

RINGKASAN

Aplikasi Agensia Hayati Corine (*Corynebacterium sp.*) Untuk Pengendalian Penyakit Hawar Daun (*Xanthomonas campestris pv oryzae*) Pada Tanaman Padi Merah di PT. Sirtanio Organik Indonesia. Rizqi Abdillah Rahman Tahun 2024. Progam Studi Teknologi Produksi Pertanian Pangan. Jurusan Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember. Dosen Pembimbing Rudi Wardana, S.Pd., M.Si.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan mahasiswa di PT.Sirtanio Organik Indonesia diharapkan mampu menjadi sumber literasi baru terhadap perkembangan ilmu pengetahuan dan keterampilan pada sistem pertanian organik sebagai salah satu sistem yang berfokus dalam pengembangan strategi pertanian berkelanjutan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) telah berhasil dilaksanakan mulai tanggal 01 Maret – 30 Juni 2024 dengan durasi jam kerja rata-rata 8 jam setiap hari terhitung pada Senin – Sabtu. Metode yang dilakukan dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) meliputi observasi, wawancara serta diskusi, praktek langsung di lapangan, menyusun laporan praktik kerja lapangan, dan studi Pustaka sebagai sumber penguat dalam literasi isi laporan.

Penggunaan *Corynebacterium sp.* Sebagai salah satu upaya tindak pencegahan dan pengalihan penyakit Hawar Daun Bakteri (*Xanthomonas campestris pv oryzae*) dengan konsentrasi aplikasi normal 5-10 ml/l telah terbukti efektif. Meskipun peningkatan konsentrasi 2 kali lipat pada kondisi serangan apabila di lapang melewati ambang batas normal masih belum dilakukan uji yang valid di tingkat laboratorium. Pada prosedur perbanyakan yang telah dilakukan baik di dapur dan dilaboratorim terbukti berhasil memperoleh produk bakteri *corynebacterium sp* dan telah didistribusikan pada petani mitra guna melengkapi sarana produksi pada bahan sediaan pestisida selama 1 periode tanam. SOP kelengkapan aplikasi pestisida perlu di pertegas penggunaannya sesuai dengan Peraturan Menteri Tenaga Kerja Republik

Indonesia Nomor: Per-03/Men/1986 Tentang Syarat-Syarat Keselamatan dan Kesehatan di Tempat Kerja yang Mengelola Pestisida.