

# **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 Magang.

Magang merupakan salah satu program yang diwajibkan untuk dilaksanakan bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester akhir. Magang memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya magang 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 magang 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 magang sehingga untuk kedepannya mampu membentuk sumberdaya manusia yang berkualitas dalam memajukan sektor pertanian terutama pada bidang hortikultura.

Dengan adanya kegiatan magang di Handoyo Budi Orchids mahasiswa mampu melaksanakan perbanyakan tanaman anggrek dan tanaman hias. Karena tanaman ini memiliki nilai estetika yang tinggi dan memiliki banyak peminat. Dengan latar belakang tersebut penulis mengambil judul laporan Praktek Kerja Lapang Teknik Perbanyakan Tanaman Anggrek (*Dendrobium aggregatum*) Secara Vegetatif 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 diperoleh 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 Magang
- 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 perbanyakan tanaman anggrek secara *in-vitro*.

- c. Memperoleh keterampilan mengenai teknik aklimatisasi anggrek *Dendrobium sp.*

#### 1.2.2 Manfaat Magang

- a. Memperoleh pengetahuan teknik budidaya anggrek yang baik dan tepat.
- b. Memunculkan jiwa wirausaha pada mahasiswa di bidang budidaya tanaman anggrek dan tanaman hias

### 1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang 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 magang dilaksanakan pada tanggal 01 Februari 2024 - 1 Juni 2024. Jam kerja dimulai pukul 07.00 - 15.00 WIB yang berlangsung mulai hari Senin sampai dengan hari Minggu.

### 1.4 Metode Pelaksanaan Magang

#### 1.4.1 Observasi

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

#### 1.4.2 Orientasi

Orientasi diawali dengan berkumpul dengan mahasiswa magang yang lain dilanjutkan dengan pengenalan sistem 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 magang.

#### 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

Pelaksanakan kegiatan magang 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 magang.

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 laboratorium, kegiatan di tempat ini antara lain membuat media agar, mencuci botol, membuat tutup botol, tebar buah, sub kultur, transplanting, packing untuk membantu pemasaran, menata rak inkubasi dan aklimatisasi. 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 magang dilakukan berdasarkan system kerja yang telah diterapkan oleh perusahaan, jadi mahasiswa magang diharuskan mengikuti semua kegiatan di HBO.