

## RINGKASAN

**Aplikasi Cendawan *Beauveria bassiana* Sebagai Agens Pengendali Ngengat (*Scirpophaga innotata*) Pada Budidaya Padi di PT. Sirtanio Organik Indonesia.** Rio Yudha Pratama Tahun 2023. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Jurusan Produksi Pertanian. Politeknik Negeri Jember. Dosen Pembimbing Ir. Damanhuri, M. P.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan mahasiswa di PT. Sirtanio Organik Indonesia diharapkan mampu menjadi keterampilan tambahan untuk mahasiswa dalam 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 2023 – 30 Juni 2023 dengan durasi jam kerja rata - rata 8 jam setiap hari terhitung pada Senin – Jumat (belum termasuk dalam jam lembur). Metode yang dilakukan dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) meliputi observasi, wawancara serta diskusi, praktik langsung di lapangan, menyusun laporan praktik kerja lapang, dan studi pustaka sebagai sumber penguat dalam literasi isi laporan.

Penggunaan cendawan *Beauveria bassiana* sebagai salah satu upaya tindak pencegahan dan pengendalian hama Penggerek Batang Padi Putih (*Scirpophaga innotata*) dengan konsentrasi aplikasi normal 5-10 ml/l telah terbukti efektif. Pada prosedur perbanyakan yang telah dilakukan baik di dapur dan laboratorium terbukti berhasil dalam memmpereoleh produk cendawan *B. bassiana* dan telah didistribusikan pada petani mitra guna melengkapi sarana produksi pada bahan sediaan pestisida selama 1 periode tanam. SOP kelengkapan aplikasi pestisida perlu dipertegas penggunaanya 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