

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi di Jawa Timur yang menyelenggarakan pendidikan vokasi. Tujuannya adalah untuk mempersiapkan peserta didik yang berkualitas, kompeten, dan berdaya saing di bidangnya. Lulusan Politeknik diharapkan dapat memasuki dunia industri dan juga mampu memberdayakan potensi daerah sebagai wirausahawan mandiri. Untuk meningkatkan kompetensi sumber daya manusia yang handal, Politeknik Negeri Jember mengejar program pendidikan yang berkualitas dan relevan dengan kebutuhan pembangunan. Salah satu kegiatan yang dilakukan adalah Magang.

Magang merupakan upaya dari Jurusan Pertanian di Politeknik Negeri Jember untuk memperkenalkan dunia kerja kepada mahasiswa. Selain itu, program ini memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan teori dan praktek di lapangan. Magang juga memberikan kompetensi pada mahasiswa agar lebih mengenal, mengetahui, dan berlatih menganalisis kondisi lingkungan dunia kerja, sehingga mereka lebih siap dalam memasuki dunia kerja.

Magang dilaksanakan di PT. Taman K Land Indonesia, perusahaan yang bergerak di bidang wisata dengan konsep tradisional korea. Selain itu, tempat ini juga memproduksi tanaman buah seperti tomat cherry, melon apel, dan melon super salmon, serta sayuran dengan sistem organik. Pada kesempatan Magang kali ini, penulis berkesempatan untuk membahas produksi dan analisis usaha tani tanaman sayuran selada romaine.

Selada Romaine (*Lactuca sativa* L. var. *Longifolia*) merupakan jenis sayuran di Indonesia yang banyak dikonsumsi dalam bentuk segar karena memiliki warna daun hijau segar, tekstur yang renyah, dan rasanya yang enak sehingga sangat menarik minat konsumen. Selain itu, selada romaine mempunyai nilai tambah terhadap manfaat kesehatan seperti mencegah panas dalam, melancarkan metabolisme, membantu menjaga kesehatan rambut, dan mencegah kulit menjadi kering. Permintaan komoditas sayuran romaine ini terus meningkat di Indonesia, diantaranya dari pasar swalayan, restoran-restoran besar, ataupun hotel-hotel berbintang lima. Romaine berpotensi besar

untuk dikembangkan di Indonesia karena disamping kondisi iklimnya cocok untuk tanaman romaine, juga memberikan keuntungan yang sangat optimal bagi pembudidayanya (Rahmawati et al., 2017).

Produksi selada romaine yang kurang baik disebabkan oleh beberapa faktor diantaranya keadaan tanah yang tidak subur, penggunaan lahan secara terus menerus tanpa adanya pengembalian bahan organik ke dalam tanah, rendahnya kandungan mikroba tanah, dan penggunaan pestisida kimia secara berlebih. Salah satu cara untuk mengatasi masalah tersebut adalah dengan cara melakukan pemupukan, baik menggunakan pupuk organik maupun pupuk hayati, sehingga kesuburan tanah dapat dikembalikan, serta melakukan budidaya sayuran selada romaine secara organik. Penggunaan pupuk organik dalam jangka panjang dapat meningkatkan produktivitas lahan dan dapat mencegah degradasi lahan. Pemberian pupuk dengan menggunakan POC memiliki keunggulan tergantung dari bahan pembuatannya (Putri et al., 2022).

Pupuk cair organik dapat dibuat dari beberapa daun segar dan jenis sampah organik yaitu sampah sayur baru, sisa sayuran basi, sisa nasi, sisa ikan, ayam, kulit telur, sampah buah seperti anggur, kulit jeruk, pisang dan lain-lain (Parlaungan, 2018).

Sejauh ini pemanfaatan limbah kulit pisang masih kurang, hanya sebagian orang yang memanfaatkannya sebagai pakan ternak. Salah satu pupuk organik cair yang dimanfaatkan di PT Taman K Land Indonesia yaitu memanfaatkan limbah kulit pisang yang difermentasi selama 7 hari. Adapun kandungan yang terdapat di kulit pisang yakni protein, kalsium, fosfor, magnesium, sodium dan sulfur, sehingga kulit pisang memiliki potensi yang baik untuk dimanfaatkan sebagai pupuk organik (Nasution, Mawarni dan Meiriani 2014).

Pupuk cair organik dari limbah kulit pisang memiliki banyak manfaat bagi pertumbuhan sayuran selada romaine yaitu dapat merangsang pertumbuhan akar dan daun selada, sehingga tanaman menjadi lebih sehat dan produktif. Penggunaan pupuk organik juga mengurangi risiko kontaminasi bahan kimia berbahaya yang sering ditemukan dalam pupuk anorganik, serta membantu meningkatkan struktur dan kesuburan tanah dengan menambah bahan organik ke dalam tanah (Dedi Kurniawan et al., 2022).

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan umum Magang adalah :

- a. Melatih mahasiswa untuk berpikir 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.
- b. Meningkatkan wawasan serta pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai kegiatan-kegiatan yang ada di perusahaan atau industri yang layak dijadikan sebagai tempat magang meningkatkan keterampilan pada bidang keahliannya masing-masing agar mendapatkan cukup bekal untuk bekerja setelah lulus menjadi Ahli Madya Pertanian (A.Md.P).

1.2.2 Tujuan khusus Magang adalah:

- a. Mahasiswa dapat memperoleh pengetahuan dan keterampilan dalam melakukan pekerjaan lapang dan melakukan budidaya serta pemeliharaan tanaman sayuran jenis selada romaine secara organik.
- b. Mahasiswa dapat mengetahui hasil dari pengaruh pemberian pupuk organik cair dari limbah kulit pisang pada tanaman selada romaine
- c. Mahasiswa dapat mengetahui kelayakan usaha tani tanaman sayuran organik selada romaine.

1.3 Manfaat Magang

1. Manfaat untuk Mahasiswa

- a) Mahasiswa menjadi terampil untuk mengerjakan pekerjaan lapangan dan sekaligus melakukan keterampilan sesuai dengan bidang keahliannya.
- b) Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis dalam menyampaikan pendapat secara logis terhadap permasalahan dan kegiatan yang telah dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan

2. Manfaat untuk Politeknik Negeri Jember

- a) Membantu untuk mengenalkan kampus Politeknik Negeri Jember
- b) Membantu kampus dalam mencari tempat magang yang sesuai dengan jurusan

3. Manfaat untuk Perusahaan

- a) Membantu perusahaan dalam menyelesaikan pekerjaan dibidang tertentu
- b) Sebagai bentuk pertimbangan bagi perusahaan untuk bekerja sama dengan kampus

1.4 Lokasi dan Jadwal Kegiatan

1.4.1 Lokasi Magang

Lokasi pelaksanaan Magang dilakukan di PT Taman K Land Indonesia yang berada di Km No.3, Genengan, Durensewu, Kec. Pandaan, Pasuruan, Jawa Timur 67156 Indonesia.

1.4.2 Jadwal Kegiatan

Kegiatan magang ini dilaksanakan pada tanggal 1 Februari sampai dengan 1 Juni 2024. Kegiatan magang dilakukan enam hari dalam satu minggu dengan waktu jam kerja pekerja lapang yang ditentukan yaitu selama 8 jam per hari dimulai pukul 07.00 – 15.00 WIB.

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Orientasi

Orientasi adalah kegiatan pengenalan yang dilaksanakan pada hari pertama memulai kegiatan magang. Kegiatan dimulai dengan pengenalan bagian-bagian tempat dilaksanakannya kegiatan magang.

2. Praktek lapang

Mahasiswa melaksanakan kegiatan magang dan mengikuti cara kerja serta jadwal kerja yang telah ditetapkan di perusahaan, kegiatannya dilakukan secara langsung di lapangan bersama petani dan karyawan perusahaan secara langsung.

3. Wawancara

Mahasiswa melakukan diskusi, mencari data dan sumber informasi kepada pembimbing lapang dan pekerja lapang mengenai budidaya tanaman sayuran yang ada di PT Taman K Land Indonesia.

4. Dokumentasi

Mahasiswa melaksanakan kegiatan magang dengan mencari sumber data pendukung maupun mengabadikan momen berupa gambar dan data tertulis (*logbook*) sebagai penguat laporan magang.

5. Studi Literatur

Mahasiswa mencari, mengumpulkan dan mempelajari informasi dan pengetahuan dari buku, jurnal serta internet sesuai dengan topik permasalahan Magang.

6. Pembuatan Laporan Magang

Laporan magang ini merupakan persyaratan yang diwajibkan oleh Program Studi setelah kegiatan magang dilaksanakan dan juga sebagai syarat bagi perusahaan Taman K-Land 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.