

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tebu (*Saccharum officinarum L.*) merupakan tanaman penting untuk ketahanan pangan, karena hampir 75% gula dunia berasal dari perkebunan tebu (Valli *et al.*, 2012). Tebu dikenal sebagai sumber utama produksi gula komersial, antara lain adalah gula kristal yang sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari.

Penanganan tanaman tebu terdapat dua tahap yaitu prapanen dan pascapanen. Prapanen merupakan kegiatan sebelum panen sedangkan pascapanen adalah kegiatan setelah dilakukan pemanenan. Tindakan pascapanen ini bertujuan untuk mencegah susut bobot, memperlambat perubahan kimiawi yang tidak diinginkan, mencegah kontaminasi bahan asing dan mencegah kerusakan fisik. Pengelolaan pascapanen meliputi tebang angkut, penentuan rendamen, POL dan penentuannya, brix dan penentuannya, proses produksi di pabrik gula. Pascapanen berperan penting dalam mempertahankan kualitas hasil pertanian.

Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI) merupakan lembaga penelitian di Indonesia yang khusus meneliti tentang gula dan pemanis, mulai dari sector *on-farm*, *off-farm* hingga konsep kebijakan tata niaga. Oleh karena itu, kinerja industry gula Indonesia tidak terlepas dari peran P3GI. Inovasi yang telah dilakukan P3GI selama ini dalam hal pengembangan produk pangan dari tebu antara lain pembuatan sari tebu alami dan pasta pemanis.

Pemilihan Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI) sebagai tempat Praktek Kerja Lapang (PKL) didasarkan pada kesesuaian materi perkuliahan dan praktikum yang didapatkan oleh mahasiswa dan memperoleh wawasan pengetahuan serta pengalaman di lapangan kerja yang sesungguhnya, sebelum melakukan pekerjaan yang sebenarnya dalam dunia perindustrian, sekaligus juga mempelajari proses pengolahan tanaman tebu.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum Kegiatan Praktek Kerja Lapangan di Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia Pasuruan sebagai berikut :

1. Mengetahui keadaan umum Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI).
2. Menambah wawasan dan pengetahuan serta pemahaman tentang kegiatan dalam pengolahan pascapanen tanaman tebu di Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI).

1.2.2 Tujuan khusus PKL

Tujuan Khusus Kegiatan Praktek Kerja Lapangan di Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI) sebagai berikut:

1. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mahasiswa pada proses pengelolaan pascapanen tebu di Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI).
2. Mengetahui alur proses pengolahan pascapanen tebu di Pusat penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI).

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya;
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin meningkat;
3. Mahasiswa terlatih berpikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi

Lokasi Kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) adalah Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia (P3GI) Pasuruan-Jawa Timur yang berada di Jl. Pahlawan No. 25, Pekuncen, Panggunrejo, Kota Pasuruan , Jawa Timur.

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan mulai tanggal 19 Oktober 2020 sampai 19 Januari 2021. PKL dilakukan pada hari kerja yaitu setiap hari Senin sampai Jum'at. Jadwal Praktek Kerja Lapang dapat dilihat pada Tabel 1.

Tabel 1.1. Jadwal praktek kerja lapang

No.	Kegiatan	Minggu ke-											
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Pengenalan dengan pembimbing lapang, pengarahan tentang tata tertib dan pembagian tugas												
2.	Studi literatur												
3.	Analisa												
4.	Diskusi dengan pembimbing												
5.	Penyusunan laporan Praktik Kerja Lapang (PKL)												
6.	Revisi laporan Praktik Kerja Lapang (PKL)												
7.	Presentasi Hasil												

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam Praktek Kerja Lapang (PKL) di P3GI untuk pengumpulan data dan informasi adalah :

1. Observasi

Melakukan pengamatan dan peninjauan secara langsung terhadap objek kegiatan dan manajemen produksi di lapangan.

2. Demonstrasi

Dilakukan dengan praktek kerja lapang secara langsung sesuai dengan aktifitas yang ada di Pusat Penelitian Perkebunan Gula Indonesia, Pasuruan dan dibawah bimbingan pembimbing lapang.

3. Wawancara

Diskusi tanya jawab secara langsung dengan pembimbing lapang dan para pekerja yang ada di lokasi.

4. Dokumentasi

Mencari dan mengumpulkan dokumen-dokumen, laporan-laporan dan buku- buku yang berhubungan dengan objek pembahasan.