

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapang (PKL) merupakan suatu kegiatan pembelajaran mahasiswa yang dilaksanakan di dunia kerja atau industry sekaligus merupakan proses belajar mengajar melalui pengalaman secara tatap muka dengan tujuan mahasiswa memiliki keterampilan dan intelektual, manajerial, serta sosial di dunia industry terkait, sehingga hasil yang didapatkan terarah dan dapat mencapai tingkat keahlian professional tertentu. Dalam hal ini upaya untuk mencapai kompetensi mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan Praktek Kerja Lapang selain mengikuti kegiatan belajar mengajar di kampus. Pratek kerja lapang sendiri harus ditempuh oleh mahasiswa Sarjana Sains Terapan (S.S.T) pada Jurusan Produksi Pertanian, Prodi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Jember sebagai syarat kelulusan sesuai jadwal yang diberikan dari perguruan tertinggi.

Dalam hal peningkatan keterampilan dan kemampuan mahasiswa dimana mahasiswa diharapkan bisa menerapkan apa yang telah dipelajari di bangku perkuliahan perlu dilakukannya praktek secara langsung oleh mahasiswa, di tempat yang memiliki kesesuaian dengan kompetensi yang dibutuhkan. Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan P4S Bintang Tani Sejahtera ialah salah satu tempat yang memenuhi kriteria untuk dijadikan saran implementasi ilmu yang dimiliki mahasiswa. Kelompok tani yang diketuai oleh Bapak Buharto ini berlokasi di desa Karang Melok, Tamanan, Bondowoso. Kegiatan utama yang dilakukan ialah memberikan pelatihan kepada masyarakat sekitar terkait dengan pertanian organik serta pembuatan bahan yang dibutuhkan dalam melakukan pertanian organik tersebut.

Menurut (BPS, 2019) jumlah luasan lahan pertanian diindonesia sendiri berjumlah 7,1 ha pada tahun 2018 hal ini tidak sebanding dengan pertanian organik yang dilakukan diindonesia dimana pada tahun 2018 jumlah lahan organik di Indonesia berjumlah 251.630,98 Ha (SPOI,2019). Pertanian organik di Indonesia masih terbilang minim jika membandingkan kedua data diatas. Salah satu kegiatan

utama yang harus dikuasai oleh mahasiswa teknologi produksi tanaman pangan adalah budidaya tanaman. sebagai salah satu komoditi penting yang ada pada tanaman pangan serta maraknya di perdagangan pasar global, dalam budidaya tanaman kedelai edamame perlu dilakukannya peningkatan kemampuan serta penyesuaian proses budidaya secara organik yang dilakukan, sehingga hasil budidaya yang dilakukan memperoleh hasil keuntungan yang maksimal.

Dalam proses budidaya baik itu kimia ataupun organik pasti mengalami berbagai kendala didalamnya, dari proses produksi hingga akhir proses panen, pasti menemukan berbagai kesulitan yang dapat menghambat proses budidaya yang dilakukan. Salah satu hambatan yang ditemukan dalam proses budidaya tersebut ialah dengan adanya serangan hama. Salah satu bahan yang diproduksi oleh P4S bintang Tani sejahtera ialah Asap Cair, dimana asap cair sendiri merupakan pilihan alternatif yang dapat digunakan dalam mengendalikan hama yang menyerang pada saat proses budidaya. Adanya kendala yang dirasakan menjadikan perlu dilakukannya inovasi agar dapat menjadi alternatif pilihan untuk mengatasi kendala terhadap serangan hama yang dapat merugikan petani serta menurunkan hasil panen yang akan didapatkan.

Melihat fenomena dan ketertarikan yang dirasakan oleh penulis, maka dipilihlah judul " Pengaruh asap cair bonggol jagung terhadap hama pada tanaman kedelai edamame di P4S Bintang Tani Sejahtera Kabupaten Bondowoso " adanya penulisan laporan ini diharapkan dapat memberikan gambaran mengenai bagaimana proses pembuatan asap cair serta manfaat dan kandungan yang dimiliki oleh asap cair yang dapat digunakan untuk mengendalikan hama yang terdapat dalam proses budidaya tanaman Kedelai. Selain itu, dengan adanya PKL Industri yang terjun langsung di lapang, mahasiswa dapat memperoleh keterampilan dalam manager, sosial dunia usaha, berkerja sesuai prosedur, pembuatan asap cair di P4S terkait yang dilengkapi dengan laporan.

1.2 Tujuan dan Manfaat praktek kerja lapang :

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam budidaya kedelai edamame di P4S Bintang Tani Sejahtera di P4S Bintang Tani Sejahtera Bondowoso.
2. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam budidaya kedelai edamame secara organik di P4S Bintang Tani Sejahtera di P4S Bintang Tani Sejahtera Bondowoso.
3. Mampu meningkatkan keterampilan dalam pembuatan produk pertanian organik di P4S Bintang Tani Sejahtera

1.2.2 Tujuan khusus

Adapun tujuan khusus dari praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut:

1. Mampu meningkatkan keterampilan Budidaya tanaman Kedelai edamame pada P4S Bintang Tani Sejahtera, Desa Karang Melok..
2. Mampu meningkatkan keterampilan mengenai proses pembuatan serta aplikasi asap cair bonggol jagung pada budidaya tanaman kedelai edamame di P4S Bintang Tani Sejahtera, Desa Karang Melok.
3. Mampu meningkatkan keterampilan mengenai Analisa usaha tani budidaya kedelai edamame pada P4S Bintang Tani Sejahtera, Desa Karang Melok.

1.2.3 Manfaat PKL

Adapun manfaat dari praktek kerja lapang ini adalah sebagai berikut :

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.
3. Mahasiswa terlatih untuk Menumbuhkan sikap kerja dan menjadi mahasiswa yang berkarakter secara kompetensi.

1.3 Lokasi dan Waktu PKL

Lokasi pelaksanaan kegiatan praktek kerja lapang (PKL) industri yakni berada di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bintang Tani Sejahtera, Desa Karang Melok Kecamatan Tamanan, Kabupaten Bondowoso. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) diatur sesuai tahap – tahapan kegiatan

yang ada di P4S Bintang Tani Sejahtera. Secara garis besar pelaksanaan pada PKL ini dimulai tanggal 6 September 2021 sampai 6 Desember 2021. Jadwal kegiatan PKL terdapat pada Lampiran.

1.4 Metode Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang

Adapun metode pelaksanaan yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang di P4S Bintang Tani Sejahtera adalah sebagai berikut :

1. Praktek Lapang

Pada kegiatan praktek lapang disini mahasiswa diajak dan terlibat langsung ke lapangan dalam kegiatan – kegiatan yang dilakukan di P4S baik *onfarm* seperti budidaya kedelai edamame, mulai dari persiapan, pengolahan lahan, penanaman, perawatan, panen, hingga pasca panen. Ataupun kegiatan off farm yang dilakukan, seperti pembuatan pupuk organik padat, Pupuk Organik Cair (POC), Mikroorganisme Lokal (MOL), asam amino, PGPR, dan eksplorasi tanah yang tentunya sesuai dengan SOP dan arahan pembimbing lapang

2. Demonstrasi

Metode demonstrasi ini mengajak mahasiswa untuk melihat kegiatan yang dilakukan dimana dalam hal ini berarti melibatkan pembimbing lapang sendiri, kegiatan ini berupa pengenalan produk yang dihasilkan oleh perusahaan seperti produk asam amino, asap cair, pupuk padat dan bahan organik lainnya.

3. Wawancara

Melibatkan mahasiswa dan pembimbing lapang dimana adanya sesi diskusi atau tanya jawab mengenai materi atau kegiatan yang sedang berlangsung atau yang akan berlangsung, metode ini memungkinkan terjadinya komunikasi terhadap mahasiswa serta adanya Pada metode ini, mahasiswa mengadakan sesi Tanya jawab atau berdiskusi dengan pembimbing lapang ataupun masyarakat sekitar mengenai kegiatan budidaya pada umumnya serta efektivitas penggunaan produk P4S terhadap budidaya petani sekitar.

4. Observasi

Pada metode ini, mahasiswa mengadakan pengamatan secara langsung di lapangan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan yang berhubungan dengan

proses budidaya kedelai edamame yang didampingi oleh pembimbing lapang.

5. Studi Pustaka

Pada metode ini, mahasiswa mengumpulkan data sekunder, dokumentasi, serta informasi penunjang dari arsip dan catatan yang terdapat di perusahaan.

6. Diskusi.

Dalam metode ini praktikan dapat memperoleh data mengenai kendala yang terjadi pada saat budidaya yang dilaksanakan sehingga data tersebut dapat dilaksanakan lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan budidaya petani sekitar wilayah P4S Bintang Tani Sejahtera Bondowoso .