

RINGKASAN

KULTUR JARINGAN PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) DI PG REJO AGUNG BARU MADIUN. Muhammad Yazid Zidan, NIM A43211614. Tahun 2025, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Nisa Budi Arifiana, S.ST., M.P. selaku dosen pembimbing dan Dini Asri Agustin S.Tr.T pembimbing Quality Assurance dan Nindrias Ariyanto S.P. pembimbing lapang

Kegiatan magang yang dilaksanakan di PT PG Rajawali I unit Pabrik Gula Rejo Agung Baru Madiun. Secara administratif Pabrik Gula Rejo Agung Baru terletak di Desa Patihan, Kecamatan Mangunharjo, Kota Madiun. Magang dilaksanakan mulai pada tanggal 3 Februari 2025 hingga 30 Mei 2025. Tujuan pelaksanaan kegiatan magang adalah untuk menambah jam terbang mahasiswa dalam dunia industri dan meningkatkan wawasan mahasiswa dalam kegiatan budidaya tanaman tebu mulai dari budidaya hingga proses pabrikasi. Kegiatan magang dilakukan pada lembaga tempat magang yang dilaksanakan baik pada perusahaan. Mahasiswa yang mempelajari budidaya dan pengolahan tanaman tebu tidak hanya memperoleh pemahaman teoritis dari perkuliahan, tetapi juga mengasah kemampuan berpikir kritis dalam menghadapi tantangan nyata di lapangan. Mahasiswa juga di harapkan menguasai hard skills terkait aspek teknis budidaya dan pengolahan tebu seperti produksi, penggunaan teknologi, serta penerapan metode yang meningkatkan efisiensi dan produktivitas.

Gula memegang peranan vital dalam industri pangan, digunakan baik dalam skala rumah tangga maupun industri. Oleh karena itu, sektor perkebunan tebu tidak hanya berkontribusi terhadap kebutuhan masyarakat tetapi juga memiliki dampak besar terhadap perekonomian Indonesia. Dengan demikian diperlukan teknis budidaya dan peningkatan produksi mulai dari terpenuhinya bahan tanam agar produksi dapat berjalan dengan lancar salah satunya dengan perbanyakan tanaman dengan metode kultur jaringan. Perbanyakan tanaman kultur jaringan memiliki banyak keunggulan dimana bibit yang dihasilkan secara seragam, genetik sehat dan dapat diperbanyak secara masif. Dengan metode ini diharapkan dapat memenuhi kebutuhan bibit di Pabrik Gula Rejo Agung Baru Madiun.