

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mahasiswa sebagai pelajar dimana mengampu pendidikan pada perguruan tinggi dengan peraturan, syarat dan struktur pendidikan yang berlaku. Salah satu kegiatan pendidikan mahasiswa yaitu praktik kerja lapang (PKL). Kegiatan PKL adalah sebuah rentetan kegiatan pendidikan yang bertujuan untuk memberikan pengalaman kepada mahasiswa agar nantinya mahasiswa semakin terampil dan berintelektual yang mana di dapat dari dunia industri yang terpilih. PKL juga sebagai syarat kelulusan untuk menempuh gelar sarjana terapan (S.Tr.P) di Politeknik Negeri Jember. Pemilihan lokasi PKL diseragamkan dengan fokus pendidikan mahasiswa dari setaiap program studi. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan (TPP) adalah salah satu program studi yang fokus pada tanaman pangan dengan contoh jenis tanaman sereal dan legume. PT.Sirtanio Organik Indonesia adalah tempat industri terpilih dan terpercaya dengan infrastruktur yang mendukung juga merupakan industri produksi tanaman padi oraganik yang selaras dengan tujuan program studi mahasiswa Teknologi Produksi Tanaman Pangan.

Padi adalah salah satu komoditi utama di negeri agraris Indonesia. Indonesia sebagai negara agraris dimana mata pencahariaan mayoritas tani merupakan bentuk nyata seberapa pentingnya upaya peningkatan kesejahteraan petani. Dibentur dengan peningkatan kelahiran dan pembukaan lahan oleh karna itu membuat semakin banyaknya permintaan konsumen terhadap beras. Berbagai solusi telah di buat oleh lembaga resmi pemerintahan atau juga industri pertanian yang terkait dalam upaya peningkatan produksi padi. Sayangnya dalam kegiatan solusi tersebut masih kurangnya kesadaran akan pentingnya menjaga lingkungan dan alam dengan tidak memperhatikan penggunaan bahan kimia sintetis. Upaya peningkatan produksi padi dapat dilakukan dengan lebih bijak dengan cara berproduksi padi secara organik dengan harapan hasil yang lebih sehat dan lebih bersahabat bagi lingkungan.

Pertanian organik saat ini mulai dilirik oleh beberapa kalangan petani dan juga bagi kalangan konsumen sebagai penikmat hasil produksi. PT Sirtanio Organik Indonesia adalah salah satu industri yang beraktifitas memproduksi secara organik. Berbagai kegiatan pendukung produksi juga dilakukan seperti pembuatan pupuk kandang dan pembuatan agens hayati. Hal tersebut dilakukan sebagai salah satu langkah menekan penggunaan bahan kimia sintetis yang dapat merusak lingkungan dengan meninggalkan residu atau zat sisa kimia. Prinsip yang diterapkan yaitu dari alam untuk alam dimana memanfaatkan alam semaksimal mungkin. Didalam beberapa kegiatan produksi organik sendiri dalam upaya peningkatan unsur hara bagi tanaman dilakukan dengan cara penambahan pupuk kandang, pupuk kompos dan juga pupuk organik cair. Dalam pengendalian hama dan penyakit dengan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) yakni menggunakan agens hayati dimana berasal dari cendawan atau bakteri.

Agens hayati adalah organisme atau makhluk hidup salah satunya yaitu cendawan yang dapat mengendalikan OPT organisme pengganggu tanaman berupa hama dan penyakit. Keunggulan penggunaan agens hayati khususnya cendawan yaitu tidak membunuh predator dimana berperan sebagai musuh alami hama dan juga tidak berbahaya bagi lingkungan produksi. Salah satu agens hayati cendawan yang digunakan di PT Sirtanio Organik Indonesia adalah *Trichoderma sp* sebagai agens antagonis pengendalian dan juga menekan laju serangan layu fusarium.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum PKL

PKL mahasiswa bertujuan agar mahasiswa mengerti dan menguasai teknik produksi khususnya pada tanaman pangan, tidak terlepas dari itu diharapkan mahasiswa semakin terampil dalam manajemen serta penggunaan teknologi industri produksi tanaman pangan yang pada akhirnya agar mahasiswa memiliki sosial dan keterampilan dalam penyampaian pengetahuan baik secara lisan atau tulisan.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Agar mahasiswa semakin terampil dalam serangkaian produksi dan pasca panen padi organik
2. Mengetahui dan menguasai perbanyak cendawan *Trichoderma Sp.* Serta pengaplikasian dalam upaya pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman(OPT) pada produksi padi organik
3. Memiliki adab sosial yang baik dan keterampilan dalam penyampaian pengetahuan.
4. Dapat menghitung analisa usaha tani beras organik di PT. Sirtanio Organik Indonesia

1.2.3 Manfaat

1. Membuat mahasiswa semakin terampil dalam menyelesaikan problema produksi tanaman khususnya padi organik.
2. Pengembangan kemampuan mahasiswa yang telah di dapat dikampus dengan diterapkan di tempat industri.
3. Meningkatnya sosial pada individu mahasiswa sebagai langkah persiapan dunia kerja dan lingkungan.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada tanggal 6 september 2021 sampai 6 januari 2022 di PT Sirtanio Organik Indonesia Jalan.KH. Mahfud No 353,Dusun Umbulrejo, Desa Sumberbaru, Kecamatan Singojuruh, Kabupaten Banyuwangi.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Praktik Lapangan

Mahasiswa melaksanakan kegiatan secara langsung di lahan seperti (pengolahan lahan, persemaian, pemeliharaan dan panen), pasca panen (penjemuran gabah, mengukur kadar air, penggilingan dan pengemasan) laboratorium (sterilisasi ruangan, perbanyak agens hayati) dengan arahan dan pantauan pembimbing lapang.

1.4.2 Observasi

Kegiatan observasi dilakukan dengan cara pemantauan dan pengontrolan pada lingkungan PKL pada areal produksi padi organik.

1.4.3 Wawancara dan Diskusi

Wawancara dan diskusi dilaksanakan dengan kondisional dimana diskusi dilaksanakan bersama petani mitra, pembimbing lapang dan karyawan PT.Sirtanio Organik Indonesia. Sebagai upaya pendalaman pengetahuan informasi terkait manfaat, problema produksi, dan petani mitra.

1.4.4 Studi pustaka

Melakukan perbandingan antara kegiatan yang dilakukan di tempat PKL dengan artikel ilmiah sebagai salah satu langkah penyusunan laporan.

1.4.5 Penyusunan Laporan PKL

Rentetan kegiatan PKL akan tercatat secara detail pada buku laporan kegiatan harian setiap mahasiswa yang dimana nantinya sebagai dasar penyusunan laporan PKL.