

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang merupakan suatu kegiatan pembelajaran yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk mengaplikasikan pengetahuan dan teori yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja secara nyata. Kegiatan ini bertujuan untuk mengembangkan kemampuan serta keterampilan mahasiswa sehingga lebih siap dalam menghadapi tuntutan dunia profesional. Melalui pelaksanaan magang, mahasiswa dapat memperoleh pengalaman langsung mengenai kondisi dan budaya kerja, sekaligus memahami bagaimana ilmu yang dipelajari diterapkan dalam berbagai aktivitas pekerjaan. Selain itu, magang juga berperan dalam membantu mahasiswa mengenali potensi diri, meningkatkan kompetensi, serta memberikan gambaran mengenai pilihan karier yang sesuai dengan minat dan kemampuan yang dimiliki.

Program magang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia yang berlokasi di Wirowongso, Jember. Perusahaan ini merupakan perusahaan nasional yang bergerak dalam bidang perbenihan tanaman pangan dan hortikultura di Indonesia. Didirikan pada tahun 2006 dengan kantor pusat berada di Jember, PT. Benih Citra Asia berperan aktif dalam mendukung perkembangan sektor pertanian melalui penyediaan benih unggul yang bermutu tinggi. Produk benih yang dihasilkan dipasarkan dengan merek dagang Bintang Asia dan ditujukan untuk memenuhi kebutuhan petani akan benih berkualitas guna meningkatkan produktivitas pertanian.

Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (BPS), produksi jagung nasional pada tahun 2025 diproyeksikan mengalami kenaikan dibandingkan tahun sebelumnya, dengan estimasi mencapai sekitar 16,11 juta ton jagung pipilan kering pada kadar air 14%. Peningkatan tersebut tidak terlepas dari penggunaan benih jagung hibrida yang memiliki potensi hasil tinggi, sehingga mendorong penerapan teknik budidaya dan produksi benih yang sesuai dengan standar operasional guna memperoleh benih berkualitas. Dalam proses produksi benih jagung hibrida, menjaga kemurnian genetik tanaman

merupakan aspek yang sangat penting karena berpengaruh langsung terhadap mutu benih yang dihasilkan. Salah satu langkah yang dilakukan untuk mempertahankan kemurnian genetik tersebut adalah melakukan analisis teknik roguing terhadap standart mutu benih jagung pakan.

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 mampu memahami setiap tahapan dalam proses produksi benih yang dilaksanakan sesuai dengan standar dan ketentuan pembenihan yang berlaku, sehingga dapat menghasilkan benih yang bermutu dan memenuhi persyaratan kualitas yang telah ditetapkan.
2. Mahasiswa diharapkan mampu merencanakan serta melaksanakan seluruh rangkaian kegiatan budidaya tanaman, mulai dari tahap persiapan, pemeliharaan, hingga pascapanen, sehingga dapat mendukung proses produksi benih yang optimal dan mencapai hasil yang maksimal.
3. Mahasiswa diharapkan mampu mengidentifikasi serta menganalisis berbagai permasalahan yang muncul dalam kegiatan budidaya tanaman, mulai dari tahap persiapan, pelaksanaan budidaya, hingga pascapanen. Selain itu, mahasiswa juga diharapkan dapat menentukan dan menerapkan solusi yang tepat untuk mengatasi kendala yang dihadapi guna mendukung keberhasilan proses produksi.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

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

1. Mahasiswa diharapkan mampu mengevaluasi efektivitas teknik roguing dalam menjaga kemurnian genetik dan kualitas benih jagung pakan yang dihasilkan.

2. Mahasiswa diharapkan mampu mengidentifikasi kendala yang dihadapi selama pelaksanaan teknik roguing di lapangan serta upaya penanganannya.
3. Mahasiswa diharapkan mampu memberikan rekomendasi perbaikan pelaksanaan teknik roguing guna mendukung pencapaian standar mutu benih jagung pakan di PT Benih Citra Asia.

1.2.3 Manfaat

a. Manfaat untuk Mahasiswa

1. Mahasiswa memperoleh pengalaman dalam melaksanakan berbagai kegiatan lapangan serta mengembangkan beragam keterampilan yang mendukung pelaksanaan pekerjaan secara efektif dan profesional.
2. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memperdalam pengetahuan serta mengasah keterampilan yang dimiliki, sehingga dapat meningkatkan kemampuan diri dan menumbuhkan rasa percaya diri dalam menghadapi dunia kerja.

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.