

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pembinaan akademik yang diselenggarakan secara terstruktur dan terpusat oleh perguruan tinggi. Kegiatan ini dirancang sebagai sarana pembelajaran praktis bagi mahasiswa agar mampu menerapkan pengetahuan teoretis yang telah diperoleh selama masa perkuliahan ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Magang menjadi media pelatihan yang memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk berinteraksi langsung dengan lingkungan kerja profesional, sehingga dapat memahami dinamika, etika, serta budaya kerja yang berlaku di suatu institusi atau perusahaan.

Secara umum, tujuan utama dari pelaksanaan magang adalah untuk memberikan pengalaman nyata kepada mahasiswa mengenai proses kerja di lapangan, yang tidak sepenuhnya dapat disimulasikan di ruang kelas. Melalui pengalaman ini, mahasiswa diharapkan dapat mengasah keterampilan teknis maupun non-teknis yang relevan dengan bidang keahliannya, serta membangun sikap profesional yang akan sangat dibutuhkan ketika mereka terjun ke dunia kerja setelah lulus.

Dalam pelaksanaannya, PT Jafran Indonesia dipilih sebagai mitra tempat melaksanakan kegiatan magang. Pemilihan perusahaan ini didasarkan pada kesesuaian antara bidang perusahaan dengan program studi yang ditempuh mahasiswa, khususnya dalam bidang pertanian. PT Jafran Indonesia bergerak dalam bidang produksi dan pengolahan benih jagung hibrida.

Melalui kegiatan magang di PT Jafran Indonesia, mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memahami secara langsung praktik dan tahapan-tahapan dalam proses pascapanen benih jagung hibrida, mulai dari proses pengeringan, penyortiran, pengemasan, pengujian mutu benih, hingga distribusi dan pemasarannya. Dengan demikian, kegiatan ini diharapkan dapat meningkatkan kompetensi mahasiswa baik dari sisi teknis maupun manajerial, serta memperluas wawasan mereka dalam menghadapi tantangan di sektor agribisnis.

Tanaman jagung (*Zea mays L.*) merupakan tanaman rumput-rumputan dan berbiji tunggal (monokotil). Jagung merupakan tanaman rumput kuat, sedikit berumpun dengan batang kasar dan tingginya berkisar 0,6-3 m. Tanaman jagung termasuk jenis tumbuhan musiman dengan umur  $\pm$  3 bulan (Nuridayanti, 2011).

Di Indonesia produksi jagung pada tahun 2020 mencapai 22,5 juta ton dengan luas tanam 4,2 juta hektar dan luas panen 4,1 juta ton serta produktivitasnya mencapai 5,4 ton per ha (Kementan, 2021). Produktivitas jagung nasional tahun 2020 mencapai 54,74 ku/ha. Berdasarkan data tersebut produktivitas jagung masih jauh dari potensi hasil deskripsi varietas dan harus ada peningkatan produksi di Indonesia. Hal tersebut terjadi karena benih varietas hibrida yang mampu berpotensi sebesar 13 ton/ha. Berdasarkan Data Pusat Statistik (2020).

Untuk memenuhi kebutuhan jagung nasional diperlukan beberapa alternatif yaitu penggunaan benih bermutu/unggul, peningkatan populasi tanaman melalui sistem jarak tanam, dan ketersediaan sarana prasarana dalam produksi jagung. Untuk peningkatan produksi jagung nasional melalui penggunaan benih yang bermutu dan unggul yaitu jenis jagung komposit dan hibrida. Karena dengan benih bermutu dan unggul memiliki daya tumbuh yang tinggi (lebih dari 98%) sehingga populasi tanaman tiap hektar lebih optimal. Terwujudnya Indonesia sebagai produsen jagung yang tangguh dan mandiri yaitu dengan meningkatnya produktivitas dan meluasnya penggunaan benih bermutu di petani dengan direalisasikan program pengembangan jagung komposit dan hibrida (Lestari, 2017).

Pengujian mutu benih jagung hibrida dipilih sebagai fokus dari tujuan magang, terkait aktivitas dari PT Jafran Indonesia yang bergerak di bidang produksi benih jagung hibrida.

## **1.2 Tujuan Magang**

Tujuan kegiatan magang yang dilakukan di industri benih terbagi menjadi dua, yaitu:

### **1.2.1 Tujuan umum**

- a. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis terhadap perbedaan metode antara yang didapat di kampus dengan praktik kerja sesungguhnya di perusahaan.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap ilmu dan keterampilan yang didapat diluar bangku kuliah dan di lokasi magang.
- c. Menyiapkan mahasiswa sehingga lebih memahami kondisi pekerjaan nyata dilapang.
- d. Memperoleh pengetahuan, keterampilan dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik pengujian mutu benih.

### **1.2.2 Tujuan Khusus**

- a. Mampu mengetahui proses dalam pengujian mutu benih jagung hibrida.
- b. Mampu melakukan pengujian mutu benih jagung sesuai dengan standar kualitas yang ditentukan.
- c. Mampu menganalisa berbagai bentuk permasalahan dalam pengujian mutu benih jagung hibrida serta mengetahui solusi permasalahan tersebut.

## **1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja**

Kegiatan magang di PT Jafran Indonesia dilaksanakan mulai tanggal 1 Maret 2025 sampai dengan 30 Juni 2025. Pelaksanaan magang di PT Jafran Indonesia beralamatkan di Jl. Airlangga No. 31 Rowotantu, Kec. Rambipuji, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68152. Sedangkan kegiatan produksi benih dilaksanakan di area Kabupaten Jember.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### **1.4.1 Diskusi dan Pengenalan**

Kegiatan ini dilakukan dengan cara mahasiswa diberikan gambaran mengenai produksi benih jagung hibrida dan melakukan diskusi langsung dengan narasumber baik pembimbing lapang, dan staff yang ada di PT Jafran Indonesia.

### **1.4.2 Praktik Lapang**

Kegiatan ini dilakukan secara langsung terjun ke lapang untuk melakukan jenis kegiatan produksi benih di dampingi oleh pembimbing lapang dan dapat mahasiswa menerapkan ilmu yang sudah didapat di bangku kuliah.

### **1.4.3 Wawancara**

Metode ini dilakukan dengan menanyakan permasalahan dan pelaksanaan kegiatan langsung kepada narasumber atau pembimbing lapang, analis dan para staff yang ada di PT Jafran Indonesia.

### **1.4.4 Demonstrasi**

Metode ini mencakup langsung berbagai kegiatan di lapang mengenai teknik aplikasi yang digunakan selama kegiatan magang berlangsung dan dibimbing langsung oleh pembimbing lapang.

### **1.4.5 Studi Pustaka**

Pada metode ini, mahasiswa mengumpulkan informasi penunjang dari literatur melalui website perusahaan, buku dan pengumpulan informasi secara langsung dengan pembimbing lapang.