

## RINGKASAN

**Proses Analisa Pendahuluan Untuk Menentukann Kemasan Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di PT. Sinergi Gula Nusantara PG. Prajekan-Bondowoso, Kalista Hayu Margi Siwi, NIM A32212354, Tahun 2024, 70 hlm, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Irma Harlianingtyas, S.Si., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Magang.**

Kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan yang wajib untuk dilakukan mahasiswa D3 dalam jenjang perkuliahan pada semester 6. Politeknik Negeri Jember mengadakan kegiatan magang dalam rancangan kegiatan pendidikan akademiknya, dimana waktu magang yang dilakukan oleh mahasiswa kurang lebih 4 bulan. Kegiatan magang selain menjadi persyaratan kelulusan juga mahasiswa mendapat bekal sebuah pengalaman serta keterampilan khusus yang didapat dalam dunia industri perkebunan yang sesuai dengan bidang keahliannya masing-masing. Dalam proses pelaksanaan magang, mahasiswa dapat mengkorelasikan ilmu yang diperoleh diperkuliahan dan ilmu yang diperoleh dari lapang dengan mengimplementasikan pada kegiatan magang yang dilaksanakan. Perusahaan yang menjadi tempat untuk melaksanakan magang yaitu di PT. Sinergi Gula Nusantara, PG. Prajekan Bondowoso, Jawa Timur. Pabrik Gula Prajekan atau yang biasa disebut PG. Prajekan merupakan salah satu perusahaan yang mengolah tebu menjadi gula pasir dan berdiri di bawah naungan PT. Sinergi Gula Nusantara.

Pabrik yang mulai beroperasi sejak zaman Belanda ini berusaha memenuhi kebutuhan akan produksi gula dengan kualitas baik setiap tahunnya. Untuk memenuhi kebutuhan bahan baku tebu, Pabrik Gula Pradjekan melakukan sebuah hubungan kemitraan dengan petani. Rendemen tebu memiliki arti penting untuk produksi gula yang dihasilkan. Rendemen merupakan kadar kandungan gula yang terdapat pada batang tebu, semakin tinggi rendemen yang dihasilkan maka produksi gula yang

dihasilkan juga akan semakin tinggi. Sebelum melakukan proses penebangan tebu yang sudah layak panen, terdapat kegiatan yang perlu dilakukan untuk mengetahui hasil kemasakan tebu. Kegiatan yang dilakukan sebelum penebangan adalah analisa pendahuluan. Analisa pendahuluan dilakukan dengan pengambilan sampel batang tebu sesuai dengan petah wilayah yang ditentukan. Tujuan analisa pendahuluan yaitu untuk mengetahui kemasakan tebu serta penentuan masa tebang tebu (masa giling).