

RINGKASAN

IDENTIFIKASI TANAMAN *OFF TYPE* FASE VEGETATIF PADA TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI LAHAN PRODUKSI PT. BENIH CITRA ASIA KABUPATEN JEMBER, Retno Damayanti, A42221493, Tahun 2026, Program Studi Budidaya Tanaman Pangan, Jurusan Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember. Pembimbing: Ilham Muhlisin, S.ST., M.Sc., (Dosen Pembimbing).

Kegiatan magang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia selama empat bulan. Tujuan kegiatan ini adalah untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta pengalaman mahasiswa dalam memahami proses produksi benih jagung dan identifikasi karakteristik tanaman *off type* secara langsung di lapangan.

Selama kegiatan magang, mahasiswa mempelajari berbagai tahapan produksi benih jagung, meliputi pengolahan lahan, penanaman, monitoring pertumbuhan tanaman, detaseling, *male cutting*, polinasi manual, pengamatan hama dan penyakit tanaman (HPT), *roguing*, hingga kegiatan panen dan pengawasan mutu benih. Salah satu kegiatan utama yang dipelajari yaitu identifikasi karakteristik tanaman *off type* pada fase vegetatif tanaman jagung.

Identifikasi *off type* dilakukan dengan mengamati karakter morfologi tanaman seperti tinggi tanaman, bentuk dan ukuran daun, warna batang, warna antosianin pada pelepah, tingkat lengkungan daun, serta karakter spesifik lain yang menjadi penciri setiap varietas. Kegiatan ini bertujuan untuk membedakan tanaman yang sesuai dan tidak sesuai dengan deskripsi varietas sehingga kemurnian genetik benih dapat dipertahankan.

Selain itu, mahasiswa juga memperoleh pengalaman kerja nyata mengenai pengelolaan produksi benih jagung di lapangan, meningkatkan keterampilan teknis, kedisiplinan, kemampuan beradaptasi dalam lingkungan kerja, serta pemahaman mengenai penerapan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di lingkungan perusahaan.