

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktek Kerja Lapang adalah salah satu bentuk emplementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung didunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Disamping dunia usaha , Praktek Kerja Lapangan ( PKL ) Dapat memberikan keuntungan pada pelaksanaan itu sendiri yaitu sekolah, karena keahlian yang tidak diajarkan di sekolahan biasa didapat didunia usaha , sehingga dengan adanya Praktek Kerja Lapangan ( PKL ) dapat meningkatkan mutu dan relevansi Pendidikan Menengah Atas yang dapat diarahkan untuk mengembangkan suatu sistem yang mantap antara dunia pendidikan dan dunia usaha.

Pertanian organik adalah sistem produksi pertanian yang mengoptimalkan kesehatan tanaman, ekosistem, dan aktifitas biologi tanah melalui pengelolaan tanah dan tanaman dengan cara memanfaatkan bahan-bahan organik/alami atau menghindari penggunaan pupuk, pestisida, maupun hormon-hormon sintetis. Di Indonesia upaya peningkatan pertanian organik akhir-akhir ini mulai berkembang kembali dengan semakin banyaknya masyarakat yang menyadari pentingnya kesehatan dan mutu bahan pangan yang dikonsumsi. Residu bahan kimia pada pertanian intensif dapat menimbulkan dampak yang kurang baik bagi kesehatan.

Salah satu cara untuk menggali potensi pemanfaatan bahan lokal sebagai bahan utama pupuk organik cair ialah urine sapi dan kotoran sapi. Adanya keberadaan urin sapi dan kotoran sapi yang melimpah dilingkungan membuat urine dan kotoran sapi, kambing, domba kini mulai dimanfaatkan petani sebagai bahan organik untuk pupuk organik bagi tanaman. Unsur hara yang terkandung dalam MOL urin sapi dapat merangsang pertumbuhan vegetatif tanaman karena pupuk organik cair yang terbuat dari urin sapi mengandung cukup unsur hara

mikro dan makro yang dilengkapi dengan mikroorganisme lokal pengurai dan hormon yang dapat menyuburkan tanaman.

Pupuk organik padat merupakan pupuk yang secara fisik berbentuk padat, bahan utamanya terdiri dari kotoran sapi. kotoran sapi dapat di gantikan dengan kotoran kelinci, ayam, daun daunan dan jerami. manfaat dari pupuk organik yaitu menambah kesuburan tanah, memperbaiki kondisi fisik tanah. Sejalan dengan ilmu pengetahuan di bidang pertanian yang makin berkembang maka kompetensi mahasiswa khususnya mahasiswa pertanian perlu ditingkatkan. Salah satu upaya dalam peningkatan kompetensi mahasiswa adalah dengan adanya kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL). Dengan adanya kegiatan ini mahasiswa diharapkan mampu menjadi insan akademis yang kompeten dan berdaya saing dalam dunia kerja.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum PKL**

- 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 dilapang
- 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 standar yang telah 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**

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan teknik pemupukan dalam budidaya padi organik khususnya varietas IR-64

- b. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan proses pembuatan pupuk organik yang diperlukan dalam budidaya pertanian organik
- c. Meningkatkan pengetahuan mengenai dosis maupun konsentrasi pupuk yang efektif dalam pertanian organik di Gapoktan Al Barokah

### 1.2.3 Manfaat PKL

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin 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 Lapang dilaksanakan di Gapoktan Al Barokah, Jln. Murtawi no.33, Desa Lombok Kulon, Kecamatan Wonosari, Kabupaten Bondowoso, Jawa Timur. Dimulai pada tanggal 05 Maret 2019 sampai dengan 12 Mei 2019 dengan waktu kerja selama 8 jam dari hari selasa-sabtu.

## 1.4 Metode Pelaksanaan

Adapun metode yang digunakan saat melakukan kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) yang terdiri dari :

### 1. Mengikuti setiap kegiatan di lapang

Metode ini merupakan aktivitas yang dilakukan di gapoktan al barokah di ikuti secara keseluruhan mulai dari pembudidayaan pertanian organik mulai dari pengolahan lahan, pembibitan, penanaman, pemupukan susulan menggunakan pupuk organik padat (POP), penyiangan, sodong, pemupukan menggunakan menggunakan pupuk organik cair urine sapi, pengendalian penyakit tanaman

menggunakan *Trichoderma sp*, pengendalian hama menggunakan pestisida nabati hingga panen dan pascapanen.

## 2. Metode Observasi

Metode observasi merupakan aktivitas pengamatan lingkungan secara langsung untuk memperoleh informasi terkait dengan fenomena yang terjadi di lingkungan.

## 3. Metode Demonstrasi

Metode demonstrasi mencakup kegiatan dilapangan mengenai teknik-teknik dan aplikasi yang digunakan di Gapoktan Al Barokah selama kegiatan Praktek kerjalapang (PKL) berlangsung dan dibimbing oleh pembimbing lapang.

## 4. Metode Wawancara

Metode wawancara dilakukan dengan cara interaksi dan Tanya jawab dengan pembimbing lapang, petani dan segenap pihak yang terkait dalam kegiatan pertanian organik. Tanya jawab yang dilakukan meliputi penjelasan dan pengarahan mengenai kegiatan yang akan dilakukan.

## 5. Metode Dokumentasi

Kegiatan ini mengambil gambar langsung pada setiap-setiap kegiatan yang dilakukan di lapangan. Meliputi pengambilan foto dan video kegiatan yang dilakukan dan digunakan sebagai laporan praktek kerja lapang.

## 6. Metode Studi Pustaka

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