

## RINGKASAN

MUHAMMAD ARIIQ AZIZ. *Top Dressing Fertilization in Sugar Cane Plants (Saccharum officinarum L.) in Division III, PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Lampung*. Dibimbing oleh PURWONO.

Pemupukan pada tanaman tebu RPC (*Replanting Cane*) merupakan upaya yang dilakukan untuk memberi tambahan unsur hara tanaman tebu dengan jumlah dosis yang seimbang dan cukup. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan pada 17 Februari 2020 sampai 14 Mei 2020 di Divisi III PT Gula Putih Mataram, Lampung Tengah, Lampung. Tujuan umum dari pelaksanaan praktik kerja lapangan ini adalah untuk mengaplikasikan ilmu yang didapat selama proses perkuliahan untuk diterapkan secara langsung dilapangan, serta menambah wawasan, keterampilan, dan pengalaman mahasiswa tentang teknis maupun manajemen pelaksanaan pekerjaan budidaya tebu lahan kering di lapangan. Sedangkan tujuan khusus dari kegiatan praktik kerja lapangan ini agar mahasiswa mengetahui serta memahami teknis maupun manajerial tentang pelaksanaan kegiatan pemupukan kedua (*top dressing*) pada tanaman RPC (*Replanting Cane*) di PT Gula Putih Mataram, Sugar Group Companies, Lampung.

Kegiatan pemupukan *top dressing* yang dilakukan di Divisi III PT GPM merupakan kegiatan perawatan tanaman tebu yang dilakukan pada saat tanaman berumur 1,5-2 bulan setelah tanam. Pemupukan ini dilakukan secara mekanis oleh traktor yang memperhatikan ketepatan jenis, dosis, waktu, dan cara pemupukan. Jenis pupuk yang diaplikasikan adalah pupuk Urea dan KCl dengan dosis Urea 283 kg/ha dan KCl 240 kg/ha. Aplikasi insektisida dilakukan bersamaan dengan kegiatan pemupukan apabila serangan borer melebihi 5%. Pupuk Urea dan KCl yang diaplikasikan sebelumnya diaduk terlebih dahulu menggunakan alat *mixing*. Pupuk yang sudah tercampur dapat dibawa ke areal yang akan dipupuk menggunakan trailer yang ditarik traktor. Kegiatan aplikasi pupuk di areal dilakukan oleh operator traktor, operator trailer pengangkut pupuk, penyapu pupuk yang tercecer, dan penguang pupuk yang diawasi oleh mandor.

Pemupukan dilakukan pada kondisi tanah kapasitas lapang supaya kinerja traktor tetap baik dalam mengaplikasikan pupuk di areal yang dipupuk. Pemupukan dilakukan dengan hati-hati untuk mengurangi terjadinya kerusakan pada tanaman tebu akibat terkena implement ataupun terinjak roda traktor.

Kata kunci: Kinerja traktor ,pupuk, mekanis