

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi merupakan suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar keahlian secara spesifik. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan memberikan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri terhadap perubahan lingkungan dan mampu bertahan dengan berbagai kondisi lingkungan yang ada. Selain dapat memasuki dunia industri, juga untuk memberdayakan dan mengangkat potensi daerah serta mampu berwirausaha secara mandiri. Berkaitan dengan hal tersebut, maka salah satu program yang harus dilaksanakan oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember adalah Praktik Kerja Lapangan (PKL).

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan salah satu program yang diwajibkan untuk dilaksanakan bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester akhir. Praktik Kerja Lapangan (PKL) memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya Praktek Kerja Lapangan akan semakin membantu mengasah keahlian dan kemampuan mahasiswa pada bidangnya. Sehingga mahasiswa mampu mengkolaborasikan antara suatu teori yang diterima selama di Politeknik Negeri Jember dengan tindakan secara nyata melalui Praktik Kerja Lapangan ini. Apalagi telah diketahui bahwa komoditas hortikultura memiliki andil yang besar dalam kelangsungan hidup manusia.

Produk hortikultura terdiri dari empat jenis yaitu sayuran, buah-buahan, tanaman hias dan tanaman obat. Sehingga, komoditas hortikultura merupakan komoditas yang sangat prospektif, baik untuk memenuhi kebutuhan manusia dan mengisi kebutuhan pasar domestik ataupun internasional seiring dengan

permintaan pasar baik di dalam ataupun di luar negeri, besar dan nilai ekonomi yang tinggi serta dengan kemajuan perekonomian, pendidikan, peningkatan pemenuhan untuk kesehatan dan lingkungan menyebabkan permintaan produk hortikultura semakin meningkat. Maka dari itu sangat penting sekali mengasah kemampuan dan keahlian para mahasiswa, yaitu dengan salah satunya mengikuti Praktik Kerja Lapangan (PKL) sehingga untuk kedepannya mampu membentuk sumberdaya manusia yang berkualitas dalam memajukan sektor pertanian terutama pada bidang hortikultura.

Dengan adanya kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di Handoyo Budi Orchids mahasiswa mampu melaksanakan perbanyakan tanaman anggrek dan tanaman hias terutama tanaman Anggrek Dendrobium. Karena tanaman ini tidak memerlukan perawatan yang rumit sehingga banyak konsumen yang ingin menjadikannya sebagai koleksi. Dengan latar belakang tersebut penulis mengambil judul laporan Teknik Budidaya Anggrek Dendrobium Sp Secara In Vitro Di Handoyo Budi Orchids, Malang.

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

- a. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis). Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan yang tidak di peroleh di bangku perkuliahan.
- b. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat Praktik Kerja Lapangan (PKL).

- c. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya (A.Md).

#### 1.2.2 Tujuan Khusus

- a. Memperoleh keterampilan mengenai teknik budidaya tanaman anggrek dan tanaman hias.
- b. Memperoleh keterampilan mengenai teknik perbanyak tanaman anggrek secara in-vitro.
- c. Mahasiswa dapat memahami keterkaitan antara teori dengan kegiatan di lapang yang sesungguhnya.

#### 1.2.3 Manfaat PKL

- a. Mengetahui teknik budidaya dan perbanyak tanaman anggrek dan tanaman hias
- b. Memunculkan jiwa wirausaha pada mahasiswa di bidang budidaya tanaman anggrek dan tanaman hias

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di Handoyo Budi Orchids Malang yang berlokasi di Jalan Bondowoso No. 9A, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65115 dan Jalan Balai Desa Kepuharjo, Kedawung, Ngijo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur 65152. Kegiatan PKL dilaksanakan pada tanggal 01 Maret 2023 – 19 Juni 2023. Jam kerja dimulai pukul 06.00 – 14.00 WIB yang berlangsung mulai hari Senin sampai dengan hari Minggu.

### 1.4 Metode Paktek Kerja Lapang

#### 1.4.1 Orientasi

Orientasi diawali dengan berkumpul dengan mahasiswa magang yang lain dilanjutkan dengan pengenalan system kerja serta pemberian arahan atau tugas-tugas secara umum yang berhubungan dengan ruang lingkup kegiatan perusahaan

tempat pelaksanaan. Kegiatan orientasi ini dilakukan pada tahap awal pertemuan dengan pembimbing lapang di perusahaan tempat PKL.

#### 1.4.2 Observasi

Observasi dilakukan dengan tujuan mengetahui lokasi, situasi dan kondisi perusahaan secara langsung. Observasi ini dilakukan setelah kegiatan orientasi. Mahasiswa magang dipersilahkan untuk melakukan pengamatan dari satu tempat ke tempat yang lain di dalam perusahaan.

#### 1.4.3 Adaptasi

Adaptasi pada lingkungan Handoyo Budi Orchids dilakukan secara bertahap mulai dari adaptasi dengan lingkungan kerja sampai adaptasi dengan lingkungan masyarakat sekitar HBO, selanjutnya adaptasi dengan kegiatan kerja yang dilakukan, seperti system kerja yang diterapkan dan disiplin kerja. Mahasiswa magang melakukan pendekatan dan pengenalan lebih jauh kepada pembimbing dan karyawan perusahaan. Bimbingan dari pembimbing lapang sangat dibutuhkan dalam kegiatan adaptasi ini.

#### 1.4.4 Pelaksanaan

Pelaksanaan kegiatan PKL di Handoyo Budi Orchids yang dilakukan mahasiswa magang sangat banyak sekali, mulai dari pengarahan tentang kegiatan yang akan dikerjakan, pengenalan alat-alat yang digunakan untuk kegiatan kerja baik di laboratorium maupun di kebun serta pengenalan dengan karyawan yang ada di HBO agar mahasiswa magang lebih akrab dan dapat saling membantu dalam pelaksanaan kegiatan PKL.

Mahasiswa magang diharuskan agar mengikuti semua cara kerja dan jadwal kerja yang telah ditetapkan di perusahaan, dalam hal pekerjaan kami dibagi menjadi dua tempat. Tempat pertama yaitu di kantor dan di laboratorium, kegiatan di tempat ini antara lain membuat media agar, mencuci botol, membuat tutup botol, transplanting, sub kultur, menebar embrio anggrek, packing untuk membantu

pemasaran, aklimatisasi dan menata botol di rak inkubasi. Tempat kedua ditugaskan di kebun, kegiatan di tempat ini antara lain aklimatisasi, kompoting, repoting, seedling, penyiraman, pemupukan, penyemprotan pestisida dan insektisida serta penataan tanaman hias. Mahasiswa magang juga dituntut untuk membudidayakan tanaman hias dari perbanyakan stek daun maupun stek batang. Proses PKL dilakukan berdasarkan system kerja yang telah diterapkan oleh perusahaan, jadi mahasiswa magang diharuskan mengikuti semua kegiatan di HBO.