

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Budidaya tanaman tebu memainkan peran penting dalam perekonomian negara, baik sebagai sumber pendapatan bagi petani maupun bahan baku untuk industri gula. Oleh karena itu, diperlukan perhatian yang cukup dalam proses budidaya agar tanaman dapat tumbuh dengan optimal. Pembuatan alur tanam merupakan salah satu aspek yang harus diperhatikan.

Alur tanam memainkan peran penting dalam pertumbuhan dan produktivitas tanaman tebu. Alur yang dibuat secara baik akan menjamin akses cahaya dan sirkulasi udara yang optimal untuk tanaman, serta membantu dalam proses pemupukan dan pengairan. Penggunaan alat pembuat alur sangat membantu para petani dalam memperbaiki kualitas alur tanam.

Furrower adalah alat yang menjadi pilihan utama dalam pembuatan alur tanam pada budidaya tanaman tebu. Meskipun terdapat beberapa variasi bentuk dan ukuran, namun fungsi dasar *furrower* tetap sama yaitu untuk membuat alur tanam yang baik serta memastikan penyebaran pupuk dan air secara merata. Oleh karena itu, kinerja *furrower* sangat penting dalam keberhasilan budidaya tanaman tebu. Dan kegiatan ini perlu dilakukan untuk mengetahui kinerja *Furrower* dalam budidaya tanaman tebu. Hasil dari Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan informasi yang berguna bagi petani dan industri gula dalam memperbaiki proses budidaya tanaman tebu dan meningkatkan produktivitas. Kegiatan ini juga diharapkan dapat menjadi sumber referensi bagi Kegiatan selanjutnya.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah pengambilan data Tugas Akhir dengan judul Uji Kinerja *Furrower* Menggunakan Traktor *Massey Ferguson 399* Pada Budidaya Tanaman Tebu Di PT Madubaru Yogyakarta :

1. Bagaimana kinerja *Furrower* jika menggunakan tenaga Tarik Traktor *Massey Ferguson 399*?

1.3 Tujuan

Bedasarkan rumusan masalah tersebut, adapun tujuan penulisan laporan akhir ini adalah:

1. Mengetahui kinerja pada *Furrower* menggunakan tenaga Tarik Traktor *Massey Ferguson 399* yang meliputi dari kecepatan kerja traktor, kapasitas lapang teoritis, kapasitas lapang efektif, slip roda, efisiensi, konsumsi bahan bakar, dan *Drawbar Power*.

1.4 Manfaat

1. Manfaat dari kegiatan ini dapat mengetahui kinerja *Furrower* dalam budidaya tanaman tebu.
2. Kegiatan ini diharapkan mampu meningkatkan penggunaan alat mekanisasi dalam sektor pertanian khususnya tebu.