

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember (Polije) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional, yaitu suatu program pendidikan yang mengarahkan proses belajar mengajar pada tingkat keahlian dan mampu melaksanakan serta mengembangkan standar-standar keahlian secara spesifik yang dibutuhkan sektor industri. Sistem pendidikan yang diberikan berbasis pada peningkatan keterampilan sumber daya manusia dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, sehingga lulusannya mampu mengembangkan diri untuk menghadapi perubahan lingkungan. Oleh karena itu lulusan Polije diharapkan dapat berkompetisi di dunia industri dan mampu berwirausaha secara mandiri.

Pertanian merupakan sektor yang memegang peranan sangat penting dalam pengembangan perekonomian Indonesia. Salah satu komoditas pertanian yang memiliki nilai ekonomis tinggi yaitu tanaman hias. Sebagai negara tropis Indonesia kaya akan keragaman hayati khususnya tanaman berbunga. Tanaman berbunga yang dahulu hanya tumbuh liar disekitar rumah atau hutan ternyata berpeluang untuk pengembangan usaha agribisnis sehingga masyarakat mulai tertarik untuk membudidayakannya. Salah satu tanaman hias yang diminati oleh masyarakat adalah tanaman anggrek.

Anggrek merupakan salah satu tanaman hias berbunga indah dari famili orchidaceae. Dari 20.000 spesies anggrek yang ada diseluruh dunia, sekitar 6.000 jenis anggrek spesies tersebar di hutan wilayah indonesia. Kontribusi anggrek di dunia cukup besar. Potensi ini sangat berharga bagi pecinta anggrek di indonesia, khususnya potensi genetis untuk menghasilkan anggrek silangan atau hibrida yang memiliki nilai komersial tinggi. Salah satu jenis anggrek yang cukup populer adalah kelompok anggrek dari genus *phalaenopsis* dengan salah satu spesies yang paling populer adalah anggrek bulan.

Perbanyakan secara generatif bisa dilakukan dengan teknik kultur jaringan. Teknik kultur jaringan melalui biji atau embrio dilakukan dengan ketentuan biji tidak mempunyai endosperm (cadangan makanan) atau biji berukuran sangat kecil. Selain itu, teknik kultur jaringan juga bertujuan untuk mendapatkan keseragaman bibit dalam jumlah besar dan waktu yang relatif singkat. Dari kultur jaringan ini diharapkan pula memperoleh tanaman baru yang bersifat unggul.

Handoyo Budi Orchids (HBO) merupakan perusahaan yang beregrak di bidang pembudidayaan anggrek. Banyak jenis macam anggrek yang di budidayakan seperti anggrek dendrobium, phalaenopsis, vanda, cattleya dan beberapa genus anggrek yang lainnya. Proses pembudidayaan anggrek di Handoyo Budi Orchids dilakukan dengan sistem kultur jaringan dengan fasilitas laboratorium dengan menciptakan bibit anggrek dalam botol.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum magang

Tujuan umum kegiatan magang adalah :

1. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis terhadap perbedaan metode yang xijumpai di lapangan dengan apa yang diperoleh di bangku kuliah (teoritis).
2. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada diperusahaan tempat kegiatan magang.
3. Meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi seorang Ahli Madya (A.Md).

1.2.2 Tujuan khusus

Tujuan khusus kegiatan magng adalah :

1. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik budidaya tanaman anggrek dan tanaman hias.
2. Memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenal teknik perbanyakan tanaman anggrek secara in vitro.

1.2.3 Manfaat magang mahasiswa

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 duni kerja.

1.3 Waktu dan Lokasi magang

Lokasi magang dilaksanakan di Handoyo Budi Orchids (HBO) dengan dua lokasi berbeda yaitu :

1. Kebun Handoyo Budi Orchids yang berlokasi di Jl. Balai Desa Kepuharjo, Kedawung, Ngijo, Kec. Karang Ploso, Kabupaten Malang, Jawa Timur. Dilaksanakan pada tanggal 1 Februari – 1 Mei 2024 dengan waktu kerja mulai pukul 07.00 WIB hingga 15.00 WIB.
2. Laboratorium Handoyo Budi Orchids yang berlokasi di Jl. Bondowoso No 9A, Gading Kasri, Kec. Klojen, Kota Malang, Jawa Timur. Dilaksanakan pada tanggal 2 Mei – 1 juni 2024 dengan waktu kerja mulai pukul 07.45 WIB hingga 15.45 WIB.