



RINGKASAN

BADIK USMAN HADI. Efisiensi Teknologi Kultivasi pada Budidaya Tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Divisi III PT Gula Putih Mataram, Lampung Tengah, Lampung. (*The efficiency of the technology's cultivation of sugarcane in the 3rd division PT Gula Putih Mataram, Central Lampung, Lampung*). Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Produksi gula nasional belum mampu mencukupi kebutuhan gula dalam negeri. Kendala yang dialami industri gula saat ini adalah keterbatasan bahan baku, infrastruktur, dan produktivitas yang rendah akibat kondisi lahan yang kurang baik dan populasi gulma yang cukup tinggi. Salah satu tindakan pengendalian yang dilakukan PT Gula Putih Mataram adalah kultivasi (pendangiran).

Tujuan umum pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yaitu untuk menambah pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman mahasiswa di dunia kerja, terkait dalam bidang pembudidayaan tebu lahan kering. Tujuan khusus pelaksanaan kegiatan PKL yaitu untuk mengetahui efisiensi teknologi kultivasi yang digunakan PT Gula Putih Mataram pada kegiatan pendangiran sekaligus penyiangan gulma tanaman tebu.

Kegiatan PKL dilaksanakan di Divisi III PT Gula Putih Mataram pada tanggal 31 Januari–23 April 2022. Pelaksanaan PKL dilakukan sebagai asisten supervisor lapang selama kurang lebih tiga bulan.

Kultivasi merupakan salah satu kegiatan *mechanical maintenance* yang bertujuan menggemburkan tanah, mengendalikan gulma, memutus perakaran lama pada tebu keprasan/*ratoon cane* (RC), serta membantu meningkatkan aerasi tanah. Aplikasi kultivasi pada lahan *replanting cane* (RPC) dilakukan pada usia tanaman $\geq 1,5$ bulan dengan menggunakan implemen *leaf tyne* yang ditarik traktor berdaya 76-90 HP. Kapasitas kerja alat sekitar 0,45-0,6 ha/jam dengan kedalaman olah 15-20 cm. Aplikasi kultivasi pada lahan RC dilakukan sebelum dan sesudah kegiatan pemupukan *single dressing*. Kegiatan kultivasi sebelum pemupukan dilakukan menggunakan implemen *terra tyne* yang ditarik traktor berdaya 76-90 HP. Kapasitas kerja alat sekitar 0,6-0,75 ha/jam dengan kedalaman olah >20 cm. Kegiatan kultivasi setelah pemupukan dilakukan menggunakan implemen *ripper* yang ditarik traktor medium berdaya 140 HP. Kapasitas kerja alat sekitar 0,7-0,8 ha/jam dengan kedalaman olah ≥ 40 cm.

Berdasarkan pengamatan selama kegiatan PKL, kegiatan kultivasi di Divisi III PT Gula Putih Mataram sudah cukup efektif dan efisien dengan kapasitas lapang efektif sekitar 0,46-0,59 ha/jam pada aplikasi *leaf tyne*, 0,65-0,71 ha/jam pada aplikasi *terra tyne*, dan 0,74 ha/jam pada aplikasi *ripper*. Nilai efisiensi penyiangan sekitar 68-78,9 % dengan tingkat kerusakan tanaman $<3\%$.

Kata kunci: *leaf tyne*, *mechanical maintenance*, *terra tyne*, *ripper*