

RINGKASAN

PENGENDALIAN HAMA DAN PENYAKIT PADA PRODUKSI BENIH JAGUNG HIBRIDA (*Zea mays* L.) DI PT. ASIAN HYBRID SEED TECHNOLOGIES INDONESIA, Achmad Tri Bagus Pamungkas NIM A41202059, Tahun 2024, halaman., Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Nurul Sjamsijah, MP (Dosen Pembimbing).

Kegiatan Magang Kerja Industri (MKI) merupakan kesempatan mahasiswa untuk belajar bekerja praktis pada suatu perusahaan yang diharapkan dapat menjadi sarana penerapan keterampilan dan keahlian mahasiswa. kegiatan ini dilaksanakan untuk memberikan pengalaman praktis kepada mahasiswa dengan cara ikut bekerja didalam lingkup perusahaan yang layak dan respensentatif dijadikan lokasi MKI.

PT. Asian Hybrid Seed Technologies Indonesia (AHSTI) merupakan salah satu Perusahaan Benih Jagung Hibrida yang berlokasi di Kabupaten Jember, mulai dari produksi, pengolahan, pemasaran dan Penelitian Pertanian dengan fasilitas pengolahan tercanggih yang didukung oleh tenaga ahli guna memproduksi berbagai benih jagung hibrida berkualitas tinggi. Oleh karena itu, pentingnya mahasiswa yang melakukan praktek kerja lapang di PT. AHSTI untuk mendapataka

Kegiatan produksi benih hibrida di PT. AHSTI mencakup dari pengajuan tanam, persiapan lahan, penanaman jagung hibrida, pemeliharaan tanaman, roguing, detasseling, male cutting, prapanen, dan proses pascapanen. Pada bagian pemeliharaan tanaman ada kegiatan pengendalian hama dan penyakit yang menjadi salah satu kegiatan penting karena berkaitan dengan kualitas dan kondisi bagi tanaman.

Hasil analisis usaha tani pada produksi jagung hibrida dinilai sangat layak dan menguntungkan. Hal ini karena hasil ROI mencapai 132,9% dan dinilai menghasilkan tingkat pengembalian yang baik. Hasil R/C ratio yang diperoleh 2,238 yang menunjukkan bahwa nilai kembali atau pendapatan yang dihasilkan melebihi biaya yang dikeluarkan karena nilainya lebih dari 1. B/C ratio yang

diperoleh 1,328 menunjukkan bahwa manfaat yang diperoleh melebihi biaya yang dikeluarkan sehingga usaha ini layak secara ekonomi.