

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi yang berfokus pada pendidikan vokasi, yaitu pendidikan yang mengutamakan pada penguasaan keterampilan serta kemampuan praktis dalam menjalankan dan mengembangkan standar kompetensi yang dibutuhkan oleh dunia industri maupun instansi. Untuk mempersiapkan mahasiswa agar siap menghadapi tantangan di dunia kerja, diperlukan pemahaman yang tidak hanya bersifat teoritis, tetapi juga pengalaman langsung di lapangan. Oleh karena itu, mahasiswa perlu mengikuti kegiatan pelatihan kerja di perusahaan atau instansi yang sesuai dengan bidang studinya. Salah satu kegiatan tersebut adalah program magang. Program magang ini dilaksanakan di CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono yang beralamat di Jalan Anjasmoro II, Desa Sumber Brantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu.

CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono merupakan salah satu pusat produksi kentang di Indonesia. Sebagian besar masyarakat di Desa Sumber Brantas berprofesi sebagai petani kentang, sehingga wilayah ini sangat potensial sebagai tempat untuk mempelajari teknik budidaya kentang secara langsung. Pemilihan CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono sebagai lokasi magang didasarkan pada adanya berbagai inovasi yang diterapkan dalam praktik budidaya kentang, sehingga kegiatan produksi dapat berlangsung secara lebih efektif dan efisien.

Tahapan budidaya kentang dimulai dari pembibitan, penanaman, pemeliharaan, hingga panen dan pascapanen. Dari semua tahapan tersebut, pemeliharaan menjadi salah satu bagian yang cukup penting karena sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman. Kegiatan pemeliharaan meliputi berbagai perlakuan terhadap tanaman dan lingkungannya agar tanaman dapat tumbuh dengan baik dan optimal, seperti penyiangan, penyulaman, pengairan,

pemupukan, serta pengendalian hama dan penyakit. Salah satu bentuk pemupukan yang dilakukan adalah pemberian agensia hayati *Aspergillus niger*. Pemberian agensia hayati *Aspergillus niger* ini bertujuan untuk merangsang pertumbuhan dan perkembangan tanaman kentang, sehingga diharapkan dapat menghasilkan umbi sesuai dengan hasil yang diinginkan.

Melalui rangkaian kegiatan yang dilaksanakan di CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono, diharapkan mahasiswa dapat menambah keterampilan serta wawasan, khususnya di bidang produksi tanaman, termasuk dalam proses aplikasi agensia hayati *Aspergillus niger*. Selain itu, mahasiswa juga diharapkan dapat memahami bagaimana cara perusahaan menghadapi dan menyelesaikan berbagai kendala yang muncul selama kegiatan di lapangan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan pelaksanaan magang ini dilakukan di CV. Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono, Batu, Malang terbagi menjadi dua, yaitu:

1.1.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

- 1 Meningkatkan kompetensi dan pengalaman mahasiswa khususnya dalam bidang pengembangan tanaman pangan dengan fokus pada komoditas kentang.
- 2 Meningkatkan keterampilan penggunaan POC dalam budidaya tanaman kentang.
- 3 Meningkatkan keterampilan dan pengembangan teknologi secara berkelanjutan.

1.1.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

1. Meningkatkan keterampilan, pengetahuan serta efektivitas *Aspergillus niger* pada tanaman kentang yang ramah bagi lingkungan.
2. Meningkatkan kemampuan berpikir kritis dalam menganalisis berbagai permasalahan serta perbedaan kondisi yang ditemui selama pelaksanaan kegiatan magang.
3. Meningkatkan kemampuan manajerial dalam merencanakan,

mengorganisasi, melaksanakan, dan mengevaluasi setiap kegiatan budidaya tanaman kentang agar proses budidaya dapat berjalan secara efektif dan efisien.

1.1.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat Program Magang Bagi Mahasiswa Di Antaranya:

1. Bagi mahasiswa magang, yaitu melatih keterampilan kerja dalam budidaya tanaman kentang, meningkatkan keterampilan pengaplikasian dan penentu dosis pestisida, serta mengembangkan kemampuan berpikir kritis dalam menyelesaikan permasalahan di lapang.
2. Bagi mitra penyelenggara magang, yaitu Mendukung pelaksanaan budidaya melalui kontribusi tenaga dan pemikiran serta mendorong kolaborasi pengetahuan dengan perguruan tinggi.
3. Bagi akademisi, Mempererat kemitraan dengan industri serta mendukung peningkatan mutu pendidikan dan kesesuaian kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan magang ini dilaksanakan di CV.Petani Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono yang beralamat di Lahan Pertanian Sayur Dataran Tinggi Yusuf Joko Lesmono, Desa Sumberbrantas, Kecamatan Bumiaji, Kota Batu dengan titik koordinat -7,7611579, 112,5258290. Dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada tanggal Rabu, 20 Januari 2026 hingga Rabu, 20 Mei 2026. Kegiatan magang ini dilaksanakan dari hari Senin – Sabtu. Jam kerja dari pukul 06.30 – 12.30 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan magang ini dilaksanakan secara berkelompok, mulai dari tahap pencarian tempat hingga pelaksanaannya di lapangan. Selama kegiatan berlangsung, mahasiswa mendapatkan bimbingan dari dosen pembimbing sebagai pihak internal serta pembimbing lapang dari pihak instansi. Dalam memperoleh

data dan informasi yang dibutuhkan selama kegiatan magang, digunakan beberapa metode sebagai berikut:

1. Pengamatan Lingkungan/Observasi

Pengamatan lingkungan merupakan kegiatan pengumpulan informasi secara langsung di lokasi magang melalui pengamatan, pencatatan, dan dokumentasi terhadap proses kerja, kondisi lingkungan, serta aktivitas budidaya yang dilakukan, guna memahami penerapan teori secara nyata dan memperoleh pengalaman praktis.

2. Wawancara dan Diskusi

Metode wawancara dan diskusi dilakukan dengan pembimbing lapang, petani sekitar, dan pihak lain yang terlibat selama magang. Diskusi dilakukan untuk menjawab pertanyaan tentang teknik budidaya kentang mulai dari awal hingga kegiatan panen. Tujuan dari kegiatan ini yaitu untuk memecahkan masalah yang terjadi di lapang.

3. Sosialisasi (*Grower Meeting*)

Sosialisasi dilaksanakan secara partisipatif dengan melibatkan mahasiswa magang, pembimbing lapang, dan petani. Kegiatan meliputi penyampaian materi terkait proses magang dan budidaya kentang sekaligus memperkenalkan produk yang dihasilkan oleh mahasiswa magang. Kemudian dilanjutkan dengan diskusi serta tanya jawab sebagai sarana evaluasi dan tindak lanjut kegiatan magang.

4. Praktik Lapang

Metode ini, mahasiswa melakukan kegiatan yang sedang berlangsung di lapang sesuai dengan arahan yang diberikan oleh pembimbing lapang. Mahasiswa akan menggunakan teori yang didapat selama masa perkuliahan di lahan pertanian milik CV. Petani Sayur Dataran Tinggi H. M. Yusuf Joko Lesmono. Aktivitas yang dilakukan meliputi teknik budidaya, pemupukan, pemeliharaan tanaman, dan lain-lain.

5. Dokumentasi Kegiatan

Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder berupa foto selama kegiatan magang di CV. Petani Sayur Dataran Tinggi H. M. Yusuf Joko Lesmono. Dokumentasi tersebut akan digunakan sebagai data pendukung

dan sebagai bukti pelaksanaan kegiatan magang.

6. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari jurnal ilmiah dan berbagai sumber literatur yang relevan dengan topik kegiatan magang guna memperoleh data pendukung yang meliputi buku, artikel ilmiah, serta jurnal di bidang pertanian.

7. Pelaporan Laporan Magang

Penyusunan laporan magang meliputi hasil praktik kerja lapangan yang sudah dilakukan di CV. Petani Sayur Dataran Tinggi H. M. Yusuf Joko Lesmono dalam bentuk karya tulis yang mencakup kegiatan umum serta kegiatan khusus yang telah dilakukan.