

PEMUPUKAN TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.) PLANE CANE MENGGUNAKAN METODE TOP DRESSING

Oleh

Rico Candra Maulana

RINGKASAN

Produksi gula tahun 2020 diperkirakan bisa mencapai 2,24 juta ton GKP yang berasal dari 29,11 juta ton tebu yang digiling. Pupuk dasar berperan dalam menyediakan unsur hara makro dan mikro pada awal pertumbuhan tanaman, dan dapat mempercepat produksi karena sumber hara telah tersedia di dalam tanah. Tujuan penulisan tugas akhir ini adalah mampu melakukan perencanaan aplikasi pupuk secara mekanik *fertilizer applicator* pada tanaman tebu *plant cane* dan mampu mengaplikasikan pupuk sesuai anjuran yang digunakan pada tanaman tebu *plane cane*. Tahapan-tahapan yang dilakukan meliputi: melakukan perencanaan kerja, membuat material *request issue slip (MRIS)*, pengadukan/mixing pupuk, pengecekan traktor dan implement, loading/muat pupuk ke dalam *trailer fertilizer*, melakukan kalibrasi implement *top applicator* dan aplikasi *top dressing*. Hasil perhitungan kebutuhan per ha untuk Pupuk Urea, KCl, masing-masing dibutuhkan sebanyak atau 444 kg pupuk Urea dan pupuk KCl 333kg.

Kata Kunci: Kebutuhan pupuk, Tahapan aplikasi, *Top dressing*