

RINGKASAN

Aplikasi Vertysel (*Verticillium lecanii*) sebagai Agens Hayati Pengendali Beberapa Hama pada Padi Merah Organik di PT. Sirtanio Organik Indonesia. Linda Nofiani. NIM A42202239. Tahun 2024. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Rudi Wardana, S. Pd., M. Si. (Dosen Pembimbing) dan Abdul Rachman Jauhari S.E. (Dosen Pembimbing Lapangan)

Kegiatan PKL merupakan rangkaian kegiatan pendidikan yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa agar semakin terampil dan berintelektual yang di dapat dari pengalaman selama didunia industri pilihan. PT. Sirtanio Organik Indonesia merupakan perusahaan yang melaksanakan proses produksi padi organik dari hulu sampai hilir, pasca panen sampai ke pemasaran.

Praktik Kerja Lapangan telah dilaksanakan di desa Sumberbaru, Singojuruh, Banyuwangi mulai 01 Maret – 30 Juni 2024 dengan jam kerja rata-rata 8 jam setiap harinya pada hari kerja Senin – Sabtu. Metode yang dilakukan dalam kegiatan ini meliputi observasi, wawancara sekaligus diskusi, praktik langsung di lapangan, studi literature dan penyusunan laporan praktik kerja lapang.

Penggunaan agens hayati *Verticillium lecanii* merupakan salah satu upaya dalam menjaga kualitas dan produktivitas produk padi organik. Pengaplikasian dilakukan dengan konsentrasi 5-10 ml/l telah terbukti efektif dalam mengendalikan beberapa hama utama pada tanaman padi. Prosedur perbanyakan yang dilakukan telah berhasil memperoleh produk agens hayati Vertysel (*Verticillium lecanii*) yang baik dan telah didistribusikan pada seluruh petani mitra PT. Sirtanio Organik Indonesia untuk pemenuhan sarana produksi selama 1 periode tanam. Namun perlu dilakukan pemantauan mengenai SOP pengaplikasian agens hayati guna memperoleh hasil yang efektif.