

RINGKASAN

Metode Polinasi *Single Cross* Dalam Upaya Peningkatan Mutu Benih Jagung Di PT Sage Mashlahat Indonesia. Doni Syahputra, NIM A42220216, Tahun 2026, Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Dosen Pembimbing Christa Dyah Utami, S.P.,M.P.

Magang mahasiswa 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 Sage Mashlahat Indonesia yang berlokasi di Kecamatan Srono, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur. PT. Sage Mashlahat Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang pembenihan padi dan jagung hibrida yang berdiri di Banyuwangi, Jawa Timur. Hal tersebut menjadi alasan pemilihan PT. Sage Mashlahat Indonesia sebagai tempat magang karena kegiatan perusahaan sesuai dengan ilmu yang didapat saat perkuliahan seperti Produksi Benih, Budidaya Tanaman Pangan, Budidaya, Kultur Jaringan dan Pengendalian Hama dan Penyakit. Untuk kegiatan magang akan berfokus pada divisi breeding nursery yang saat ini sedang fokus dalam pembentukan atau pembibitan produksi benih jagung.

Kegiatan umum yang dilakukan selama magang meliputi, manajemen rak, *seed delivery*, *screening* kualitas benih, 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 proses persilangan atau polinasi pada tanaman jagung. Polinasi adalah proses penyerbukan serbuk sari (bunga jantan) kepada kepala putik (bunga betina). Metode polinasi yang digunakan pada lahan HMU adalah *single cross* yakni menggunakan dua indukan galur murni. Adapun alur penyerbukan dimana bunga jantan tanaman male diserbukkan pada bunga betina tanaman female yang berada dibaris kiri dan kanan disebut dengan istilah (*tripled*). Dari hasil panen pada lahan HMU, didapatkan hasil yakni biji tongkol terisi penuh, tidak terisi penuh, dan tidak terisi.