

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan tanaman penghasil utama bahan baku gula putih di Indonesia. Tebu mempunyai nilai ekonomis yang sangat krusial serta menjadi bahan baku utama dalam produksi gula, perlunya upaya untuk meningkatkan produksi gula di Indonesia (Isnaini et al., 2015). Ada beberapa macam bibit tebu yaitu bibit tebu bagal, bibit tebu budchip dan budset. Bibit tebu bagal adalah bibit yang menggunakan dua atau tiga mata tunas sedangkan bibit tebu budchip yang menggunakan satu mata tunas serta bibit budset juga menggunakan satu mata tunas. Untuk pertumbuhan bibit tebu budset lebih mudah karena cadangan makanannya lebih besar (Irda, et al, 2015).

Pembibitan dengan teknik bud set merupakan salah satu metode pembibitan yang dilaksanakan sebagai salah satu metode untuk mengembangkan bibit – bibit unggul. bibit unggul yang dihasilkan melalui metode pemuliaan tanaman melalui kultur jaringan. Teknik pembibitan bud set adalah teknik yang menggunakan satu mata tunas dengan tidak membutuhkan waktu lama yaitu sekitar 3 bulan bibit sudah dapat di tanam di lapang selain itu dengan pembibitan bud set dapat menghasilkan bibit yang seragam, jumlah anakan lebih banyak dan menghemat biaya karena dapat ditanam menggunakan polybag atau pottray. Teknik bud set ini bisa digunakan untuk menghasilkan bibit bagal dalam jumlah banyak (Muhammad et al., 2019).

Politeknik Negeri Jember adalah salah satu perguruan tinggi negeri yang melaksanakan program pendidikan vokasi. Program pendidikan ini menciptakan lulusan yang memiliki keahlian yang dibutuhkan dan mampu bersaing dalam dunia indsutri serta mahasiswa dapat membangun sebuah bisnis sesuai dengan bidang keahliannya. Sistem pendidikan yang diberikan pada perguruan tinggi negeri vokasi yaitu berbasis ilmu pengetahuan dengan meningkatkan keterampilan sumber daya manusia.

Magang merupakan kegiatan untuk melatih mahasiswa terjun secara langsung ke dunia industri sehingga mahasiswa dapat mempelajari sistem dunia kerja. Magang dilaksanakan oleh mahasiswa sebagai syarat untuk menyelesaikan pendidikan dengan jumlah 20 SKS atau kurang lebih 4 bulan dalam pelaksanaan kegiatan yang dilakukan di PG Rejo Agung Baru. PG Rejo Agung Baru Madiun yang terletak di JL.Yos Sudarso, No.23 merupakan pabrik BUMN yang bergerak di bidang pertanian didirikan pada tahun 1894 perusahaan ini menghasilkan produksi gula putih. Dalam kegiatan magang di PG Rejo Agung Baru mahasiswa diharapkan bisa mengkorelasikan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan dengan ilmu yang didapat di perusahaan tempat magang.

1.2 Tujuan Magang

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan dari pelaksanaan kegiatan magang di PG Rejo Agung Baru Madiun yaitu:

- a. Meningkatkan pengetahuan bagi mahasiswa mengenai gambaran umum dunia kerja
- b. Meningkatkan ketrampilan mahasiswa yang tidak didapatkan di bangku perkuliahan
- c. Menambah wawasan lebih luas serta kegiatan yang belum pernah di dapat selama perkuliahan. Dengan itu mahasiswa dapat untuk lebih berpikir kritis terkait teori yang disampaikan di perkuliahan dan Pabrik.

1.2.2 Tujuan Khusus

Untuk tujuan khusus dari kegiatan magang yang ingin dicapai oleh mahasiswa yaitu:

- a. Memahami budidaya tanaman tebu dari hulu sampai hilir
- b. Mampu mengidentifikasi terkait permasalahan dan memberikan solusi dalam melaksanakan proses penanaman dan pemeliharaan.

- c. Melatih kesiapan mahasiswa ketika sudah menghadapi dunia kerja serta kesiapan diri mahasiswa yang berkeinginan untuk bekerja di Pabrik Gula.

1.3 Manfaat Magang

- a. Mahasiswa dapat mengetahui dan memahami mengenai kegiatan penanaman dan pemeliharaan tanaman tebu
- b. Mahasiswa dapat terus mengasah pengetahuan yang di pelajari di perkuliahan
- c. Mahasiswa mendapat kesempatan untuk menambah keterampilan serta wawasan dunia kerja di sebuah Pabrik Gula baik on farm dan off farm.

1.4 Lokasi dan Jadwal Magang

Kegiatan magang dilaksanakan di PG Rejo Agung Baru Kota Madiun, Jawa Timur. Waktu pelaksanaan kegiatan magang selama 4 bulan dimulai tanggal 3 Februari 2025 sampai 31 Mei 2025. Adapun jadwal kerja yang dilakukan oleh mahasiswa selama magang di PG Rejo Agung Baru Madiun yaitu sebelum giling dan setelah giling:

Sebelum Giling:

Hari senin – jum'at : Pukul 07.00 – 16.00 WIB

Istirahat : Pukul 11.00 – 13.00 WIB

sabtu – minggu : Libur

Setelah Giling:

Hari senin – kamis : Pukul 07.00 – 15.30 WIB

Istirahat : Pukul 12.00 – 13.00 WIB

Jum'at : Pukul 07.00 – 11.00 WIB

Sabtu : Pukul 07.00 – 13.00 WIB

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan yang dilakukan pada kegiatan magang di PG Rejo Agung Baru sebagai berikut:

- a). Praktik Langsung Dari Pabrik

Mahasiswa melaksanakan kegiatan secara langsung dengan ikut serta dalam kegiatan yang dilaksanakan oleh pabrik yang diarahkan oleh seorang pembimbing lapang.

b). Demonstrasi

Mahasiswa mendapatkan ilmu pengetahuan tambahan dari kegiatan magang dengan cara ikut terlibat dalam pekerjaan di lapang/kebun.

c). Diskusi

Mahasiswa dapat melakukan Tanya jawab kepada pembimbing lapang dan pekerja yang berada di lapang.

d). Dokumentasi

Dokumentasi adalah kegiatan untuk mengumpulkan data atau sebuah objek hasil dari kegiatan yang dilaksanakan. Dokumentasi dilaksanakan dengan memakai Ponsel sebagai bukti bahwa telah melaksanakan kegiatan magang dan sebagai pendukung di dalam laporan magang.

e). Penyusunan Laporan

Penyusunan laporan yaitu menentukan judul dari kegiatan yang pernah dilaksanakan. Penyusunan laporan sebagai syarat untuk menyelesaikan kegiatan magang dan menjadi bukti bahwa telah mendapatkan pengetahuan tentang budidaya tebu hingga produksi selama magang berlangsung.