

RINGKASAN

Teknik Aplikasi Fungisida Berbahan Aktif *Mefentrifluconazole* Pada Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di PT. BASF Jember, Agung Setya Budi, NIM A42190288, Tahun 2023, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Mochammad Syarief, MP (Dosen Pembimbing).

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan kegiatan wajib yang diikuti oleh mahasiswa guna menerapkan ilmu – ilmu yang telah didapat selama perkuliahan pada dunia industri atau perusahaan yang sesuai dengan bidang yang diminati. Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di Agsolution Farm PT. BASF Indonesia yang bertempat di Desa Jubung Kecamatan Sukorambi Kabupaten Jember. PT. BASF merupakan salah satu perusahaan terkemuka di Indonesia yang bergerak pada bidang pengembangan inovasi perlindungan tanaman berupa Insektisida, Fungisida, dan Herbisida.

Berdasarkan dari serangkaian kegiatan selama PKL dihasilkan bahwa teknik aplikasi fungisida berbahan aktif *Mefentrifluconazole* berfungsi untuk mengendalikan penyakit hawar pelepah, jamur oncom, dan bercak coklat pada tanaman padi. Dosis anjurannya sebanyak 0,25 L/ha jadi untuk luasan plot 100 m² membutuhkan fungisida sebanyak 2,5 ml. Diaplikasikan sebanyak 2 kali selama masa tanam. Sedangkan hasil analisa usaha tani di PT. BASF dalam luasan lahan 10.000 m² diperoleh pendapatan sebesar Rp 37.288.000 dengan keuntungan sebesar Rp 21.800.000 dari total biaya produksi sebesar Rp 15.481.000, sehingga diperoleh BEP produksi sebesar 2.623,89/kg dan BEP harga sebesar Rp 2.449,52/kg.

Berdasarkan hasil laporan PKL di PT. BASF maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut : Peningkatan keterampilan mahasiswa pada teknik pengendalian OPT dengan konsep 5 T, yaitu tepat cara, tepat waktu, tepat dosis, tepat jenis dan tepat sasaran; Keterampilan mahasiswa tentang manajemen budidaya tanaman padi menjadi meningkat, dimulai dari kegiatan pengolahan lahan, pemeraman benih padi, pembibitan, pembuatan plot, penanaman, perawatan, panen, serta

pasca panen; Keterampilan mahasiswa menjadi meningkat tentang pengaplikasian fungisida terhadap penyakit hawar pelepah (*Rhizoctonia solani*) pada budidaya tanaman padi; Keterampilan mahasiswa menjadi meningkat dalam menyusun analisis usaha tani pada budidaya tanaman padi. Diperoleh nilai R/C rasio 2,40 > 1 dan nilai B/C rasio 1.40 > 0 sehingga budidaya padi ini layak untuk dijalankan.