

RINGKASAN

Metode Detasseling pada Produksi Benih Jagung Hibrida (*Zea mays L.*) di PT. Syngenta Seed Indonesia. Wahidana Ikhsan Arditya, NIM A41200196, 2024, D4-Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Dwi Rahmawati, S.P., M.P. IPM. (Dosen Pembimbing).

Magang di PT. Syngenta Seed Indonesia (Pasuruan Plant) dan Field Production Jember dari 6 Maret hingga 6 Juli 2023. PT. Syngenta Seed Indonesia Pasuruan terletak di Jalan Kraton Industri Raya No. 4, Pejangkungan, Kecamatan Kraton, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Syngenta Indonesia memiliki kantor pusat di Jakarta dan empat fasilitas industri di Cikampek, Jawa Barat (Pusat Riset dan Pengembangan Perlindungan Tanaman), Gunung Putri, Jawa Barat (Pabrik Produk Perlindungan Tanaman), Kediri, Jawa Timur (Fasilitas Pengembangan Benih), dan Pasuruan, Jawa Timur (Pabrik Pemrosesan Benih). Syngenta menyediakan produk perlindungan tanaman, benih, dan Syngenta PPM.

Selama magang di PT. Syngenta Seed Indonesia field area jember, kegiatan yang dilakukan yaitu proses produksi jagung hibrida mulai dari pra-tanam (survei lahan, pra gm, gm, dealing, verifikasi lahan, persiapan lahan, penanaman), perawatan (pemupukan, penyemprotan, pengairan, pembumbunan, rogiung, detasseling, male cutting), hingga pemanenan. Selain itu, juga belajar tentang pasca panen seperti pemrosesan benih (penimbangan berat tongkol, receiving, sorting, drying, shelling, conditioning, treating, packing) dan pengujian mutu benih seperti MC test, ppt dan tsw, germination dan vigor test. Dan juga mendapatkan pengetahuan tentang produksi PS dan SPR.

Detasseling pada produksi benih jagung hibrida mencakup serangkaian kegiatan dimulai dari estimasi waktu detasseling, observasi nicking, neras, notal, kontrol dan inspeksi. Prinsip detasseling yang diterapkan oleh PT. Syngenta Seed Indonesia yaitu 100-0-5 yang artinya 100% tassel tercabut 0% silking belum keluar dan viii terselesaikan dalam waktu 5 hari. Detasseling memiliki standart toleransi terhadap tassel yang pecah selama proses inspeksi detasseling di PT. Syngenta Seed Indonesia adalah adanya temuan kurang dari 3 bunga pecah pada luas lahan 0-2 hektar.