

## RINGKASAN

**Teknik Aplikasi *Seed Treatment* dengan *Fipronil* dan *Dimetomorf* + *Piraklostrobin* Terhadap Beberapa OPT Pada Tanaman Jagung (*Zea mays*) di PT. BASF**, Helmi Thorik Zakaria, NIM A42181785, Tahun 2022, 40 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Jumiaturun, SP, M.Si (Dosen Pembimbing).

Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilakukan di perusahaan, industri, instansi maupun bisnis lainnya yang dilaksanakan dengan pertimbangan serta dapat memberikan ilmu baru bagi mahasiswa. PKL ini dilaksanakan pada bulan 06 September 2021 – 06 Januari 2022 di PT. BASF (Badische Analin-Un Soda Fabrik) yang bertempat di desa Jubung Kabupaten Jember dengan menggunakan metode observasi, praktik langsung, dokumentasi, studi pustaka, pelaporan praktik kerja lapang, wawancara dan diskusi.

Salah satu permasalahan budidaya jagung ialah OPT. OPT merupakan organisme pengganggu tanaman yang dapat merugikan bagi budidaya tanaman jagung. Teknik pengendalian OPT dengan pestisida yang tepat salah satunya dengan penggunaan *Seed Treatment*. Berdasarkan kegiatan PKL di PT. BASF penggunaan *Seed Treatment* dapat melindungi benih jagung dari serangan hama lalat bibit, semut, dan penyakit bulai dengan menggunakan insektisida dan fungisida yang berbahan aktif *Dimetomorf* 500 g/l + *Piraklostrobin* 10 g/l dan *Fipronil* 50 g/l.

Kegiatan budidaya tanaman jagung ini berdasarkan analisis usaha tani memiliki hasil perbandingan keuntungan dengan total biaya produksi yang digunakan yakni angka B/C ratio sebesar 0,35 dan R/C ratio sebesar 1,37 artinya usaha tersebut layak untuk dijalankan. Karena suatu usaha dikatakan layak dijalankan apabila B/C ratio memiliki angka lebih dari 0 dan R/C ratio lebih dari 1.