

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah bentuk penyelenggaraan kegiatan pendidikan dan pelatihan dengan bekerja secara langsung, secara sistematis dan terarah dengan supervisi yang kompeten. Di tingkat mahasiswa, PKL diimplementasikan secara sistematis dengan cara mensinkronisasikan antara program pendidikan di perguruan tinggi dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja.

Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilakukan di Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya (P4S) Bintang Tani Sejahtera adalah salah satu kelompok tani yang diketuai oleh Bapak Buharto yang bertempat di Desa Karang Melok, Kecamatan Tmanan, Kabupaten Bondowoso. P4S Bintang Tani Sejahtera merupakan tempat produksi pupuk organik dan juga memberikan pelatihan untuk menjalankan pertanian organik.

Pertanian berkelanjutan menjadi salah satu fokus utama dalam pembangunan sektor agrikultur modern. Penggunaan pestisida kimia secara berlebihan dalam jangka panjang terbukti menimbulkan dampak negatif, seperti pencemaran lingkungan, resistensi hama, serta gangguan kesehatan manusia. Oleh karena itu, alternatif yang ramah lingkungan seperti biopestisida, semakin banyak dikembangkan dan digunakan.

Pestisida nabati atau biopestisida adalah pestisida yang dibuat dari bahan hayati seperti tumbuhan, mikroorganisme, atau limbah organik. Salah satu bahan yang memiliki potensi sebagai sumber biopetsisida adalah sabut kelapa. Sabut kelapa yang selama ini banyak dianggap sebagai limbah, mengandung senyawa-senyawa fenolik dan ligning yang memiliki sifat antimikroba dan antifungi. Senyawa ini berpotensi untuk digunakan dalam mengendalikan hama dan penyakit tanaman secara alami.

Selain itu, pemanfaatan sabut kelapa sebagai bahan baku biopestisida juga mendukung prinsip ekonomi sirkular dan pengolahan limbah organik, khususnya dinegara-negara penghasil kelapa seperti Indonesia. Dengan memanfaatkan

limbah sabut kelapa secara optimal, nilai tambah dari komoditas kelapa dapat ditingkatkan, sekaligus mengurangi ketergantungan terhadap pestisida sintetis.

Pusat Pelatihan Pertanian dan Pedesaan Swadaya P4S Bintang Tani Sejahtera merupakan salah satu pusat pelatihan pertanian di Bondowoso yang berfokus dalam peningkatan hasil pertanian seperti budidaya tanaman, pembuatan produk pupuk organik, maupun pestisida organik. Salah produk yang dihasilkan oleh P4S Bintang Tani Sejahtera adalah pestisida organik asap cair sabut kelapa. Pestisida ini dihasilkan dari pembakaran hasil sisa tumbuhan yang terjadi melalui proses penyublingan yaitu perubahan molekul asap menjadi molekul air. Pestisida ini sebagai pengganti pestisida kimia yang dapat merusak komponen tanah.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Adapun tujuan umum dari praktek kerja lapang di P4S Bintang Tani Sejahtera adalah sebagai berikut:

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan tempat Praktek Kerja Lapang (PKL).
- b. Melatih mahasiswa agar lebih berfikir kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang di praktekkan di lapangan dan diperoleh pada saat perkuliahan.
- c. Memperoleh keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus dari pelaksanaan Praktek Kerja Lapang di P4S Bintang Tani Sejahtera adalah sebagai berikut

- a. Mampu memahami dan menjelaskan Analisis Pembuatan Biopestisida Berbahan Baku Sabut Kelapa di P4S Bintang Tani Sejahtera.
- b. Mengetahui cara Pembuatan Biopestisida Berbahan Baku Sabut Kelapa di P4S Bintang Tani Sejahtera.

- c. Mengetahui analisis usaha yang digunakan Analisis Pembuatan Biopestisida Berbahan Baku Sabut Kelapa Manfaat Magang

1.2.3 Manfaat Praktek Kerja Lapang

Adapun manfaat Praktek Kerja Lapang di P4S Bintang Tani Sejahtera adalah sebagai berikut :

- a. Bagi Mahasiswa
 - 1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan tentang Analisis Pembuatan Biopestisida Berbahan Baku Sabut Kelapa.
 - 2. Meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam bersosialisasi dan bekerja di lingkungan tempat kerja.
 - 3. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa dalam keseluruhan kegiatan lain seperti pembuatan pupuk organik padat, asap cair, MOL eksplorasi tanah dan PGPR.
- b. Bagi Politeknik Negeri Jember
 - 1. Menjalin hubungan kerjasama dengan instansi yang bersangkutan terkait dalam penyelenggaraan magang.
 - 2. Sebagai masukan untuk evaluasi dalam peningkatan kualitas Jurusan Manajemen Agribisnis Program Studi Agribisnis Politeknik Negeri Jember.
- c. Bagi P4S Bintang Tani Sejahtera
 - 1. Mengidentifikasi permasalahan dalam Analisis Pembuatan Biopestisida Berbahan Baku Sabut Kelapa.
 - 2. Mampu memberikan solusi permasalahan yang ada dalam Pembuatan Biopestisida Berbahan Baku Sabut Kelapa.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Kerja

Kegiatan Praktek Kerja Lapang dilaksanakan di P4S Bintang Tani Sejahtera yang berlokasi di RT 10 RW 04 Dusun Krajan, Desa Karang Melok, Kecamatan Tamanan, Kabupaten Bondowos, Jawa Timur.

2. Wawancara

Mahasiswa mengadakan wawancara tanya jawab langsung dengan pembimbing lapang.

3. Observasi

Mahasiswa mengadakan pengamatan secara langsung di lapangan untuk mendapatkan data yang dibutuhkan untuk melaksanakan laporan praktek kerja lapang.

4. Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan cara mengambil gambar atau foto mengenai kegiatan tahap proses pembuatan yang dilakukan pada saat pelaksanaan magang.

5. Studi Pustaka

Mahasiswa mengumpulkan data sekunder, dokumentasi, serta informasi penunjang dari arsip catatan yang ada di perusahaan.