

## **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 kegiatan magang.

Kegiatan magang merupakan salah satu program yang diwajibkan untuk dilaksanakan bagi seluruh mahasiswa Politeknik Negeri Jember pada semester akhir. Kegiatan memberikan banyak efek positif terhadap masa depan mahasiswa, dengan adanya kegiatan 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 kegiatan magang ini. Terlebih lagi 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 kegiatan 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 ditambah dengan harganya yang cukup mahal. Dengan adanya latar belakang tersebut penulis mengambil judul laporan magang Teknik Mikropropagasi Anggrek *Grammatophyllum scriptum* di Handoyo Budi Orchids Malang. Kelestarian keanekaragaman tanaman anggrek mulai terancam akibat banyaknya penebangan liar yang menyebabkan beberapa spesies anggrek terancam punah seperti anggrek *Grammatophyllum scriptum* sendiri. Kemudian anggrek *Grammatophyllum scriptum* ini adalah anggrek yang mempunyai banyak peminat karena sangat mudah beradaptasi di dataran rendah, perawatannya tidak terlalu sulit walaupun anggrek tumbuh dengan lambat, dan mudah berbunga jika dibandingkan dengan jenis anggrek lainnya. Oleh karena itu diperlukan pengetahuan mengenai teknik perbanyakan yang dapat dilakukan pada anggrek tersebut dengan tepat.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

1. 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.

2. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat kegiatan magang.
3. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing supaya mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya (A.Md).

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

1. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik budidaya tanaman anggrek dan tanaman hias.
2. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik perbanyakan tanaman anggrek secara *in-vitro*.
3. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik mikropropagasi anggrek *Grammatophyllum scriptum*.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

1. Memperoleh ilmu, pengetahuan dan keterampilan mengenai budidaya tanaman anggrek dan tanaman hias lainnya yang ada di perusahaan Handoyo Budi Orchids.
2. Memperoleh ilmu, pengetahuan dan keterampilan mengenai cara pemasaran dan pengemasan tanaman anggrek dan tanaman hias lainnya di Handoyo Budi Orchids.
3. Memperoleh ilmu, pengetahuan, dan keterampilan melalui kegiatan di lapang untuk bekal memasuki dunia kerja.

### **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan Magang dilaksanakan di Laboratoritum dan Kantor Handoyo Budi Orchids Malang yang berlokasi di Jalan Bondowoso No. 9A, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur 65115 selama satu bulan pada bulan Maret dan di Kebun Handoyo Budi Orchids yang berlokasi di Jalan Balai Desa Kepuharjo, Kedawung, Ngijo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur 65152 selama 3 bulan

yaitu bulan Februari, April, dan Mei. Kegiatan magang dilaksanakan pada tanggal 1 Februari 2024 sampai dengan 1 Juni 2024. Jam kerja di kebun Handoyo Budi Orchids dimulai pukul 07.00 – 15.00 WIB dimulai dari hari Senin sampai dengan hari Minggu, sedangkan jam kerja di laboratorium dan Kantor Handoyo Budi Orchids dimulai pada pukul 07.45 – 15.30 WIB dimulai dari hari Senin sampai dengan Sabtu.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### **1.4.1 Observasi**

Observasi adalah kegiatan awal, 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. Pada saat kegiatan observasi seluruh mahasiswa magang diperkenankan untuk bertanya apabila kurang mengerti dan memahami akan suatu hal kepada pembimbing lapang.

### **1.4.2 Orientasi**

Orientasi adalah kegiatan pengenalan yang dilaksanakan pada hari pertama memulai kegiatan magang. Kegiatan dimulai dengan pengenalan bagian-bagian tempat dilaksanakannya kegiatan magang dan pengenalan terhadap tanaman anggrek dan tanaman hias yang ada di kebun Handoyo Budi Orchids. Kemudian kegiatan orientasi juga dilaksanakan dengan mengenalkan bagaimana sistem kerja yang dilakukan di kebun, berbagai macam kegiatan kerja dan SOP yang ada di kebun Handoyo Budi Orchids. Kegiatan orientasi dipandu oleh pembimbing lapang.

### **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 sistem 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 cukup banyak, 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 Handoyo Budi Orchids supaya mahasiswa peserta magang lebih akrab dan dapat saling membantu dalam pelaksanaan kegiatan magang.

Mahasiswa magang diharuskan 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, sterilisasi *entkas*, polinasi, tebar biji anggrek, subkultur, *transplanting*, packing, aklimatisasi, melabeli botol dan menata ruang inkubasi, PHPT, pemupukan, penyiraman, polinasi, dan mencuci mos . Tempat kedua adalah di kebun, kegiatan di tempat ini antara lain aklimatisasi, kompot, Tilandsia, repoting, seedling, penyiraman, pemupukan, PHPT, penataan display tanaman hias, sanitasi sungai, sanitasi kebun, revisi media anggrek, split tanaman anggrek, panen Tilandsia, mencuci mos hitam, pengemasan, membuat gantungan kawat media pakis papan, menyikat lantai kebun, dan mencuci botol.

#### **1.4.5 Pembuatan Laporan Magang**

Pembuatan laporan magang dikerjakan satu bulan sebelum kegiatan magang di Handoyo Budi Orchids selesai. Laporan magang ini merupakan persyaratan yang diwajibkan oleh Program Studi setelah kegiatan magang dilaksanakan dan juga sebagai syarat bagi perusahaan Handoyo Budi Orchids kepada peserta magang untuk mendapatkan sertifikat bukti pelaksanaan magang di perusahaannya. Dalam pengerjaan laporan mahasiswa dibimbing oleh petugas atau pembimbing lapang untuk menyelesaikan laporan bahwa magang telah selesai.