

**MEMPELAJARI PENGAPLIKASIAN DAN PEMELIHARAAN
IMPLEMENT DISC CULTIVATOR DALAM PROSES
PERAWATAN TANAMAN TEBU JENIS *RATOON CANE*
DI PTPN VII UNIT USAHA BUNGAMAYANG**

Oleh

Rina Sulistianingsih

RINGKASAN

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) merupakan salah satu komoditi perkebunan yang memiliki peran cukup penting dalam perekonomian Indonesia. Menurut BPS 2022, kebutuhan gula di Indonesia mencapai 2,8 juta ton per tahun sedangkan produksi gula dalam negeri hanya mencapai 2,5 juta ton per tahun. Hal ini menyebabkan kebutuhan gula dalam negeri harus dipenuhi dengan mengimpor gula. Tanaman tebu jenis *ratoon cane* merupakan bibit yang berasal dari batang tebu induk setelah dipanen. Penggunaan *Disc cultivator* sangat penting bagi tanaman tebu jenis *ratoon cane* karena kegiatan tersebut merupakan tindakan memotong akar tebu lama agar tumbuh akar tebu baru yang lebih produktif dalam penyerapan hara. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah Mempelajari cara pengaplikasian *implement disc cultivator*; dan mempelajari cara pemeliharaan dan perawatan *implement disc cultivator*. Metode yang digunakan penulis adalah metode pengamatan, metode *interview* dan metode studi literatur. Persiapan pengaplikasian dan pengoperasian *implement* meliputi: persiapan unit traktor, persiapan bahan bakar, pemeriksaan tekanan angin pada ban dan pemeriksaan baut roda. Adapun hasil unjuk kinerja alsin *implement disc cultivator* ini adalah KLT = 1,5 ha/jam, KLE = 0,86 ha/jam dan EL = 57%. Pemeliharaan dan perawatan sangat berpengaruh terhadap kinerja mesin. Adapun proses perawatan *implement disc cultivator* yaitu pemeriksaan pra-operasional, pelumasan yang tepat, penyimpanan yang tepat dan jadwal pemeliharaan yang sesuai dengan anjuran dan SOP yang telah ditetapkan oleh pihak perusahaan PTPTN VII Unit Usaha Bungamayang.

Kata kunci: *ratoon cane*, *disc cultivator*, pemeliharaan dan perawatan.