

RINGKASAN

Pengujian Ketahanan Penyakit Bulai Pada Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Di PT. Benih Citra Asia, Risqy Septiandini Putri, NIM A42192436, Tahun 2023, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Jumiatus SP., M.Si.

Praktik Kerja Lapangan yang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan keahlian mahasiswa, khususnya mengenai budidaya tanaman jagung dan padi, untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam melakukan manajemen budidaya tanaman padi, meningkatkan keterampilan mengenai budidaya tanaman padi, serta untuk menambah pengetahuan mengenai pengujian benih jagung pada ketahanan penyakit bulai. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT. Benih Citra Asia yang berlokasi di Jl. Akmaludin No. 26, Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember. Praktik Kerja Lapangan ini dilakukan pada tanggal 1 Maret 2023 hingga 17 Juni 2023.

Berdasarkan kegiatan praktik yang telah dilaksanakan, mahasiswa mendapatkan pengalaman berupa praktik langsung dengan standar industri pabrik sesuai dengan SOP PT. Benih Citra Asia yang meliputi kegiatan budidaya tanaman jagung, budidaya tanaman padi, serta pengujian mutu benih. Pada kegiatan khusus mengenai Pengujian Ketahanan Penyakit Bulai Pada Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Di PT. Benih Citra Asia menunjukkan bahwa pada pengujian dibagi menjadi dua petak, yakni petak 1 Highland dan petak 2 Lowland. Pengujian menggunakan beberapa varietas Benih dari PT. Benih Citra Asia dan Kompetitor. Hasil menunjukkan bahwa Ketahanan terbaik dihasilkan pada salah satu varietas dari PT. Benih Citra Asia yaitu pada JP 500 petak highland dan pada petak lowland mempunyai intensitas serangan terendah pada kode JP 042. Sedangkan hasil dengan ketahanan yang sangat rentan ialah Varietas Anoman petak highland dan petak lowland yang termasuk dalam kategori varietas

yang Sangat Rentan (SR) terhadap serangan penyakit bulai *Peronosclerospora maydis*.

Berdasarkan kegiatan Praktik Kerja Lapangan yang telah dilaksanakan disimpulkan bahwa dapat meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam melakukan pengujian penyakit bulai terhadap ketahanan varietas jagung, mahasiswa juga mendapat keterampilan dalam menganalisis usaha tani pada tanaman jagung hibrida dengan B/C Ratio diperoleh hasil 1,11 dan R/C Ratio diperoleh 2,11, sehingga budidaya tanaman jagung hibrida layak untuk digunakan.