

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Pendidikan vokasi merupakan salah satu 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 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 dengan kegiatan magang.

Magang merupakan salah satu program yang tercantum dalam kurikulum akademik di Politeknik Negeri Jember yang dilaksanakan pada awal semester VI (enam). Program magang ini merupakan salah satu persyaratan kelulusan mahasiswa Politeknik Negeri Jember maka dari itu mahasiswa diwajibkan untuk melaksanakan magang diperusahaan atau instansi pertanian.

DD Orchid Nursery merupakan sebuah home industri dan sentra pembudidayaan anggrek yang terbesar di Jawa Timur, berlokasi di Dadaprejo, Kota Batu. Usaha ini didirikan sejak tahun 2007 oleh Dedek Setia Santoso dan bergerak dalam bidang pembibitan, budidaya, persilangan, pemeliharaan, serta pemasaran anggrek, khususnya anggrek silangan dari berbagai jenis seperti Dendrobium, Cattleya, Vanda, dan lainnya (Musyarriah et al., 2025).

Anggrek merupakan tanaman hias yang termasuk dalam family Orchidaecae. Tanaman ini adalah salah satu suku tumbuhan berbunga dengan spesies terbanyak. Anggrek merupakan tanaman hias yang sangat indah, prospektif dan memiliki nilai ekonomi yang tinggi, karena bentuk dan warna bunganya yang menawan serta memiliki ketahanan yang lama. Anggrek sebagai salah satu tipe tanaman hias yang

memiliki segala keunikan yang menakjubkan telah menarik minat penggemar tanaman hias, baik dari dalam domestik maupun internasional (Hartati et al., 2018).

Anggrek *Dendrobium* merupakan salah satu jenis anggrek yang paling populer di dunia hortikultura, terutama sebagai tanaman hias bernilai ekonomi tinggi. Genus *Dendrobium* termasuk dalam famili Orchidaceae dan dikenal memiliki keragaman bentuk, warna bunga, serta karakteristik morfologi yang menarik, sehingga banyak diminati untuk keperluan dekoratif, rangkaian bunga, hingga koleksi tanaman. Keunggulan lain dari anggrek *Dendrobium* adalah tangkai bunganya yang lentur, masa kesegaran bunga yang relatif lama, dan tingkat produktivitas yang tinggi, menjadikannya pilihan utama di pasar bunga potong (Amalia et al., 2022).

Pertumbuhan anggrek *Dendrobium* dipengaruhi oleh berbagai faktor, baik genetik maupun lingkungan. Salah satu tantangan utama dalam budidaya anggrek *Dendrobium* adalah laju pertumbuhan yang cenderung lambat akibat masa juvenil yang panjang dan kapasitas fotosintesis yang relatif rendah. Oleh karena itu, berbagai upaya telah dilakukan untuk meningkatkan pertumbuhan dan kualitas anggrek *Dendrobium*, di antaranya melalui pengaturan media tanam, kelembaban, intensitas cahaya, aplikasi zat pengatur tumbuh, hingga teknik mutasi menggunakan bahan kimia seperti kolkisin untuk memperbaiki sifat morfologi tanaman (Windhiana et al., 2023).

Dengan permintaan pasar yang stabil dan kecenderungan tidak bergantung pada musim, pengembangan budidaya anggrek *Dendrobium* menjadi peluang yang menjanjikan baik dari aspek ekonomi, konservasi, maupun pengembangan ilmu pengetahuan. Upaya peningkatan kualitas dan produktivitas *Dendrobium* melalui inovasi budidaya dan teknologi menjadi kunci utama dalam mendukung keberlanjutan industri anggrek di masa depan (Ulinnuha & Farid, 2023).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Kegiatan magang bertujuan untuk melatih mahasiswa berpikir kritis terhadap perbedaan antara metode yang diterapkan di lapangan dengan teori yang diperoleh di bangku kuliah, sehingga mereka dapat mengembangkan keterampilan yang tidak

diajarkan secara rinci dalam perkuliahan. Selain itu, magang juga bertujuan untuk meningkatkan wawasan, pengetahuan, dan pemahaman mahasiswa mengenai aktivitas di perusahaan atau industri yang layak dijadikan tempat pembelajaran praktik. Melalui kegiatan ini, mahasiswa juga diharapkan dapat meningkatkan keterampilan di bidang keahlian masing-masing sebagai bekal yang cukup untuk memasuki dunia kerja setelah lulus sebagai Ahli Madya (A.Md.P).

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Memahami serta mempelajari metode budidaya tanaman anggrek dendrobium Sunrise Of Java yang diterapkan di DD Orchid Nursery.
- b. Mampu menghitung analisis usaha tani pada budidaya tanaman anggrek dendrobium Sunrise Of Java.
- c. Mengetahui cara mendapatkan anggrek varian baru dari awal sampai akhir.

1.2.3 Manfaat Magang

- a. Mahasiswa memperoleh pengalaman langsung mengenai proses budidaya anggrek, mulai dari tahap perawatan, persilangan, aklimatisasi, kultur jaringan, hingga pengemasan dan pemasaran.
- b. Menumbuhkan jiwa kewirausahaan pada mahasiswa dalam bidang budidaya tanaman anggrek.
- c. Mahasiswa mampu mengevaluasi serta menyelesaikan permasalahan yang muncul selama proses budidaya anggrek sesuai dengan standar operasional prosedur (SOP) yang berlaku.
- d. Mahasiswa dapat mengembangkan dan memperluas teknik budidaya anggrek secara umum berdasarkan pengalaman dan pengetahuan yang diperoleh selama kegiatan magang.

1.2 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang dilaksanakan di DD Orchid Nursery yang berlokasi di Kota Batu, tepatnya di Jalan Martorejo, RT 03/RW 03, Gang Orchid, Dusun Areng-Areng, Kelurahan Dadaprejo, Kecamatan Junrejo, Kota Batu, Malang, Jawa Timur.

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada awal semester VI, dimulai pada tanggal 1 Februari 2025 – 1 Juni 2025. Jadwal kerja yang dilaksanakan yaitu mulai hari senin sampai dengan hari sabtu, pukul 07.00 WIB hingga pukul 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan magang yang dilaksanakan di DD Orchid Nursery dengan metode observasi partisipatif yaitu peserta magang bekerja secara langsung untuk mengikuti kegiatan kerja yang ada di DD Orchid Nursery, mulai dari kegiatan pemeliharaan, aklimatisasi, peremajaan, repotting, seedling, pembuatan media, transkultur, Subkultur dan pengemasan tanaman anggrek.

Metode kegiatan magang yang digunakan antara lain :

1.4.1 Pelaksanaan kegiatan secara langsung

Melaksanakan serangkaian kegiatan yang ada di lapang, sehingga mahasiswa dapat mengetahui secara langsung dengan baik pada kegiatan yang dilaksanakan di DD Orchid Nursery.

1.4.2 Observasi lapang

Pengumpulan data dapat dilakukan dengan cara mengamati secara langsung pada kegiatan atau hal – hal yang berhubungan dengan pelaksanaan magang. Kegiatan magang yang dilaksanakan berupa pengamatan dan praktik pada budidaya tanaman anggrek.

1.4.3 Diskusi dan wawancara

Mahasiswa magang dapat melakukan diskusi bersama pembimbing lapang dan melakukan wawancara kepada karyawan yang bersangkutan untuk mendapatkan penjelasan dan pemahaman dari kegiatan yang dilakukan, serta dapat memperoleh keterangan dari pihak instansi mengenai hal – hal yang perlu diketahui dan dibutuhkan.

1.4.4 Partispasi aktif

Keikut sertaan praktik kerja secara langsung oleh peserta magang sesuai dengan aktivitas yang sedang berlangsung di DD Orchid Nursery.

1.4.5 Sumber data

Sumber data yang tidak diperoleh secara langsung dari responden bisa diperoleh dari buku, jurnal, dan lain sebagainya yang berhubungan dengan kegiatan dalam magang.