

## RINGKASAN

**Peran Pemupukan terhadap Produksi Benih Jagung Hibrida (*Zea mays* L.) Di PT Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia**, Atis Warna Sita NIM A41201160, Tahun 2024, 49 halaman., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Nurul Sjamsijah, MP (Dosen Pembimbing).

Magang kerja industri adalah kegiatan yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk ikut berpartisipasi dalam kegiatan kerja di suatu perusahaan. Kegiatan ini untuk mengembangkan keterampilan dan memahami lebih lanjut tentang industri yang relevan dengan bidang studi. Tidak hanya itu, program ini tidak hanya mempersiapkan mahasiswa untuk menghadapi tantangan di pasar kerja, tetapi juga untuk mengaplikasikan pengetahuan teoritis yang dipelajari di kampus ke dalam situasi dunia nyata. Magang kerja industri ini akan dilaksanakan di PT Asian Hybrid Seeds Technologies Indonesia.

Pelaksanaan magang kerja industri ini dimulai tanggal 1 Maret 2024 sampai tanggal 28 Juni 2024. Kegiatan ini dilakukan di lahan produksi benih Jember dan di PT AHSTI. Metode dalam pelaksanaan magang kerja industri terdiri dari grower meeting, praktik lapang, wawancara, dokumentasi, dan studi pustaka.

Kegiatan produksi benih hibrida di PT AHSTI mencakup dari pengajuan tanam sampai proses pascapanen. Pada bagian pemeliharaan tanaman ada kegiatan pemupukan yang menjadi salah satu kegiatan krusial karena berkaitan dengan penyediaan unsur hara bagi tanaman. Pemupukan di PT AHSTI dilakukan sebanyak 3 kali dan menggunakan sistem tugal dalam pengaplikasiannya.

Hasil analisis usaha tani pada produksi jagung hibrida sangat menguntungkan. Hal ini karena hasil ROI mencapai 132,9%, hasil R/C ratio yang diperoleh 2,238, selain itu, B/C ratio yang diperoleh 1,328.

Kegiatan magang kerja industri memberikan pengaruh yang positif bagi mahasiswa dengan memperoleh pemahaman mendalam tentang praktik produksi benih tanaman jagung yang sesuai dengan prosedur, mengetahui dan mengidentifikasi masalah di lapang dan solusi yang digunakan, serta mampu meningkatkan kemampuan berinteraksi dan manajemen tenaga kerja secara efektif.