

RINGKASAN

Evaluasi Tingkat Pertumbuhan dan Efisiensi Biaya pada Tiga Varietas Tebu (Bulu Lawang, HW Merah, POJ 3016) di PT Sinergi Gula Nusantara Unit Pabrik Gula Glenmore, Diva Margaretha, NIM D31232054, Tahun 2026, 70 Halaman, Program Studi Manajemen Agribisnis, Jurusan Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Dosen Pembimbing Dian Rizky, S.ST., M.Tr.P.

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Sinergi Gula Nusantara (SGN) Unit Pabrik Gula Glenmore Banyuwangi pada tanggal 1 Maret–30 Juni 2026. Tujuan kegiatan magang adalah memberikan pengalaman kerja kepada mahasiswa serta meningkatkan pengetahuan dan keterampilan mengenai budidaya tanaman tebu, pengendalian mutu (Quality Assurance), dan proses produksi gula. Selama kegiatan magang, mahasiswa melaksanakan berbagai aktivitas pada Sub Bidang Quality Assurance dan Sub Bidang Tanaman, meliputi analisa pendahuluan, analisis brix dan pol, pembuatan pias *Trichogramma* sp., taksasi tanaman, aplikasi herbisida, klentek II, mendirikan tebu roboh, serta kegiatan tebang muat.

Kajian utama dalam laporan ini membahas evaluasi tingkat pertumbuhan dan efisiensi biaya pada tiga varietas tebu, yaitu Bulu Lawang, HW Merah, dan POJ 3016, melalui pengamatan pertumbuhan bibit menggunakan metode pembibitan pot tray. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa setiap varietas memiliki karakteristik pertumbuhan yang berbeda sehingga memerlukan pengelolaan yang sesuai. Selain itu, metode pembibitan pot tray mampu meningkatkan keseragaman bibit, memperbaiki persentase keberhasilan tumbuh, serta mendukung efisiensi penggunaan bibit.

Secara keseluruhan, kegiatan magang memberikan pengalaman praktis mengenai pengelolaan budidaya tebu dan proses industri gula, serta meningkatkan pemahaman mengenai pentingnya pemilihan varietas dan penerapan teknik budidaya yang tepat untuk mendukung produktivitas tanaman tebu di PT Sinergi Gula Nusantara Unit PG Glenmore Banyuwangi.