

## RINGKASAN

**Perawatan dan perbaikan alat pemupuk fertilizer applicator (FA) pada traktor roda 4 di PT. Madubaru (PERSERO) pabrik gula Madukismo,** Steven Andrean Renaldy, NIM B31202465, Tahun 2023, 46 halaman, Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Rizza Wijaya S.TP, M.Sc (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Magang bertujuan untuk, meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri. Melatih agar lebih kritis terhadap perbedaan di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Mengembangkan keterampilan yang tidak diperoleh di kampus. Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Magang adalah observasi lapang, penerapan kinerja dengan mengikuti aktivitas yang ada di PT. Madubaru PG-PS Madukismo, studi pustaka dan penyusunan laporan. Kegiatan yang dilakukan selama Magang meliputi mengenali hama pada tanaman tebu, Pengolahan tanah/lahan, pembibitan, perawatan tanaman tebu, Pemanenan, dan proses pengolahan tebu sampai menjadi gula.

Pengolahan lahan adalah kegiatan yang di lakukan dengan mempersiapkan lahan dengan baik, seperti di lakukan pembajakan dan pengkairan agar tanah menajadi gembur atau siap untuk di lakukan penanaman tebu. Jika sudah di lakukan penanaman kemudian akan di lakukan perawatan tanaman dengan pemberian pupuk sebanyak dua kali, yaitu pupuk petama pada usia tebu 1-2 bulan dan pemupukan kedua Ketika tebu berusia 3-4 bulan. Untuk peroses pemupukan bisa di lakukan dengan dua metode yaitu metode manual dan metode mekanisasi. Metode manual bisa di lakukan oleh pekerja atau manusia, untuk metode mekanisasi menggunakan alat bantu atau di sebut dengan FA. Dengan FA ini sendiri maka pekerja atau petani akan dapat lebih mudah menyelesaikan pekerjaannya dengan cepat dan lebih efisien.