APLIKASI PEMUPUKAN DASAR PADA TANAMAN TEBU MENGUNAKAN FERTILIZER APPLICATOR

**Oleh
Risfa Aditya**

ABSTRAK

Tanaman tebu (*Saccharum officinarum*), merupakan salah satu tanaman semusim yang menghasilkan gula, sebab batangnya memiliki kandungan gula yang merupakan kebutuhan pokok bagi masyarakat Indonesia. Cara budidaya tanaman tebu di PT. Pemasakti Manisindah dilakukan secara mekanis, oleh karena itu peran mekanisasi perlu diterapkan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas, adapun beberapa tahapan dalam proses budidaya tanaman tebu yaitu pengolahan lahan, pemupukan dasar, penanaman, pemupukan lanjutan, perawatan, dan pemanenan. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini adalah mempelajari aplikasi pemupukan dasar tanaman tebu dengan menggunakan *fertilizer applicator* di PT. Pemasakti Manisindah, mengetahui spesifikasi *fertilizer applicator* dan mengetahui kapasitas kerja *fertilizer applicator*. Pemupukan dasar adalah kegiatan pemberian pupuk dasar pada tanah berupa unsur phosphate ke tanah sebelum lahan ditanam oleh tanaman tebu. Kegiatan pemupukan ini menggunakan implement *fertilizer applicator* bersumber tenaga traktor 4 roda dengan daya 110 Hp pada transmisi 3 B dengan putaran 1800 rpm. Sebelum pelaksanaan pemupukan perlu dilakukannya persiapan, persiapannya meliputi persiapan traktor, pemasangan implement *fertilizer applicator*, proses pengisian pupuk ke hopper, dan kalibrasi *fertilizer applicator*. Implement *fertilizer applicator* tergolong sebagai alat penyebar pupuk mineral atau butiran dan hasil pemupukannya dinilai lebih seragam dan akurat, lebih efisien dengan penggunaan waktu, tenaga kerja, hasil penyebaran seragam dan penempatan pupuk dapat dilakukan di daerah perakaran, harapan pupuk dapat dimanfaatkan tanaman secara baik. Dosis yang digunakan di PT Pemasakti Manisindah 600 kg tiap ha

Kata Kunci: *Fertilizer applicator*, pemupukan dasar, dan tanaman tebu.