

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan institusi pendidikan vokasi yang menekankan keterampilan lebih dari teori dengan perbandingan 60% praktikum dan 40% teori. Mahasiswa program studi diploma 4 di semester 8 diwajibkan menjalani Praktik Kerja Lapangan (PKL), sebuah program wajib yang berlangsung selama 4 bulan di instansi atau industri terkait. PKL bertujuan untuk mengasah keterampilan, memperluas pengalaman, serta menjadi modal awal dalam menghadapi dunia kerja. Melalui PKL, mahasiswa diharapkan dapat mengimplementasikan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan untuk mendukung perkembangan pertanian di Indonesia.

P4S Lumbung Tani Mandiri di Kediri dipilih sebagai tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL) karena selaras dengan materi yang telah dipelajari di kampus. Sebagai pusat pelatihan pertanian, di P4S Lumbung Tani Mandiri menyediakan berbagai fasilitas dan lingkungan belajar yang memungkinkan mahasiswa untuk menerapkan teori yang telah di pelajari secara langsung di lapangan. Dengan praktik yang dilakukan di bidang pertanian, mahasiswa dapat meningkatkan pemahaman mengenai budidaya tanaman, teknik perawatan, serta pembuatan pupuk dan nutrisi yang dibutuhkan tanaman. Selain itu, lingkungan sekitar yang mayoritas berprofesi sebagai petani turut mendukung proses belajar.

Di P4S Lumbung Tani Mandiri, menggunakan agens hayati sebagai bagian dari sistem budidaya tanaman. Salah satu agens hayati yang digunakan adalah *Metarhizium anisopilae*. yang berperan dalam meningkatkan populasi mikroorganisme dalam tanah serta mengendalikan hama wereng pada tanaman jagung secara alami. Penggunaan *Metarhizium anisopilae* membantu menjaga keseimbangan ekosistem tanah dengan memperkaya mikroorganisme yang berfungsi dalam dekomposisi bahan organik, meningkatkan kesuburan tanah, serta mengurangi ketergantungan pada pestisida kimia. Selain itu, efektivitasnya dalam mengendalikan hama wereng membuat tanaman jagung lebih sehat dan produktif, sehingga dapat meningkatkan hasil panen.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilaksanakan, yaitu:

1.2.1 Tujuan Umum Praktik Kerja lapang

Tujuan umum dari kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilaksanakan, yaitu:

1. Meningkatkan ilmu pengetahuan, keterampilan dan juga kemampuan mahasiswa mengenai kegiatan yang dilakukan di tempat Praktik Kerja Lapang (PKL).
2. Memperoleh pengetahuan, keterampilan serta pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik budidaya tanaman pangan
3. Menambah wawasan mahasiswa terhadap aspek – aspek diluar kegiatan perkuliahan yaitu di lokasi Praktik Kerja Lapang (PKL)

1.2.2 Tujuan Khusus Praktik Kerja Lapang

Tujuan khusus dari kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilaksanakan, yaitu:

1. Mahasiswa mampu melaksanakan perbanyakan agens hayati pada media cair dengan banar.
2. Mahasiswa dapat merangkai instalator agens hayati dengan tepat
3. Menambah wawasan dan pemahaman terkait perbanyakan agens hayati

1.2.3 Manfaat Praktik Kerja Lapang

Manfaat dari kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) yang dilaksanakan, yaitu:

1. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan serta kematangan dirinya akan semakin meningkat
2. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.
3. Mahasiswa mendapatkan bekal mengenai bagaimana sistem, perilaku dan sikap yang baik di dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

1.3.1 Lokasi

Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di P4S Lumbung Tani Mandiri yang beralamat dan di Jl.Karya Pemuda RT 17 RW 06, Desa Srikaton, Kecamatan Ringinrejo, Kabupaten Kediri, Provinsi Jawa Timur dan di Balai Penyuluh Pertanian (BPP) Kecamatan Ringinrejo, Kabupaten Kediri.

1.3.2 Waktu

Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan selama 4 bulan hari kerja yang dimulai pada tanggal 31 Januari – 31 Mei 2025 dengan ketentuan kerja hari senin – sabtu.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL) di P4S Lumbung Tani Mandiri Kediri sebagai berikut:

1.4.1 Praktik Langsung

Mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung di lahan praktek bidang pertanian, peternakan, dan perikanan serta ditempat pertemuan. Sebelum melakukan kegiatan mahasiswa di beri arahan langsung oleh pembimbing lapang mengenai kegiatan yang akan dilaksanakan ditempat magang, hal ini bertujuan agar mahasiswa dapat melaksanakan kegiatan dengan baik dengan baik dan benar serta meminimalisir kesalahan pada saat melakukan kegiatan.

1.4.2 Diskusi

Kegiatan diskusi dilakukan oleh mahasiswa, pembimbing lapang dan juga semua tim yang bergabung di P4S Lumbung Tani Mandiri. Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi lebih banyak dan penyelesaian masalah yang terjadi dilapang, serta dapat menambah ilmu pengatuhan dan wawasan yang lebih luas.

1.4.3 Dokumentasi

Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa dengan mengabadikan setiap kegiatan yang dilakukan selama Praktik Kerja Lapang (PKL). Hal tersebut dilakukan sebagai data pendukung atau bukti bahwa mahasiswa telah melaksanakan kegiatan di P4S Lumbung Tani Mandiri Kediri.

