

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman tebu tergolong dalam *famili Gramineae* (keluarga rumput) bernama latin *Saccharum officinarum*, tanaman tebu ini berasal dari benua Asia dan telah dibudidayakan sejak lama. Komoditas yang telah banyak dibudidayakan di negara Indonesia salah satunya yaitu tanaman tebu. Salah satu manfaat yang sering diambil dari tanaman tebu ini yaitu niranya. Nira tersebut adalah bahan baku utama dalam pembuatan gula. Gula merupakan zat pemanis yang digunakan sebagai perasa manis dalam pembuatan makanan atau minuman. Dari tahun ke tahun konsumsi gula terus meningkat, yang menyebabkan pengembangan sektor perkebunan tanaman tebu merupakan hal yang menjanjikan. Namun saat ini di Indonesia produksi tanaman tebu belum mencapai tingginya target permintaan pasar. Sehingga produksi tanaman tebu harus lebih ditingkatkan lagi demi mencapai target pasar di masa yang akan mendatang.

Untuk mencapai target produksi tanaman tebu yang terus meningkat di pasar untuk masa yang akan datang, diperlukan optimalisasi produksi tanaman tebu di Indonesia. Untuk mengoptimalkan produksi tanaman tebu, maka diperlukan pembelajaran mengenai cara budidaya tanaman tebu. Dalam proses budidaya tanaman tebu terdiri dari beberapa tahapan, secara umum tahapan ini terdiri dari pembibitan, pembersihan lahan, pengolahan tanah, penanaman, pemupukan, dan pengendalian HPT.

Pembibitan dengan metode budchip merupakan teknologi baru yang memiliki banyak keunggulan tersendiri. Metode pembibitan budchip ini dinilai sangat efisien yang dimana dengan menggunakan metode pembibitan budchip ini lebih menghemat area kebun yang digunakan saat pembibitan.

Dengan menggunakan benih tebu budchip yang unggul, dalam 1 ha kebun dapat menghasilkan benih sekitar 50-60 ton yang setara dengan 350.000 – 420.000 mata tunas budchip. Diperkirakan bibit budchip yang diperlukan dalam satu hektar pertanaman baru yaitu sekitar 12.000 - 18.000 batang bibit atau setara dengan 2 – 2,5 ton bagal. Sehingga dalam 1 ha luasan kebun bibit datar mampu memenuhi kebutuhan areal tanam baru mencapai 29-35 ha. (Anonim, 2021).

Dengan menggunakan teknologi budchip dapat diperoleh bibit yang sehat dan pertumbuhan yang seragam, dengan begitu awal pertumbuhan tanaman tebu akan menjadi maksimal. Perlakuan pada bibit budchip sangat mempengaruhi kualitas bibit budchip, penentu kualitas ini mencakup keseragaman, kecepatan tumbuh, kemampuan tumbuh dan kemampuan bibit menghasilkan anakan. Perendaman menggunakan fungisida dan ZPT merupakan salah satu perlakuan yang mempengaruhi kualitas bibit budchip. Perlakuan perendaman ini dilakukan untuk mematikan bakteri dan memacu pertumbuhan tanaman tebu. Jenis fungisida dan ZPT yang digunakan bermacam – macam tergantung standar penerapan metode budchip yang diterapkan.

Teknik pembibitan tanaman tebu haruslah baik. Oleh karena itu, dengan dilaksanakannya praktek kerja lapang (PKL) di Balai Penelitian Tanaman Pemanis dan Serat (BALITTAS) , Karangploso, Malang ini diharapkan mahasiswa dapat mempelajari teknik pembibitan tebu dengan menggunakan metode budchip. Dengan kegiatan praktek kerja lapang (PKL) ini mahasiswa juga bertujuan untuk mengetahui efisiensi pembibitan tebu menggunakan budchip meja dan budchip tegakan.

1.2 Tujuan

1.2.1 Tujuan Umum

Tujuan umum yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balittas yaitu sebagai berikut:

1. Memenuhi persyaratan untuk menyelesaikan program studi sarjana 1 di Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya Malang
2. Menambah pengetahuan, wawasan, pengalaman dan keterampilan mengenai kondisi sesungguhnya dalam lingkungan kerja serta mengetahui permasalahan – permasalahan yang terjadi beserta alternatif penyelesaiannya.
3. Mampu mengimplementasikan dan menerapkan secara langsung teori-teori yang telah dipelajari dalam perkuliahan ke dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus

Adapun tujuan khusus yang ingin dicapai dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balittas yaitu untuk menganalisis efisiensi penggunaan budchip meja dan tegakan dalam proses pembibitan tebu di Balittas.