

RINGKASAN

Kesesuaian Varietas Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Jenis PS 862 Dan BULULAWANG Terhadap Tipologi Lahan Di Wilayah Kerja PT. Madubaru PG. PS. Madukismo, Zehan Priya Kusuma, NIM A32222587, Tahun 2025, 43 Hlm., Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Descha Giatri Cahyaningrum, S.P., M.P. (Dosen Pembimbing), M. Syaiful Anam, S.P., M.M. (Pembimbing Lapangan).

Program magang dirancang untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja mahasiswa dalam operasional perusahaan atau industri. Mahasiswa juga dilatih untuk mengembangkan pemikiran kritis terhadap perbedaan antara teori perkuliahan dan praktik di lapangan, serta mengasah keterampilan yang tidak diajarkan di kampus. Metode pelaksanaan magang mencakup observasi langsung di lapangan, partisipasi aktif dalam kegiatan PT. Madubaru PG-PS Madukismo, studi literatur, dan penyusunan laporan. Selama magang, kegiatan yang dilakukan meliputi identifikasi hama tebu, persiapan lahan, pembibitan, perawatan tanaman hingga proses panen.

Tujuan dilaksanakannya kegiatan magang di PG. Madukismo mahasiswa diharapkan dapat melaksanakan kegiatan yang ada di PG. Madukismo Bantul yaitu fokus pada budidaya tanaman tebu dengan efektif dan efisien. sehingga mahasiswa mendapatkan ilmu teknik budidaya dan pengalaman kerja secara langsung di perusahaan tersebut. Magang ini dilaksanakan mulai 1 Februari hingga 1 Juni 2025 tepatnya di PG. Madukismo, Rogocolo, Tirtonirmolo, kecamatan Kasihan, Kabupaten Bantul Daerah Istimewa Yogyakarta

PT. Madubaru PG. PS. Madukismo merupakan perusahaan yang bergerak dibidang pengolahan tebu sebagai bahan baku gula. untuk memenuhi visi misi perusahaan, PG. Madukismo telah memperluas area penanaman tebu di berbagai wilayah strategis, terutama kabupaten Bantul. Keputusan ini didorong oleh kesamaan karakteristik tanah di lokasi-lokasi tersebut yang sangat cocok untuk budidaya varietas tebu PS 862 dan Bululawang. Menurut Khairana (2018), kabupaten Bantul didominasi oleh tanah tipe Regosol. Tanah ini memiliki tekstur remah dan drainase yang baik, mendukung pertumbuhan tebu secara optimal.

faktor-faktor seperti kesuburan sedang hingga tinggi, ketersediaan air yang memadai, dan iklim yang sesuai menjadikan daerah-daerah ini ideal untuk penanaman tebu varietas PS 862 dan Bululawang yang sesuai dengan syarat tumbuhnya.