

RINGKASAN

“ **Aplikasi Zat Pemacu Kemasakan (ZPK) Tanaman Tebu (*Saccharum Officinarum* L.) di PG Krebet Baru Malang**” Mochammad Amran Ghozali NIM A43220526, Tahun 2026, Budidaya Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rustanti Hari Purwani, S.P., M.P. selaku Pembimbing Lapangan, Nisa Budi Arifiana, S.ST., M.P. sebagai Dosen Pembimbing.

PG Krebet Baru merupakan salah satu unit dari PT. Rajawali Nusantara Indonesia yang bergerak dalam industri gula berbasis tebu. Melalui kegiatan magang ini, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memahami praktik pengolahan lahan tebu secara langsung, sebagai bagian dari proses budidaya tanaman tebu yang efisien dan produktif.

Kegiatan magang dilaksanakan di PG. Krebet Baru, Kecamatan Bululawang, Kabupaten Malang, Jawa Timur, mulai 2 Februari hingga 29 Mei 2026. Mahasiswa turut serta dalam serangkaian kegiatan teknis lapangan, mulai dari analisis produksi hingga pengawasan aplikasi ZPK secara presisi Melalui keterlibatan langsung ini, mahasiswa dapat menyelaraskan teori perkuliahan dengan dinamika kerja nyata di industri gula..

Aplikasi ZPK dilakukan secara sistemik menggunakan bahan aktif glifosat pada saat tanaman berumur 7 sampai 10 bulan, atau sekitar 3–4 minggu sebelum rencana tebang dilaksanakan. Intervensi fisiologis ini bertujuan untuk menghambat pertumbuhan vegetatif dan mengalihkan translokasi asimilat menuju penyimpanan sukrosa di dalam batang. Hasil analisis menunjukkan adanya peningkatan efektivitas kemasakan yang signifikan pada petak perlakuan, dengan rata-rata selisih kenaikan mencapai 1% nilai rendemen dibandingkan dengan petak tanpa aplikasi.

Melalui pengalaman ini, mahasiswa tidak hanya mengaplikasikan ilmu perkuliahan ke lapangan, tetapi juga mengembangkan kemampuan berpikir kritis, dan keterampilan kerja teknis. Program ini juga bertujuan membekali mahasiswa dengan pengetahuan praktis sebagai calon Sarjana Terapan Pertanian (S.Tr.P) yang kompeten di bidang Budidaya Tanaman Perkebunan, khususnya tebu.