

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Magang merupakan program yang tercantum dalam kurikulum Politeknik Negeri Jember 2021 dan dilaksanakan pada semester 6 jenjang pendidikan Diploma III. Program ini merupakan salah satu syarat kelulusan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Jember. Melalui magang mahasiswa memperoleh pengetahuan dan pengalaman tentang sistem ketenagakerjaan, melatih mahasiswa beradaptasi dengan dunia kerja. Siswa tidak hanya memperoleh keterampilan kognitif dan emosional, tetapi juga keterampilan psikomotorik seperti keterampilan fisik, intelektual, sosial, dan manajerial. Kegiatan ini dilakukan untuk membekali mahasiswa dengan pengalaman profesional melalui partisipasi dalam operasional sehari-hari di perusahaan/industri/lembaga yang sesuai atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan lokasi Magang.

PT. Lentera Agropedia Nusantara didirikan pada awal 2021, merupakan perusahaan yang berkedudukan di Pripih, Hargomulyo, Kokap, Kulon Progo, Yogyakarta. Perusahaan yang bergerak dibidang Lembaga Pelatihan Kerja pertanian khususnya Hidroponik, Tempat Uji Kompetensi Pertanian, Kontraktor Greenhouse dan Konsultan Pertanian khususnya Hidroponik. PT Agropedia Nusantara merupakan Lembaga Pelatihan Kerja (LPK) khusus Pertanian Hidroponik dengan fasilitas tempat praktek standar kebun skala industri. Kurikulum LPK Agropedia Nusantara berbasis pada keterampilan budidaya sayuran hidroponik. Selain itu juga menawarkan pelatihan hidroponik seperti pelatihan hidroponik dasar, pelatihan hidroponik sayuran daun skala industri, pelatihan hidroponik special crop (melon, cabe, tomat), pelatihan greenhouse hidroponik. Uji kompetensi dengan sertifikat BNSP juga kami lakukan melalui LSP Pertanian Nasional.

Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) termasuk yang bernilai ekonomi tinggi yang sering di budidayakan karena memiliki rasa yang cukup enak dan mempunyai kandungan gizi yang baik (Istiningdyah et al., 2013). Tanaman melon merupakan salah satu dari tanaman yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Pasar buah melon terdiri dari berbagai kalangan, mulai dari pasar tradisional hingga pasar modern, hotel, dan restoran. Melon populer karena rasanya yang manis dan segar.

Berkurangnya lahan untuk pertanian menjadi faktor dalam menurunnya produksi melon di Indonesia. Budidaya yang dilakukan secara hidroponik menjadi solusi untuk ketersediaan lahan pertanian di Indonesia. Banyak kelebihan yang didapat dalam budidaya secara hidroponik yaitu, dapat dilakukan budidaya pada lahan sempit, tidak tergantung pada cuaca, dan tingkat serangan hama penyakit lebih sedikit. Dalam melakukan budidaya secara hidroponik media tanam yang digunakan harus dapat memaksimalkan pertumbuhan dan hasil pada tanaman melon, selain itu ukuran wadah yang tepat dapat membantu perakaran melon dalam menyerap nutrisi yang diberikan.

Usaha tani adalah ilmu yang mempelajari bagaimana memanfaatkan sumber daya petani secara efektif dan efisien serta bagaimana memanfaatkan sumber daya tersebut untuk mencapai keuntungan yang sebesar-besarnya. Sedangkan menurut Shinta (2011), pertanian merupakan suatu kegiatan yang didalamnya diperhatikan dan dipertimbangkan berbagai aspek permasalahan pertanian, serta dicarikan solusinya. Pengertian usaha tani adalah pengelolaan sumber daya alam, tenaga kerja, modal, dan keterampilan lainnya untuk menghasilkan produk pertanian secara efektif dan efisien. Usaha pertanian yang menjanjikan adalah budidaya melon.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Praktek Kerja Lapang

Tujuan umum kegiatan magang adalah:

- a. Tujuan umum diberikannya Praktek Kerja Lapang (20 sks) adalah memberikan gambaran keseluruhan dan keterampilan

mengenai proses persiapan produksi, proses produksinya hingga ke pemasaran produknya.

- b. Mendapatkan masukan guna umpan balik dalam usaha penyempurnaan kurikulum yang sesuai dengan tuntutan dunia industri dan masyarakat.
- c. Membina dan meningkatkan kerjasama antara Program Studi Produksi Tanaman Hortikultura, Jurusan Produksi Pertanian Politeknik Negeri Jember dengan instansi pemerintah, maupun pihak swasta di mana mahasiswa di tempatkan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus magang adalah:

Mahasiswa diharapkan mampu menguasai dasar-dasar manajemen perusahaan, yaitu meliputi :

- 1) Memperoleh keterampilan budidaya tanaman melon hidroponik substrat di PT Lentera Agropedia Nusantara
- 2) Mendapat wawasan budidaya tanaman sayur hidroponik
- 3) Mengetahui kelayakan usaha tani melon hidroponik substrat sistem irigasi tetes.

1.2.3 Manfaat magang

1. Bagi Mahasiswa

- a. Meningkatkan keterampilan mahasiswa dalam bidang produksi tanaman hortikultura.
- b. Meningkatkan kemampuan sosial dalam berinteraksi dan bekerjasama di dunia kerja, sehingga mudah berintegrasi dengan lingkungan kerja ketika nantinya memasuki dunia kerja.
- c. Memperluas ilmu yang di peroleh selama kuliah dan menemukan hal-hal baru yang tidak di peroleh melalui pendidikan formal.

2. Bagi Perguruan Tinggi

- a. Mendapatkan informasi perkembangan IPTEK (Ilmu Pengetahuan dan Teknologi) yang diterapkan di industri atau perusahaan untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- b. Menjalin kerjasama antara kampus dan tempat magang.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan Magang dilaksanakan mulai tanggal 01 Februari - 01 Juni 2024 di PT Lentera Agropedia Nusantara yang berlokasi di Padukuhan Pripih, Kelurahan Hargomulyo, Kapenawon Kokap, Kabupaten Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. Kegiatan Magang dimulai pada pukul 08.00 - 15.00 WIB yang dilaksanakan mulai hari Senin – Jum'at dan pukul 08.00 - 12.00 WIB pada hari Sabtu, dengan jadwal libur yaitu hari Minggu dan hari-hari besar / cuti bersama.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Magang di PT Lentera Agropedia Nusantara menggunakan metode observasi partisipatif yaitu dengan cara peserta magang bekerja secara langsung untuk mengikuti kegiatan yang ada mulai dari proses sterilisasi Green House, persiapan media tanam, penyemaian, penanaman, perawatan, dan panen . Metode pelaksanaan Magang yang dilakukan antara lain :

Melaksanakan serangkaian kegiatan yang ada di lapang sehingga mahasiswa mengetahui dan mengerjakan secara langsung kegiatan yang ada di PT Lentera Agropedia Nusantara.

1.4.1 Observasi Lapang

Pengumpulan data dilakukan dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang ada di PT Lentera Agropedia Nusantara. Kegiatan yang dilaksanakan berupa budidaya hidroponik sayuran dan melon.

1.4.2 Diskusi dan Wawancara

Mahasiswa melakukan diskusi bersama pembimbing lapang dan melakukan wawancara kepada karyawan yang bersangkutan. Hal ini dilakukan untuk mendapatkan penjelasan dan pemahaman dari kegiatan yang dilakukan, serta memperoleh keterangan dari pihak perusahaan mengenai hal-hal yang perlu diketahui dan dibutuhkan.

1.4.3 Partisipasi Aktif

Keikutsertaan mahasiswa pada kegiatan magang sesuai dengan aktivitas yang berlangsung di PT Lentera Agropedia Nusantara.

1.4.4 Sumber data

Sumber data yang tidak diperoleh secara langsung dari perusahaan bisa diperoleh dari buku, jurnal dan sumber lainnya yang berhubungan dengan kegiatan magang.