

RINGKASAN

Proses Sortasi Benih Jagung Hibrida (*Zea Mays L.*) Berdasarkan Warna Menggunakan Mesin *Color Sorter* di PT. Syngenta Seed Indonesia. Rendy Erika, NIM. B31232375, Tahun 2025, 60 Halaman, Jurusan Teknologi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Iswahyono M.P. (Dosen Pembimbing).

Magang adalah kegiatan untuk melatih mahasiswa terjun langsung dalam dunia industri. Kegiatan ini merupakan prasyarat mutlak kelulusan yang diikuti oleh mahasiswa Politeknik Negeri Jember untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik (A.Md.T). Tujuan Magang adalah untuk menerapkan ilmu yang telah diperoleh dari bangku kuliah pada dunia kerja, khususnya di bidang teknologi pertanian. Salah satu perusahaan benih yang dapat digunakan sebagai tempat pelaksanaan Magang adalah PT. Syngenta Seed Indonesia. Magang dilaksanakan di PT. Syngenta Seed Indonesia, dilaksanakan mulai tanggal 4 Agustus hingga 29 November 2025. Tempat dilaksanakannya Magang antara lain di *field* benih jagung hibrida area Bondowoso dan di *Plant* Pasuruan.

P.T Syngenta Seed Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang produksi benih jagung hibrida. Perusahaan ini berada di Jln. Kraton Industri Raya No.4, Desa Curah Dukuh Kec. Kraton, PIER Pasuruan, Jawa Timur. Pemilihan lokasi di PIER pasuruan karena memiliki tempat yang strategis untuk penerimaan panen dari seluruh area penangkaran dan berada pada lingkungan kawasan industri.

Kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama magang terdapat dua bagian yaitu *field* dan *plant*, untuk *difield* meliputi persiapan lahan, penanaman, perawatan dan pengendalian tanaman, panen, sedangkan pada *plant* meliputi *receiving, sorting, drying, shelling, conditioning, treatment*, dan *auto packing*.

Metode yang digunakan pada proses pembuatan laporan ini yaitu metode observasi yang merupakan kegiatan pengamatan secara langsung aktivitas yang dilakukan, metode wawancara Metode ini dilakukan dengan menanyakan permasalahan dan pelaksanaan kegiatan langsung kepada narasumber baik pembimbing lapang, *area leader, shift leader* dan para staff yang ada di PT. Syngenta Seed Indonesia Pasuruan, dan metode studi pustaka yang merupakan

kegiatan mengumpulkan data hasil dari semua kegiatan perawatan jagung hingga menjadi benih unggul

Dari kegiatan magang yang dilakukan, mahasiswa dapat mengetahui bagaimana proses penanaman dan budidaya benih jagung hibrida mulai dari persiapan lahan sampai panen, mengetahui proses pasca panen mulai dari *receiving, sorting, drying, shelling, conditioning, treatment, packing*, dan pengujian benih jagung di lab, dan juga Mengetahui alur kerja dan *critical maintenance* mesin *color sorter*, dapat memprogram mesin *color sorter* untuk mensortasi benih jagung.