

RINGKASAN

“Perbandingan Penanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) Secara Manual Dan Mekanisasi Di Kebun Dhoho MKSO PT. Sinergi Gula Nusantara Kediri”, Dela Ismi Ramadani, NIM A32231721, Tahun 2026, 65 Halaman, Produksi Tanaman Perkebunan, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dyah Nuning Erawati, S, P., MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang dilaksanakan mulai tanggal 2 Februari hingga 30 Mei 2026 di bawah naungan PT. Sinergi Gula Nusantara (SGN) Kebun Dhoho HGU Djengkol. Tujuan utama dari kegiatan ini adalah untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa dalam dunia kerja, khususnya dalam budidaya tebu dengan metode mekanisasi, serta melatih keterampilan teknis dan manajerial mahasiswa di lapangan.

Mahasiswa mengikuti seluruh tahapan budidaya tebu selama magang mulai dari pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan hingga panen. Penanaman dilakukan dengan dua cara, yaitu secara mekanisasi menggunakan alat *cane planter* dan secara manual pada lahan yang tidak memungkinkan dijalankan mesin. Penanaman secara mekanisasi mampu melakukan empat pekerjaan sekaligus yaitu membuat alur tanam (kayar), pemupukan, pemotongan bibit, dan penanaman yang langsung ditutup tanah. Beberapa varietas tebu yang digunakan antara lain PS 862, PS 881, NX 04, VMC 7616, PS 882, Cening, AMS Agribun, dan Bululawang. Kegiatan pemeliharaan mencakup pemupukan, pengendalian gulma dan hama, bumbun, serta klentek. Proses panen dilakukan tepat waktu agar rendemen gula maksimal, dengan kriteria mutu dan standar waktu pengiriman ke pabrik yang ketat (maksimal 24 jam setelah panen).

Kegiatan magang ini secara keseluruhan memberikan pemahaman praktis yang sangat bermanfaat, terutama dalam penerapan penanaman secara mekanisasi menggunakan implemen *cane planter* untuk

meningkatkan efisiensi budidaya tebu. Mahasiswa memperoleh wawasan teknis dan manajerial, serta mengetahui tantangan lapangan seperti kondisi lahan yang tidak merata, kebutuhan operator terlatih, dan pentingnya perawatan implemen. Pengalaman ini diharapkan menjadi bekal berharga bagi mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja di sektor pertanian modern yang menuntut efisiensi dan inovasi berkelanjutan.

