



RINGKASAN

AKHDAAN FIRJATULLAH JOYA. Produksi Benih Induk (*parent seed*) Jagung (*Zea mays* L.) di PT Syngenta Seed Indonesia Jawa Timur. *Corn (Zea mays L.) Parent Seed Production at PT Syngenta Seed Indonesia East Java*. Dibimbing oleh Ulil Azmi Nurlaili Afifah

Jagung (*Zea mays* L.) merupakan salah satu sumber pangan utama bagi masyarakat Indonesia. Beragam olahan berbahan dasar jagung memberikan manfaat tersendiri, sehingga permintaan terhadap komoditas ini terus mengalami peningkatan, baik untuk kebutuhan konsumsi maupun industri. Tingginya permintaan pasar terhadap jagung disertai harga jual yang kompetitif mendorong para petani untuk meningkatkan budidaya tanaman ini. Untuk memenuhi kebutuhan nasional serta mewujudkan swasembada pangan, pemerintah berupaya mendorong peningkatan produksi jagung dalam negeri. Penggunaan benih bermutu dan bersertifikat menjadi solusi penting untuk meningkatkan produktivitas. PT Syngenta Seed Indonesia berperan sebagai produsen benih jagung hibrida.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan mempelajari produksi benih induk jagung di PT Syngenta Seed Indonesia Jawa Timur. Metode pelaksanaan yang digunakan berupa kuliah umum, praktik langsung, wawancara dan studi pustaka. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 3 bulan, yaitu pada tanggal 06 Januari hingga 28 Maret 2025. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Syngenta Seed Indonesia yang beralamatkan di Jl. Kraton Industri Raya No.4, Pejangkungan, Kec. Kraton, Pasuruan, Provinsi Jawa Timur.

Kegiatan produksi benih induk jagung meliputi tahapan persiapan lahan, persiapan benih sumber tetua, penanaman benih sumber tetua, pemeliharaan tanaman, *roguing*, polinasi, panen, pengolahan benih, dan pengujian benih. Kegiatan dilaksanakan sesuai dengan syarat dan ketentuan pada aturan Perusahaan yang telah ditetapkan mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No.966 Tahun 2022.

Kegiatan praktik langsung produksi benih induk jagung yang dilaksanakan menghasilkan benih induk yang homozigot yang akan digunakan sebagai tetua produksi benih jagung hibrida. Proses menghasilkan benih induk di PT Syngenta Seed Indonesia bersamaan dilakukan pengembangan serta mengamati karakteristik setiap benih induk yang diproduksi. Proses menghasilkan benih induk di PT Syngenta Seed Indonesia melalui proses produksi benih induk dimulai dari pengajuan tanam hingga benih dikemas dan disalurkan ke pihak produksi kelas benih selanjutnya.

Kata kunci : benih bermutu, homozigot, pengolahan benih.