

## RINGKASAN

**Teknik Uji Efikasi Herbisida Terhadap Gulma *Echinochloa crus-galli* di PT. Petrokimia Kayaku**, Ade Jutawan Yusuf Maulana, NIM A42210322, Tahun 2025, Halaman 40, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Mahindra Dewi Nur Aisyah, S.P., M.Si (Pembimbing Utama) dan Muhammad Nawab Al Hasan (Pembimbing Lapang).

Salah satu faktor menurunnya hasil produksi tanaman budidaya dapat dipengaruhi dengan kehadiran Organisme Pengganggu Tanaman (OPT). Salah satu gulma yang sering mengganggu pada lahan budidaya tanaman padi yaitu *Echinochloa crus-galli*. Pengendalian gulma *Echinochloa crus-galli* ini, kebanyakan petani dominan menggunakan herbisida sintetis. Perusahaan-perusahaan yang bergerak di bidang agrokimia, salah satunya yaitu PT. Petrokimia Kayaku, pengujian terhadap produk yang dimiliki sebelum mendaftarkan produk pestisida tersebut untuk dipasarkan. PT. Petrokimia Kayaku berdedikasi dalam memproduksi produk yang berkualitas yang didukung oleh departemen RnD dalam melakukan penelitian dan pengembangan produk pestisida. Salah satu proses yang dilakukan yaitu pengujian efikasi herbisida pada gulma *Echinochloa crus-galli*.

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Petrokimia Kayaku. PT. Petrokimia Kayaku adalah salah satu anak perusahaan dari PT. Petrokimia Gresik yang fokus menghasilkan berbagai jenis pestisida. Magang Program Sarjana Terapan dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari 3 februari 2025 sampai 31 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 meliputi kegiatan pengujian efikasi pestisida di lapang, pengujian efikasi pestisida skala laboratorium, pemeliharaan hama di *rearing*, pembuatan media untuk perbanyakan jamur patogen (media PDA), dan budidaya berbagai jenis tanaman.