

RINGKASAN

Pengujian Genetik Tanaman Jagung Dengan Metode *Leaf Sampling* Di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri, Maghfiroh Maulani Arafat, NIM. A41191700, Tahun 2023, 53 hlm., Program Studi Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Maria 'Azizah, SP., M.Si (Pembimbing), Nadya Eka Devitasari S.T (Pembimbing Lapangan)

Magang Kerja Industri (MKI) diartikan sebagai kegiatan pembinaan yang dikelola secara terpusat untuk meningkatkan kompetensi mahasiswa dalam bidangnya. MKI merupakan wujud aplikasi terpadu antara sikap, kemampuan dan keterampilan yang diperoleh mahasiswa di bangku kuliah. Pelaksanaan program tersebut dapat dilaksanakan di berbagai perusahaan dan instansi dengan tujuan agar mahasiswa dapat memperoleh ilmu pengetahuan, keterampilan dan pengalaman, serta kesempatan untuk mengembangkan pola berpikir dan tanggung jawab sebelum memasuki dunia kerja.

Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri dipilih sebagai tempat Magang Kerja Industri karena merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang perbenihan khususnya produksi benih tanaman pangan dengan melakukan riset dan pengembangan untuk penyediaan benih unggul di Indonesia khususnya tanaman jagung hibrida. Dalam produksi benih jagung yang unggul dan bermutu tinggi perlu diperhatikan dalam segala hal termasuk kemurnian genetik. Kemurnian genetik merupakan salah satu kriteria mutu yang diperlukan untuk keberhasilan produksi benih jagung. Dalam produksi benih hibrida, kemurnian genetik dapat tercemar akibat persilangan dari varietas lain ataupun selfing. Oleh karena itu, metode leaf sampling digunakan untuk menilai kemurnian genetik varietas hibrida jagung dengan tetuanya.

Berdasarkan Kegiatan Magang Kerja Industri di Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri khususnya Field Production melakukan penelitian untuk percobaan tanam atau trial yang dilakukan di kecamatan Papar.