

RINGKASAN

Aplikasi Mesin *Lyophilizer* Untuk Menunjang Proses Persiapan Sampel Jagung Di PT. Syngenta Seed Indonesia. Ikhwan Firdaus Kuswoyo, NIM. B31231062, Tahun 2025, 55 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 04 Agustus hingga 28 November 2025. 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.

Metode magang meliputi observasi, wawancara, partisipasi aktif, dan dokumentasi, yang menghasilkan pemahaman menyeluruh tentang proses produksi benih jagung, peningkatan keterampilan teknis dan penerapan SOP, kemampuan analisis lapangan, serta pengembangan soft skill seperti komunikasi, kerja sama tim, disiplin, dan manajemen waktu.

Dari kegiatan magang yang dilakukan, Mahasiswa diharapkan mampu memahami keseluruhan proses budidaya jagung mulai dari persiapan tanam hingga pemanenan serta mengetahui tahapan pengolahan benih di plant sampai pada proses pengemasan.