

RINGKASAN

PROSEDUR PENENTUAN JADWAL TEBANG TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum L.*) DI PG REJO AGUNG BARU MADIUN yang disusun oleh **SHARABELA STEVY RESHIKA, NIM A43220395, Budidaya Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Satria Indra Kusuma, S.E., M.M. (Pembimbing Magang).**

Tanaman tebu merupakan salah satu komoditas perkebunan penting yang berperan sebagai bahan baku utama dalam industri gula. Keberhasilan budidaya tebu dipengaruhi oleh berbagai faktor, mulai dari pengolahan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, hingga penentuan waktu panen yang tepat untuk memperoleh produksi dan rendemen gula yang optimal. Oleh karena itu, pengelolaan budidaya tebu memerlukan penerapan teknik budidaya yang baik serta pengawasan yang terintegrasi pada setiap tahapan produksi.

Kegiatan Praktik Magang dilaksanakan di PG Rejo Agung Baru pada tanggal 2 Februari sampai dengan 29 Mei 2026. Pelaksanaan magang bertujuan untuk meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami kondisi dunia kerja secara nyata, berpikir kritis terhadap kegiatan di lapangan, serta mampu menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik budidaya tanaman tebu. Selain itu, kegiatan magang juga bertujuan untuk menambah pengalaman mahasiswa dalam melaksanakan kegiatan budidaya, penanganan pascapanen, menganalisis berbagai permasalahan budidaya tebu, serta memahami penerapan teknologi pertanian yang digunakan di lapangan.

Selama kegiatan magang, mahasiswa terlibat secara langsung dalam seluruh kegiatan budidaya tanaman tebu mulai dari tahap persiapan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, hingga panen dan penentuan jadwal tebang. Salah satu kegiatan penting yang dipelajari adalah prosedur penentuan jadwal tebang tanaman tebu melalui pengamatan tingkat kemasakan berdasarkan nilai Brix dan kondisi tanaman di lapangan. Penentuan jadwal tebang yang tepat sangat berpengaruh terhadap kualitas bahan baku dan optimalisasi produksi gula karena berkaitan langsung dengan kandungan sukrosa dan rendemen yang dihasilkan selama proses penggilingan di pabrik gula.