

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Karet (*Hevea brasiliensis* L) termasuk dalam genus *Hevea* dari familia Euphorbiaceae, yang merupakan pohon kayu tropis yang berasal dari hutan Amazon. Di dunia, setidaknya 2.500 spesies tanaman diakui dapat memproduksi lateks, tetapi *Hevea brasiliensis* saat ini merupakan satu- satunya sumber komersial produksi karet alam. Karet alam mewakili hampir separuh dari total produksi karet dunia karena sifat unik mekanik, seperti ketahanan sobek, dibandingkan dengan karet sintetis.

Komoditas karet memiliki berbagai macam kegunaan, seperti : benang karet, bahan jadi untuk industri otomotif, industri alas kaki, industri mobil/pesawat, kebutuhan kesehatan, properti/bangunan dan farmasi. Selama ini, produk karet alam Indonesia lebih banyak diekspor dalam bentuk bahan baku hasil olahan seperti crumb rubber dan lateks. Ekspor bahan olahan karet ini mencapai sekitar 85% dari total produksi karet nasional. Hanya sekitar 15% produksi karet alam yang diserap oleh industri dalam negeri. Proporsi tersebut mengindikasikan bahwa sektor industri di Indonesia masih lemah dalam memanfaatkan potensi karet alam yang dimiliki.

Politeknik Negeri Jember (POLIJE) merupakan perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasi, yaitu sistem pendidikan yang mengarahkan pada penguasaan keahlian dengan menggunakan ilmu pengetahuan dan keterampilan dasar yang kuat, bertujuan untuk mempersiapkan tenaga yang dapat menetapkan keahlian dan ketrampilan dibidangnya, siap kerja dan mampu bersaing secara global. Sejalan dengan tuntutan peningkatan kompetensi sumber daya manusia yang handal, maka Politeknik Negeri Jember dituntut untuk merealisasikan pendidikan akademik sesuai dengan kebutuhan industri, salah adalah magang.

Magang adalah salah satu bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di bangku kuliah dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara

langsung di dunia kerja untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Magang sangat bermanfaat bagi mahasiswa Produksi Pertanian untuk mengetahui produksi pada tanaman karet, khususnya dalam bidang pembibitan karet yang diterapkan pada perusahaan atau pusat penelitian dari hasil pertanian. Salah satu pusat penelitian yang dapat dijadikan sebagai tempat magang adalah PTPN XII Kebun Ngrangkah Pawon. Melalui kegiatan magang, mahasiswa diharapkan dapat bekerja sama secara baik dalam satu tim sebagai upaya dalam pengembangan sikap, selain itu diharapkan mahasiswa dapat mengidentifikasi permasalahan yang ditemukan di tempat magang selama kegiatan magang dan diharapkan dapat mencari solusi atau inovasi yang dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dan juga dapat digunakan sebagai bahan masukan bagi institusi mitra.

Kebun Ngrangkah Pawon merupakan salah satu pabrik pengolahan kopi Robusta yang berada di bawah naungan Perusahaan Perkebunan Nasional atau dahulu adalah mendapat mandat untuk melakukan penelitian dalam bidang produksi tanaman karet serta memiliki tugas pokok dan fungsi melakukan penelitian guna mendapatkan inovasi teknologi di bidang budidaya dan pengolahan hasil tanaman karet . Penelitian tersebut mulai dari bahan tanam, budidaya, perlakuan pasca panen sampai dengan pengiriman produk.

1.2 Tujuan

Terdapat 2 tujuan dalam penulisan laporan ini, yakni tujuan umum dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum

1. Menambah pengetahuan dan pengalaman mahasiswa tentang pembudidayaan tanaman karet kondisi yang sesungguhnya dalam suatu industri serta mengetahui permasalahan yang terjadi di lahan dan berusaha mendapatkan penyelesaian.
2. Meningkatkan wawasan, pengetahuan, pengalaman, kemampuan, serta keterampilan mahasiswa pada perusahaan PTPN 1 Regional 5 Kebung Ngrangkah Pawon, Kediri.

1.2.2 Tujuan Khusus

1. Mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan dalam kegiatan karet di PT Perkebunan Nusantara 1 Regional 5 kebun Ngrangkah Pawon, Desa Sepawon, Kecamatan Plosoklaten, Kabupaten Kediri.
2. Mahasiswa mampu melakukan dan memahami secara langsung proses pembibitan tanaman karet di kebun karet PTPN 1 Regional 5 Kebun Ngrangkah Pawon, Kabupaten Kediri.

1.3 Manfaat

Manfaat Magang adalah

1.3.1 Manfaat untuk mahasiswa

- a. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya.
- b. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat.

1.3.2 Manfaat untuk POLIJE

- a. Mendapatkan informasi atau gambaran perkembangan iptek yang diterapkan di industri/instansi untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum

- b. Membuka peluang kerjasama yang lebih intensif pada kegiatan Tridharma pada perkebunan (karet)

1.3.2 Manfaat untuk lokasi magang

- a. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja
- b. Mendapatkan alternatif solusi-solusi dari beberapa permasalahan lapangan lembaga pendidikan tanaman karet

1.3 Lokasi dan Jadwal Magang

Magang ini dilaksanakan selama 4 Bulan yaitu pada Bulan Februari – Juni 2025 dilakukan di PTPN XII Kebun Ngrangkah, Sepawon terletak di Jl. Ngrangkah Sepawon, Ngrangkah, Wonorejo Trisulo, Kec. Plosoklaten, Kabupaten Kediri. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Magang. Untuk waktu atau jadwal sebagai berikut:

Hari Senin sampai Sabtu :

1. Pukul 06.00-09.30 : Waktu kerja
2. Pukul 09.30-10.00 : Istirahat
3. Pukul 10.00-13.30 : Waktu kerja
4. Pukul 13.30 : Selesai Bekerja