

## RINGKASAN

**ANALISIS DAMPAK DAN TEKNIK PENGENDALIAN PENYAKIT LUKA API (*Sporisorium scitamineum*) PADA TANAMAN TEBU DI PG TRANGKIL PATI JAWA TENGAH** yang disusun oleh Yeni Yuliani, NIM A43220847, Tahun 2026, Budidaya Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Alimul Khakim (Pembimbing Lapangan) Ferril Muhammad Nur S. P., M. Si. (Dosen Pembimbing).

Pabrik Gula (PG) Trangkil merupakan salah satu perusahaan industri gula yang bergerak di bidang pengolahan tebu menjadi gula di Kabupaten Pati, Jawa Tengah. Melalui kegiatan magang di PG Trangkil, mahasiswa dapat mempelajari secara langsung proses budidaya tanaman tebu mulai dari persiapan lahan, pembibitan, penanaman, pemeliharaan, panen hingga proses pengolahan tebu di pabrik. Selain itu, mahasiswa juga memperoleh pengalaman mengenai pengelolaan penyakit tanaman tebu yang menjadi salah satu kendala utama dalam peningkatan produktivitas tebu.

Kegiatan Magang dilaksanakan di PG. Trangkil, Pati, Jawa Tengah, pada tanggal 02 Februari – 29 Mei 2026. Program magang ini dirancang untuk melatih mahasiswa berpikir kritis dan mampu menghubungkan teori yang dipelajari di perkuliahan dengan praktik nyata di lapangan. Selain itu, program ini mempersiapkan mahasiswa untuk memasuki dunia kerja dengan keterampilan dan pengetahuan yang relevan sebagai Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P.), terutama dalam bidang budidaya dan pengolahan tebu.

Maka dari itu, mahasiswa dapat memperoleh pemahaman secara langsung mengenai budidaya tanaman tebu serta proses pengendalian penyakit luka api di PG Trangkil, Pati, Jawa Tengah. Mahasiswa juga dilatih untuk mengenali gejala serangan penyakit dan menentukan teknik pengendalian yang tepat dalam manajemen budidaya tebu. Salah satu permasalahan utama dalam budidaya tebu adalah serangan penyakit luka api (*Sporisorium scitamineum*) yang dapat menghambat pertumbuhan tanaman serta menurunkan kualitas dan kuantitas hasil produksi gula.