

RINGKASAN

Mekanisme Proses Pemupukan Pada Komoditas Tanaman Tebu Di PT. Fajar Group Corpora, Mohamad Rizal Dimasrudin, NIM B31230236, Tahun 2025. Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dugel Hariyadi (Pembimbing Lapang), Elok Kurnia Novitasari, S. TP., MP. (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang dilaksanakan di PT Fajar Group Corpora, Kalibaru dan Glenmore, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur, pada periode 29 Juli sampai 29 November 2024. PT Fajar Group Corpora merupakan perusahaan yang bergerak di bidang mekanisasi pertanian dan perkebunan, khususnya pada komoditas tebu dengan dukungan alat berat dan sistem transportasi hasil panen. Selama pelaksanaan magang, mahasiswa terlibat langsung dalam berbagai kegiatan operasional, meliputi proses tebang, muat, dan angkut tebu, perawatan serta perbaikan alat pertanian seperti grabber, truk, traktor roda empat, dan berbagai implement pendukung. Fokus utama kegiatan magang adalah mempelajari **mekanisme proses pemupukan tanaman tebu menggunakan implement sufa** sebagai bagian dari penerapan mekanisasi pertanian.

Hasil kegiatan menunjukkan bahwa pemupukan menggunakan implement sufa mampu meningkatkan efisiensi waktu, tenaga kerja, dan ketepatan dosis pupuk. Dalam satu hektar lahan, proses pemupukan dapat diselesaikan dalam waktu relatif singkat dengan hasil sebaran pupuk yang merata dan langsung masuk ke dalam tanah. Faktor kondisi lahan, cuaca, kesiapan alat, dan keterampilan operator menjadi penentu utama keberhasilan proses pemupukan. Secara keseluruhan, kegiatan magang memberikan pengalaman kerja nyata dan pemahaman komprehensif mengenai penerapan mekanisasi pemupukan tebu di dunia industri pertanian.