

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

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. Praktik Kerja Lapang juga sebagai syarat kelulusan untuk memperoleh gelar sarjana terapan (S.Tr.P) di Politeknik Negeri Jember. Pemilihan lokasi PKL harus selaras dengan fokus pendidikan mahasiswa dari setiap program studi. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan (TPP) merupakan program studi yang berfokus pada tanaman pangan. PT. Sirtanio Organik Indonesia merupakan industri yang memproduksi tanaman padi organik. Komoditi tersebut selaras dengan fokus program studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan. PT. Sirtanio Organik Indonesia terpilih dan terpercaya dengan infrastruktur yang mendukung untuk proses Praktik Kerja Lapang mahasiswa Teknologi Produksi Tanaman Pangan.

PT. Sirtanio Organik Indonesia ini merupakan perusahaan yang melaksanakan proses produksi padi organik dari hulu sampai hilir, pasca panen sampai ke pemasaran. Produk yang dihasilkan yaitu beras organik yang terbagi menjadi 6 jenis yaitu beras merah, beras putih, beras coklat, beras hitam pekat, beras hitam melik, dan beras germinasi. Sebagai industri yang bergerak di bidang pertanian organik PT. Sirtanio Organik Indonesia sangat memperhatikan kualitas produknya agar tidak tercampur dengan bahan kimia dan agar varietasnya tidak tercampur saat proses pemanenan. Untuk mendukung hal tersebut salah satu upaya yang dilakukan adalah dengan pembuatan agens hayati. Prinsip yang diterapkan yaitu dari alam untuk alam dimana memanfaatkan alam semaksimal mungkin. Didalam beberapa kegiatan produksi organik untuk peningkatan unsur hara bagi tanaman dilakukan dengan cara penambahan pupuk kandang baik berupa kompos atau pupuk organik cair. Sedangkan dalam pengendalian hama

dan penyakit dengan prinsip Pengendalian Hama Terpadu (PHT) menggunakan agens hayati yang berasal dari cendawan atau bakteri.

Agens hayati adalah organisme atau makhluk hidup salah satunya yaitu cendawan atau bakteri yang dapat mengendalikan OPT (organisme pengganggu tanaman) berupa hama dan penyakit. Keunggulan penggunaan agens hayati khususnya cendawan yaitu tidak membunuh predator yang berperan sebagai musuh alami hama dan tidak menimbulkan kerugian bagi lingkungan budidaya. Salah satu agens hayati cendawan yang digunakan di PT. Sirtanio Organik Indonesia adalah *Verticillium lecanii* sebagai agens pengendali guna menekan pertumbuhan hama.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum Praktik Kerja Lapang

- a. Meningkatkan keterampilan teknik budidaya padi secara organik
- b. Meningkatkan kemampuan manajerial produksi padi secara organik
- c. Menambah wawasan terkait teknik budidaya padi secara organik

1.2.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapang

- a. Meningkatkan keterampilan dalam teknik perbanyakan agens hayati *Verticillium lecanii*
- b. Meningkatkan kemampuan manajerial produksi agens hayati *Verticillium lecanii*
- c. Menambah wawasan mengenai teknis perbanyakan agens hayati *Verticillium lecanii*

1.3 Lokasi dan Waktu

Praktik Kerja Lapang dilaksanakan di PT. Sirtanio Organik Indonesia yang berada di Jalan KH. Mahfud, Dusun Umbulrejo, Desa Sumberbaru, Kecamatan Singojuruh, Kabupaten Banyuwangi. Pelaksanaan Praktik kerja lapang dimulai dari 01 Maret 2024 sampai 30 Juni 2024 dengan jadwal kerja setiap hari Senin - Sabtu pukul 08.00 - 16.00 WIB (tidak termasuk jam lembur).

1.4 Metode Pelaksanaan

a. Praktik Lapang

Mahasiswa melaksanakan kegiatan secara langsung di lahan seperti pembuatan agensia hayati, pengolahan lahan, persemaian, penanaman, penyiangan, pemeliharaan, panen dan pasca panen dengan arahan dan pantauan pembimbing lapang.

b. Observasi

Metode yang dilakukan dalam mendapat informasi di lapang yaitu dengan cara melihat dan mengamati secara langsung lahan budidaya yaitu teknik budidaya yang diterapkan, kondisi ekosistem lahan, sistem irigasi, serangan OPT, kondisi tanaman juga pengamatan lingkungan kerja yang meliputi kantor budidaya, laboratorium agens hayati, kantor produksi, kantor pemasaran, gudang penyimpanan pupuk, gudang penyimpanan serta penggilingan gabah.

c. Wawancara dan Diskusi

Wawancara dan diskusi dilaksanakan secara kondisional yang mana diskusi dilaksanakan bersama petani mitra, pembimbing lapang dan karyawan PT.Sirtanio Organik Indonesia untuk pendalaman pengetahuan informasi terkait manfaat, problema produksi, dan petani mitra.

d. Studi pustaka

Mahasiswa menggunakan bahan literasi berupa buku, jurnal, dan sumber literasi lain sebagai acuan dasar dan penguat dalam penyusunan laporan.

e. Penyusunan Laporan PKL

Rangkaian kegiatan yang telah dilaksanakan disusun dalam bentuk laporan tertulis untuk memberikan informasi mengenai gambaran umum dan khusus tentang PT. Sirtanio Organik Indonesia.