

RINGKASAN

Pengelolaan Germplasm Jagung di Bayer Juara (*Juwiring Agriculture Research and Academy*), Klaten. Elsa Ismia Putri, NIM A42210942, Tahun 2025, 34 hlm, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Dosen Pembimbing Ilham Muhklisin S.S.T., M. Sc.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan sebuah kegiatan yang wajib dilakukan oleh mahasiswa vokasi di instansi. Kegiatan magang untuk studi diploma 4 dilaksanakan oleh mahasiswa semester 8 selama 4 bulan. Adapun tempat magang yang dipilih adalah PT. Bayer JUARA (*Juwiring Agriculture Research & Academy*) yang berlokasi di Kecamatan Juwiring, Kabupaten Klaten, Jawa Tengah. Bayer JUARA merupakan perusahaan research dan academy yang bergerak dalam bidang pertanian. Untuk saat ini Bayer JUARA berfokus pada research pembiakan atau pembibitan benih jagung (divisi *Breeding nursery*) dan pestisida (divisi field solutions). Untuk kegiatan magang akan berfokus pada divisi *Breeding nursery* yang saat ini sedang fokus dalam pembentukan atau pembibitan produksi benih jagung. *Breeding nursery* merupakan divisi yang memulai tahap awal dalam perbanyakan tanaman dari perakitan benih *inbred* sampai menjadi benih *hybrid*.

Kegiatan umum yang dilakukan selama magang meliputi, manajemen rak, *seed delivery*, *germination test*, pengamatan lahan observasi, pemasangan *row tag*, penyungkupan bunga betina, polinasi, panen, pasca panen, training *internship*. Semua kegiatan magang, setiap mahasiswa berhak mengikuti dan memahami kegiatan. Salah satu kegiatan yang dilakukan di divisi breeding adalah Seed Inventory. Seed inventory ini adalah kegiatan yang dilakukan sebelum tanam berupa persiapan benih dari manajemen rak, *seed delivery* dan germination benih. Germination test merupakan kegiatan uji kecambah benih yang tujuannya untuk mengetahui presentase benih yang tumbuh. Germination Test dilakukan selama 14 HSS (Hari Setelah Semai).