

RINGKASAN

Teknik Uji Efikasi Fungisida Terhadap Penyakit *Phytophthora Infestans* Di PT. Petrokimia Kayaku, Elok Nabila, NIM A42210118, Tahun 2025, Halaman 35, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Mahindra Dewi Nur Aisyah, S.P., M.Si (Pembimbing Utama) dan Muhammad Nawab Al Hasan (Pembimbing Lapangan).

Tanaman kentang (*Solanum tuberosum*) menjadi salah satu komoditas hortikultura dan menjadi bahan pangan penting dunia. Produksi tanaman kentang di Indonesia masih dapat ditingkatkan lagi jika salah satu permasalahan pada tanaman kentang yaitu gangguan OPT bisa diminimalisir. Seperti salah satu penyakit yang disebabkan oleh gangguan OPT pada tanaman kentang yaitu Penyakit hawar daun yang disebabkan oleh patogen *Phytophthora infestans* (Mont.) De Bary. Petani mengendalikan *P. infestans* dengan menggunakan pestisida kimia, hal tersebut karena menurut mereka penggunaan pestisida kimia lebih efektif dalam mengendalikan OPT. PT. Petrokimia Kayaku sebagai perusahaan agrokimia, memiliki komitmen untuk terus menghasilkan produk berkualitas 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 patogen *Phytophthora infestans* dilaksanakan.

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Petrokimia Kayaku yang merupakan salah satu anak perusahaan dari PT Petrokimia Gresik dan bergerak di bidang produksi berbagai jenis pestisida. Saat ini, PT Petrokimia Kayaku tengah bertransformasi menjadi perusahaan penyedia solusi di bidang agroindustri, dengan tujuan mendukung perkembangan sektor pertanian dan perkebunan di Indonesia melalui penyediaan produk-produk yang berkualitas tinggi serta ramah lingkungan. Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan selama 4 bulan, mulai dari 3 Februari 2025 sampai 28 Mei 2025 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 mencakup berbagai aktivitas, antara lain pengujian efikasi pestisida di lapang dan semi lapang, pemeliharaan hama pada laboratorium *rearing*, pembuatan media pertumbuhan untuk perbanyak patogen seperti media PDA (*Potato Dextrose Agar*), sterilisasi peralatan serta bahan laboratorium, dan budidaya berbagai jenis tanaman sebagai bagian dari dukungan terhadap kegiatan penelitian.