

RINGKASAN

Analisis Distribusi Ukuran Benih Jagung Hibrida Hasil Hybrid Biotech Menggunakan Metode Seed Size Distribution Di PT. Syngenta Seed Indonesia Pasuruan. Fadhil Ahmad An Nabawi, NIM. B31232039, Tahun 2025, 43 Halaman, 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 28 November 2024. Tempat dilaksanakannya Magang antara lain di field benih jagung hibrida area Bondowoso dan di Pabrik Pasuruan.

PT. Syngenta Seed Indonesia memiliki produk benih jagung hibrida unggul yang mampu memimpin pasar industri benih jagung hibrida di Indonesia. Pusat perusahaan berada di Jln. Kraton Industri Raya No.4, Desa Curah Dukuh Kec. Kraton, PIER Pasuruan, Jawa Timur. Pemilihan lokasi pabrik di kawasan PIER Pasuruan ini didasarkan karena letak 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 *field* 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 kegiatan magang 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 sebaran benih yang terendap pada tiap screen dalam metode seed size distribution serta kategori benih large, medium serta small yang terendap pada tiap screen.