

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi negeri yang menyelenggarakan pendidikan vokasional untuk menyiapkan peserta didik yang berkualitas, kompeten, dan berdaya saing di bidangnya. Sehingga mampu untuk dapat mengembangkan ilmu pengetahuan dan menerapkan teknologi serta berperan dalam pembangunan bangsa. Politeknik Negeri Jember memiliki beberapa Program Studi, salah satunya adalah Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan. Praktek Kerja Lapangan merupakan kegiatan yang harus dilakukan sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) dengan tujuan mengembangkan wawasan, pengalaman, dan keterampilan mahasiswa supaya memiliki kompetensi dalam suatu jenis pekerjaan tertentu di bidang Produksi Tanaman Pangan.

Beras merupakan bahan pokok pangan yang paling dominan di konsumsi oleh masyarakat Indonesia sebelum Jagung dan Kedelai. Dapat juga dilihat dari sebagian besar masyarakat Indonesia yang bekerja sebagai petani sehingga Indonesia disebut Negara Agraris. Dalam menghasilkan produk hasil panen yang bermutu baik dan berkualitas, pemerintah Indonesia mencari solusi bagi petani agar mampu menggerakkan berbagai sisi roda ekonomi masyarakat. Salah satunya dengan pendorongan sebuah program kepada berbagai kalangan seperti mulai merebaknya pertanian organik yang diharapkan mampu menjadi dasar pelaksanaan pertanian modern yang berkelanjutan.

Gapoktan Al-Barokah adalah gabungan dari berbagai kelompok tani dari salah satu Desa Binaan Dinas Pertanian Kabupaten Bondowoso yang telah berhasil mengembangkan budidaya pertanian organik terutama pada tanaman Padi. Seluruh tahapan budidaya padi mulai dari persiapan tanam, perawatan, hingga proses pasca panen dilakukan di Gapoktan Al-Barokah. Seluruh kegiatan tersebut telah memenuhi sertifikasi organik yang nantinya akan menjadi pertanggung jawaban akan kualitas dan kuantitas yang diperoleh dalam kegiatan praktek kerja lapangan untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa.

Pertanian organik merupakan metode produksi yang mengatur lahan pertanian dan lingkungannya sebagai satu sistem dengan fokus meningkatkan kesehatan ekosistem pertanian (Mayrowani, 2012). Salah satu di antara tanaman pangan yang dibudidayakan dengan metode pertanian organik yaitu tanaman Padi. Budidaya Padi organik dapat diartikan sebagai kegiatan usaha tani padi secara menyeluruh dimulai dari proses sebelum penanaman hingga proses pengelolaan hasil pasca panen dari padi organik yang dikelola secara alami dan ramah lingkungan tanpa penggunaan bahan kimia sintetis dan rekayasa genetik sehingga mampu menghasilkan produk yang sehat dan bergizi.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan berupa rumput berumpun yang berasal dari benua Asia dan Afrika Barat dengan iklim tropis dan sub tropis (Purwono, dkk., 2008). Hampir setengah dari penduduk dunia terutama dari negara berkembang termasuk Indonesia sebagian besar menjadikan padi sebagai makanan pokok yang dikonsumsi untuk memenuhi kebutuhan pangan setiap harinya dan memiliki kandungan gizi tinggi terutamanya karbohidrat (Rahmawati, 2006). Kebutuhan akan ketersediaan beras yang dihasilkan harus banyak kembali dikembangkan dalam sektor pengembangan teknologi yang memperhatikan kelangsungan lingkungan untuk menjaga ketersediaan akan pangan dunia terutama di Indonesia.

Dari beberapa kegiatan di Gapoktan Al-Barokah yaitu melakukan penanganan pasca panen padi organik. Penanganan pasca panen merupakan sarana kegiatan yang dilakukan setelah dilakukannya pemanenan hingga kepada tahap pemasaran. Penanganan pasca panen bertujuan agar hasil panen dapat terjaga mutu dan kualitasnya hingga produk sampai ke tangan konsumen. Melihat dari sisi pandang kepada salah satu hal penting yang harus dilakukan dengan mengambil topik judul laporan praktek kerja lapang “Pengelolaan Pasca Panen Beras Organik Di Gapoktan Al-Barokah Desa Lombok Kulon Kecamatan Wonosari Kabupaten Bondowoso” dengan tujuan untuk mengetahui bagaimana langkah – langkah dalam melakukan penanganan pasca panen padi organik yang baik dan benar sehingga mampu meningkatkan mutu dan daya simpan dari produk beras organik produksi Gapoktan Al Barokah.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

Tujuan umum pelaksanaan praktek kerja lapang bagi mahasiswa adalah :

- a. Melatih mahasiswa supaya berfikir kritis terhadap perbedaan metode-metode antara teoritis dan praktek kerja dilapang.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek-aspek di lokasi praktek kerja lapang sehingga mahasiswa lebih memahami kondisi lapang.
- c. Mampu merencanakan dan melaksanakan kegiatan mulai tahap persiapan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, dan panen.
- d. Dapat melakukan kegiatan penanganan pasca panen, processing sampai distribusi produk organik sesuai dengan standart yang ditentukan.
- e. Dapat menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam budidaya tanaman, produksi dan prosesing serta mengetahui penyelesaian masalah-masalah tersebut.

### **1.2.2 Tujuan Khusus PKL**

Adapun tujuan khusus pelaksanaan praktek kerja lapang bagi mahasiswa adalah:

- a. Mampu meningkatkan keterampilan dalam budidaya padi organik.
- b. Mampu meningkatkan keterampilan dalam pengelolaan pasca panen padi organik.
- c. Mampu mengetahui permasalahan yang terjadi dalam pengelolaan pasca panen serta mencari solusi dalam memecahkan permasalahan tersebut.
- d. Mampu meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menganalisis usaha tani.

### **1.2.3 Manfaat PKL**

Manfaat dari pelaksanaan praktek kerja lapang bagi mahasiswa adalah:

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahlian.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan meningkat.

- c. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
- d. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Gapoktan Al Barokah Desa Lombok Kulon, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur. Waktu Praktek Kerja Lapangan (PKL) dimulai dari Hari Kamis, 1 Oktober 2020 sampai dengan Sabtu, 26 Desember 2020 selama 540 Jam yaitu 12 SKS dengan sekitar jangka waktu 3 bulan.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

Pada metode pelaksanaan ini mahasiswa melakukan kegiatan lapang secara bersama yang dibimbing langsung oleh pembimbing lapang Dinas Pertanian Kabupaten Bondowoso dan Pertanian Organik Gapoktan Al-Barokah, dimulai dari Persemaian, Pembuatan POP, Pengolahan lahan, Penanaman, Pembuatan POC, Aplikasi POP, Pengamatan, Penyemprotan, Pestisida Nabati dan POC, Sanitasi, Panen, dan Pasca Panen yang dilakukan di Pertanian Organik Gapoktan Al-Barokah.

#### **1. Observasi**

Pengamatan secara langsung pada kegiatan yang dilakukan di Gapoktan Al-Barokah Desa Lombok Kulon, Kecamatan Wnonosari, Kabupaten Bondowoso dengan tujuan mengetahui situasi dan kondisi serta membandingkan hasil wawancara dengan keadaan sebenarnya.

#### **2. Studi Pustaka**

Metode ini mengarahkan mahasiswa mengumpulkan data dengan mencatat hasil kegiatan-kegiatan dari lapangan atau informasi literature baik penunjang melalui buku, website perusahaan, website umum, dan literature pendukung lainnya.

### 3. Wawancara

Melakukan wawancara terhadap pihak-pihak yang ada dilingkungan kerja seperti para pekerja atau karyawan, pembimbing lapang, Pertanian Organik Gabpoktan Al-Barokah.

### 4. Demonstrasi

Metode demonstrasi adalah kegiatan mendemonstrasikan langsung kegiatan dilapangan mengenai teknik-teknik dan aplikasi yang digunakan selama kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) berlangsung dan dibimbing oleh pembimbing lapang.

### 5. Temu Tani (Diskusi Bersama Petani)

Kegiatan yang dilaksanakan oleh pimpinan Gapoktan Al Barokah untuk membahas suatu bahasan tertentu yang berkaitan dengan gangguan kelompok tani di Desa Lombok Kulon. Kegiatan ini dihadiri oleh para anggota Gapoktan Al Barokah.

### 6. Dokumentasi

Melakukan pengambilan gambar langsung pada setiap kegiatan yang dilakukan dilapang.