

APLIKASI BASAL DRESSING SEBAGAI PUPUK DASAR PADA TANAMAN TEBU (*Saccharum officinarum* L.)

Oleh

Muhamad Arif Suganda

RINGKASAN

Produksi gula tahun 2020 diperkirakan dapat 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 menghitung kebutuhan pupuk untuk kegiatan aplikasi *basal dressing* program *Replanting cane* dan memahami tehnik aplikasi *basal dressing* pada tanaman tebu. Tahapan-tahapan yang dilakukan meliputi: melakukan perencanaan kerja, membuat *material request issue slip (MRIS)*, pengadukan/*mixing* pupuk, pengecekan traktor dan *implement*, loading/muat pupuk kedalam *trailer fertilizer*, melakukan kalibrasi *implement basal applicator* dan aplikasi *basal dressing*. Hasil perhitungan kebutuhan Pupuk Urea, KCl, TSP, dan Rockphospate masing-masing dibutuhkan sebanyak 137.595 kg atau 137,595 ton pupuk Urea, 137.595 kg atau 137,595 ton pupuk KCl, 137.595 kg atau 137,595 ton pupuk TSP, dan 412.785 kg atau 412,785 ton pupuk Rockphospate. Total kebutuhan pupuk *basal dressing* selama program replanting 2023 sebanyak 825.570 kg atau 825,570 ton.

Kata Kunci: aplikasi, *basal dressing*, pupuk, *Saccharum officinarum* L.