

RINGKASAN

Bacterial Stalk Rot (BSR) Screening In Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri, Jawa Timur. Ach. Habibullah, NIM A41191993, tahun 2023, Teknik Produksi Benih, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Sri Rahayu, MP (Dosen Pembimbing), 63 Halaman.

Magang Kerja Industri (MKI) merupakan bentuk implementasi secara sistematis dan sinkron antara program pendidikan di perkuliahan dengan program penguasaan keahlian yang diperoleh melalui kegiatan kerja secara langsung di dunia kerja yang bekerjasama dengan perusahaan untuk mencapai tingkat keahlian tertentu. Pelaksanaan Magang Kerja Industri merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-4 Teknik Produksi Benih. Magang Kerja Industri (MKI) dapat menjadi penghubung antara dunia industri dengan dunia pendidikan serta dapat menambah pengetahuan tentang dunia industri sehingga mahasiswa akan mampu bersaing di dunia kerja khususnya industri perbenihan.

PT. Syngenta Indonesia merupakan sebuah perusahaan pertanian terkemuka yang membantu meningkatkan keamanan pangan global. PT. Syngenta Indonesia memiliki empat fasilitas industri yaitu, yaitu pusat riset dan pengembangan perlindungan tanaman (Cikampek - Jawa Barat), pabrik produk perlindungan tanaman (Gunung Putri - Jawa Barat), fasilitas pengembangan benih (Kediri - Jawa Timur), dan pabrik pemrosesan Benih (Pasuruan - Jawa Timur). Seeds Development Syngenta Indonesia Site Papar Kediri fokus pada jagung hibrida dengan mekanisme pengujian pemuliaan dan pengembangan tanaman

Pengujian ketahanan tanaman jagung terhadap penyakit *Bacterial Stalk Rot* dilakukan dengan berfokus pada 2 kegiatan yakni di laboratorium dan kegiatan dilahan. Kegiatan laboratorium yang dilaksanakan seperti pembuatan media, mengisolasi pathogen, memperbanyak dan memanen hasil bakteri yang telah diperbanyak. Kegiatan dilahan dilakukan dari pengolahan lahan, plotting, penanaman, pemeliharaan, inokulasi, sampai pengamatan.