

RINGKASAN

Mengoptimalkan Pemanenan Jagung Hibrida di PT. Syngenta Seed Indonesia Pasuruan Dengan Estimasi Yield, Fitriatus Sa'Diyah, NIM A41190828, 2023, 72 hal, D4-Teknik Produksi Benih, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dwi Rahmawati SP., MP (Dosen Pembimbing).

Magang dilakukan di PT. Syngenta Seed Indonesia (Pasuruan Plant) dan *Field Production* Jember mulai tanggal 06 Maret 2023 hingga 06 Juli 2023. PT. Syngenta Seed Indonesia Pasuruan berlokasi di Jalan Kraton Industri Raya Nomor 4, Pejangkungan, Kecamatan Kraton, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur. Syngenta Indonesia memiliki kantor pusat di Jakarta dan empat fasilitas industri, yaitu Pusat Riset dan Pengembangan Perlindungan Tanaman di Cikampek, Jawa Barat, Pabrik Produk Perlindungan Tanaman di Gunung Putri, Jawa Barat, Fasilitas Pengembangan Benih di Kediri, Jawa Timur, dan Pabrik Pemrosesan Benih di Pasuruan, Jawa Timur. Produk Syngenta mencakup perlindungan tanaman, benih, dan Syngenta PPM.

Selama magang di PT. Syngenta Seed Indonesia, saya mendapatkan berbagai pengalaman dalam proses produksi jagung hibrida mulai dari tahap pra-tanam yang meliputi survei lahan, pra gm, gm, dealing, verifikasi lahan, persiapan lahan, hingga penanaman. Selanjutnya, terlibat dalam perawatan tanaman, termasuk pemupukan, penyemprotan, pengairan, pembumbunan, roguing, detasseling, male cutting, dan pemanenan. Selain itu, belajar tentang pasca panen yaitu proses pengolahan benih seperti penimbangan berat tongkol, receiving, sorting, drying, shelling, conditioning, treatment, dan packing, juga diberikan kesempatan untuk mempelajari pengujian mutu benih seperti MC test, ppt dan tsw, germination dan vigor test. Selama magang, saya juga mengenal lebih lanjut tentang produksi PS dan SPR.

Proses pemanenan benih jagung hibrida dimulai dengan pengajuan permohonan panen, kemudian dilakukan panen. Tongkol jagung dikumpulkan dan ditempatkan dalam karung di satu lokasi. Selanjutnya, karung tongkol ditimbang

dan dilakukan grading sebelum dimasukkan ke dalam truk. Tongkol jagung yang sudah dicurahkan kemudian menjalani proses sortasi sebelum dikirim ke pabrik.