

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 berbagai 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 kegiatan magang.

Magang adalah salah satu bentuk kegiatan yang bertempat di lingkungan kerja langsung. Di tingkat mahasiswa, magang dapat diartikan implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di sekolah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Magang merupakan salah satu kegiatan untuk mendapatkan pengalaman kerja sebelum memasuki dunia kerja yang sesungguhnya dengan tujuan meningkatkan kecerdasan, kreativitas, dan ketrampilan.

Pemilihan PT Mitratani Dua Tujuh sebagai tempat magang adalah keterkaitan materi kuliah dengan kegiatan budidaya yang dilakukan perusahaan. PT Mitratani Dua Tujuh bergerak dalam bidang budidaya tanaman edamame dan terus berupaya dalam meningkatkan kualitas dan kuantitas produk yang dihasilkan. Hal ini berkaitan dengan bidang ilmu yang ditekuni oleh mahasiswa yakni teknologi produksi tanaman pangan.

Pengembangan kedelai edamame memiliki prospek pasar yang luas mengingat kebutuhan pangan kedelai Indonesia terus meningkat. Untuk

meningkatkan hasil dari edamame maka perlu adanya perawatan tanaman dalam melakukan budidaya yang sesuai dengan kondisi lahan yang ada. Salah satunya dengan cara melalui penambahan nutrisi untuk tanaman menggunakan pupuk daun. Mengingat kebutuhannya yang tinggi akan unsur hara untuk produksi biji, terutama N (Sinclair and de Wit, 1975), maka penyediaan unsur hara bagi tanaman edamame dapat dikatakan sebagai cara yang penting untuk peningkatan hasil produksi. Hasil penelitian aplikasi pupuk daun Gandasil D, Gandasil B dan Bayfolan pada fase reproduktif tanaman kedelai oleh Wangiyana, dkk. (1997) menyatakan adanya peningkatan hasil yang signifikan dengan pemberian pupuk daun tersebut. Penggunaan pupuk daun pada lahan budidaya tanaman edamame di PT Mitratani Dua Tujuh diharapkan mampu meningkatkan hasil produksi.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis memilih judul laporan kegiatan magang ini yaitu, “Penambahan Unsur Hara Makro melalui Pupuk Daun terhadap Hasil Produksi Edamame (*Glycine max* (L.) Merrill) di PT Mitratani Dua Tujuh”.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan magang secara umum adalah melatih mahasiswa untuk berfikir kritis terhadap perbedaan metode-metode yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh dibangku kuliah agar mendapatkan bekal yang cukup untuk bekerja setelah lulus, dengan demikian mahasiswa mampu memahami teori yang diajarkan dan didapatkan dalam politeknik yang nantinya dapat diterapkan dalam kegiatan magang sehingga mahasiswa mampu mengembangkan ilmu dan potensinya.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

1. Untuk meningkatkan keterampilan dan pengalaman mahasiswa khususnya dalam bidang budidaya tanaman edamame
2. Untuk meningkatkan keterampilan dan pengalaman mengenai pengaruh penambahan unsur hara makro melalui pupuk daun pada budidaya kedelai edamame.
3. Untuk meningkatkan keterampilan dalam menganalisa usaha tani pada produksi tanaman edamame

1.2.3 Manfaat Magang

1. Mahasiswa mampu mengembangkan keterampilan dan pengalamannya dalam teknik budidaya edamame.
2. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa yang berkarakter dan bertanggungjawab.

1.3 Lokasi dan Waktu

Pelaksanaan Magang ini dilaksanakan di PT Mitratani Dua Tujuh Jl. Brawijaya No.83, Wonosari, Mangli, Kec. Kaliwates, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68136. Kegiatan magang dilaksanakan di area lahan PT Mitratani Dua Tujuh. Dimulai pada tanggal 1 Maret 2023 sampai dengan 30 Juni 2023.

1.4 Metode Pelaksanaan

Mahasiswa melakukan kegiatan lapang secara bersama yang dibimbing oleh pembimbing lapang mulai dari kegiatan budidaya hingga penanganan pasca panen di PT Mitratani Dua Tujuh. Kegiatan magang ini menggunakan beberapa metode yaitu :

1.4.1 Observasi

Mahasiswa terjun secara langsung ke lapangan untuk melihat serta mengamati keadaan yang terjadi di lapangan dan juga melakukan pengenalan terhadap lokasi di PT Mitratani Dua Tujuh.

1.4.2 Praktek lapang

Pada metode ini mahasiswa melakukan sendiri secara langsung kegiatan yang ada di lapangan mulai dari kegiatan teknik budidaya hingga pasca panen dengan bimbingan dari pembimbing lapang.

1.4.3 Demontrasi

Melaksanakan kegiatan di lapang sesuai instruksi pembimbing lapang, sehingga mahasiswa dapat lebih memahami segala kegiatan yang bersangkutan tentang pelaksanaan yang ada lokasi tersebut.

1.4.4 Wawancara

Mencari sumber informasi data dengan cara diskusi dan membahas kegiatan yang telah dilaksanakan. Pengenalan dan membangun komunikasi aktif oleh

mahasiswa kepada seluruh pihak yang bersangkutan seperti pembimbing lapang, petani, supervisor lapang, mandor lapang dan pekerja lapang.

1.4.5 Dokumentasi

Dalam kegiatan dokumentasi ini yaitu mengambil gambar dalam sebuah kegiatan yang ada di lapang, dengan adanya dokumentasi tersebut lebih memudahkan untuk melakukan pengumpulan dan pencarian sesuatu yang bersangkutan dalam sebuah aktivitas yang dalam sebuah pengambilan dokumentasi tersebut harus seijin pembimbing lapang, dikarenakan dalam pengambilan dokumen tersebut merupakan rahasia perusahaan.

1.4.6 Studi Pustaka

Dalam metode ini, mahasiswa mengumpulkan data sekunder dan mengumpulkan data dari literatur pendukung melalui perpustakaan dan informasi yang terkait merujuk pada artikel hasil penelitian, jurnal dan media lainnya.