longitude 112.643972. Kegiatan di Departemen Riset dan Pengembangan, PT. Petrokimia Kayaku meliputi kegiatan pengujian efikasi pestisida di lapang, pemeliharaan hama

di *rearing*, pembuatan media untuk perbanyakkan patogen (media NA dan PDA), sterilisasi peralatan dan bahan di laboratorium, budidaya berbagai jenis tanaman.