

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan kegiatan yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan teori yang telah dipelajari selama perkuliahan ke dalam praktik kerja secara langsung. Kegiatan ini bertujuan untuk melatih kemampuan dan keterampilan mahasiswa agar lebih siap menghadapi dunia kerja. Melalui magang, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman nyata mengenai lingkungan kerja serta memahami penerapan ilmu yang dipelajari dalam pekerjaan. Selain itu, kegiatan magang juga membantu mahasiswa mengenali kemampuan, meningkatkan keterampilan, dan memahami pilihan karier yang sesuai dengan minat serta kompetensi yang dimiliki.

Program magang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia, Wirowongso, Jember merupakan perusahaan nasional yang bergerak di bidang perbenihan tanaman pangan dan hortikultura di Indonesia. Perusahaan ini didirikan pada tahun 2006 dan berkantor pusat di Jember. PT Benih Citra Asia hadir sebagai salah satu perusahaan yang berkomitmen dalam mendukung kemajuan sektor pertanian melalui penyediaan benih unggul berkualitas tinggi dengan merek dagang Bintang Asia.

Menurut Badan Pusat Statistik (BPS), produksi jagung nasional tahun 2025 diperkirakan mengalami peningkatan dibandingkan tahun sebelumnya dengan produksi mencapai sekitar 16,11 juta ton jagung pipilan kering kadar air 14%. Peningkatan produksi tersebut didukung oleh penggunaan benih jagung hibrida yang memiliki potensi hasil tinggi sehingga mendorong penerapan teknik budidaya dan pembenihan sesuai standar operasional untuk menghasilkan benih bermutu. Dalam kegiatan produksi benih jagung hibrida, pemeliharaan kemurnian genetik tanaman menjadi salah satu faktor penting untuk menjaga kualitas benih yang dihasilkan. Salah satu upaya yang dilakukan adalah identifikasi tanaman *off type* sejak fase vegetatif.

Dalam produksi benih jagung hibrida, identifikasi tanaman *off type* pada fase vegetatif penting dilakukan untuk menjaga kemurnian genetik dan kualitas benih. Tanaman *off type* merupakan tanaman yang memiliki karakter berbeda dari varietasnya, seperti tinggi tanaman, bentuk daun, warna batang, dan pertumbuhan tanaman. Identifikasi sejak fase vegetatif memudahkan tanaman menyimpang untuk dikenali dan dieliminasi lebih awal sehingga keseragaman tanaman tetap terjaga dan produksi benih jagung hibrida dapat memenuhi standar mutu pembenihan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dilakukannya magang di PT. Benih Citra Asia adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa diharapkan dapat memahami tahapan produksi benih yang sesuai standar pembenihan yang berlaku.
2. Mahasiswa dapat menyusun rencana dan melaksanakan kegiatan budidaya mulai dari persiapan hingga pascapanen untuk mendukung keberhasilan produksi benih secara maksimal.
3. Mahasiswa mampu mengidentifikasi dan menganalisis permasalahan dalam teknik budidaya dari tahap persiapan sampai pascapanen serta menentukan solusi yang tepat terhadap kendala yang dihadapi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dilakukannya magang di PT. Benih Citra Asia adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat mengetahui teknik identifikasi tanaman *off type* pada fase vegetatif tanaman jagung (*Zea mays* L.) di PT. Benih Citra Asia.
2. Mahasiswa dapat mengetahui ciri-ciri tanaman *off type* serta kesalahan yang harus dihindari dalam proses identifikasi pada fase vegetatif tanaman jagung.

3. Mahasiswa dapat memahami dan melaksanakan kegiatan identifikasi tanaman off type sebagai upaya menjaga kemurnian genetik dan kualitas produksi benih jagung di PT. Benih Citra Asia

1.2.3 Manfaat

- a. Manfaat untuk Mahasiswa
 1. Mahasiswa terlatih mengerjakan pekerjaan lapangan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan.
 2. Mahasiswa memperoleh kesempatan memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk meningkatkan kepercayaan diri.
- b. Manfaat untuk Polije

Mendapatkan informasi perkembangan ipteks yang diterapkan di industri untuk menjaga mutu dan relevansi kurikulum.
- c. Manfaat untuk lokasi magang
 1. Mendapatkan profil calon pekerja yang siap kerja.
 2. Mendapatkan alternatif solusi beberapa permasalahan di lapang.

1.3 Lokasi Magang

Kegiatan magang ini dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia yang beralamat di Jalan Penanggungan, Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kota Jember. Program magang dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada 2 Februari 2026 – 30 Mei 2026. Kegiatan dilaksanakan dimulai hari Senin – Sabtu pada jam 07.00 – 15.30 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Kegiatan magang di PT. Benih Citra Asia menerapkan beberapa metode pelaksanaan yang diantaranya:

1. Praktek Langsung

Mahasiswa melakukan secara langsung kegiatan yang berada di lapang mulai dari kegiatan budidaya hingga pasca panen dan berinteraksi langsung dengan para pekerja di PT. Benih Citra Asia.

2. Penulisan Kegiatan Harian

Penulisan kegiatan harian dilakukan dengan mengisi buku laporan harian selama kegiatan berlangsung di PT. Benih Citra Asia. Penulisan laporan harian dilakukan setiap hari kerja dimulai tanggal 2 Februari hingga 30 Mei 2026.

3. Wawancara dan Diskusi

Wawancara yang dilakukan dengan berinteraksi dan mengumpulkan informasi untuk menjawab dan menyelesaikan permasalahan yang berada dilapangan dengan pembimbing lapang. Kegiatan diskusi dilakukan setiap selesai kegiatan monitoring untuk membahas dan menyelesaikan permasalahan selama kegiatan bersama pembimbing lapang.

4. Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan data sekunder berupa foto selama kegiatan magang di PT. Benih Citra Asia. Dokumentasi tersebut akan digunakan sebagai data pendukung dan sebagai bukti pelaksanaan kegiatan magang.

5. Studi Pustaka

Studi pustaka dilakukan dengan mencari jurnal ilmiah dan berbagai sumber literatur yang relevan dengan topik kegiatan magang guna memperoleh data pendukung yang meliputi buku, artikel ilmiah, serta jurnal di bidang pertanian.

6. Pelaporan Laporan Magang

Penyusunan laporan magang meliputi hasil praktik kerja lapang yang sudah dilakukan di PT. Benih Citra Asia dalam bentuk karya tulis yang mencakup kegiatan umum serta kegiatan khusus yang telah dilakukan.