

BAB.1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Program kegiatan magang merupakan salah satu bentuk kegiatan pembinaan yang diselenggarakan secara terpusat. Kegiatan magang ini berfungsi sebagai sarana pembelajaran dan pelatihan praktis bagi mahasiswa sesuai dengan bidang keahliannya. Tujuan dari kegiatan ini untuk memberikan pengalaman langsung kepada mahasiswa mengenai lingkungan kerja serta budaya kerja yang belum sepenuhnya dapat diperoleh di perkuliahan. Dengan mengikuti kegiatan magang, mahasiswa diharapkan memperoleh keterampilan kerja yang bermanfaat sebagai persiapan sebelum memasuki dunia profesional. PT Jafran Indonesia dipilih sebagai lokasi pelaksanaan magang, sesuai bidang keilmuan yang dipelajari dibangku kuliah. Kegiatan ini, diharapkan dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam memahami praktik dan proses pasca panen benih jagung hibrida.

Jagung (*Zea mays L.*) merupakan tanaman musiman yang bijinya dimanfaatkan sebagai bahan pangan maupun non-pangan. Tanaman ini menjadi salah satu sumber karbohidrat utama yang dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia, berada di urutan ketiga setelah padi dan gandum. Menurut data dari Badan Pusat Statistik (2024), estimasi total konsumsi jagung berdasarkan hasil Survei Sosial Ekonomi Nasional (Susenas) dan Survei Konsumsi Bahan Pokok Pada 2024, luas panen jagung pipilan 2,58 juta hektare dan produksi 15,21 juta ton. Berdasarkan data dari Badan Pusat Statistik mengenai produksi jagung di Indonesia selama tahun 2023 hingga 2024, kemudian dengan bertambahnya jumlah penduduk, permintaan terhadap benih jagung dipastikan akan semakin terus meningkat.

Salah satu upaya untuk meningkatkan hasil produksi jagung dengan memanfaatkan varietas unggul. Penggunaan varietas jagung yang berkualitas, baik dari jenis komposit maupun hibrida, terbukti mampu meningkatkan produktivitas dan hasil panen secara nasional. Varietas unggul diperoleh melalui proses persilangan antara dua tetua (jantan dan betina) yang masing-masing memiliki sifat unggul, dan hasilnya dikenal sebagai jagung hibrida.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Tujuan dan manfaat program kegiatan magang yang dilakukan di industri benih yaitu:

1.2.1 Tujuan Umum Magang

- a. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis terhadap perbedaan metode antara yang didapat dikampus dengan praktik kerja sesungguhnya diperusahaan benih.
- b. Menambah wawasan mahasiswa terhadap ilmu dan keterampilan yang didapat diluar bangku kuliah dan lokasi praktik kerja lapang.
- c. Memperoleh pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman kerja sesuai dengan bidang keahlian dan juga mampu menerapkan teknik produksi benih.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

- a. Mahasiswa dapat merencanakan dan melaksanakan kegiatan produksi benih jagung hibrida.
- b. Mahasiswa dapat melakukan kegiatan produksi benih mulai dari survei area hingga pemanenan yang sesuai dengan standar kualitas yang ditentukan.
- c. Mahasiswa dapat mengalisa berbagai bentuk permasalahan dalam kegiatan produksi benih jagung hibrida serta mampu memberikan solusi atas permasalahan tersebut.

1.2.3 Manfaat Magang

- a. Mahasiswa dibekali kemampuan untuk melaksanakan tugas-tugas di lapangan serta menerapkan berbagai keterampilan yang relevan dengan bidang studinya.
- b. Mahasiswa mendapatkan peluang untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, serta membangun rasa percaya diri.
- c. Mahasiswa dilatih agar mampu berpikir kritis dan menggunakan logikanya secara efektif, dengan menyampaikan tanggapan yang masuk akal melalui laporan yang disusun sesuai format standar.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Kegiatan magang di PT Jafran Indonesia dilaksanakan mulai 1 Maret 2025 sampai 30 Juni 2025. Pelaksanaan kegiatan magang di PT Jafran Indonesia beralamatkan di Jl. Airlangga No.31, Rowotamtu, Kec, Rambipuji, Kabupaten Jember, Jawa Timur 68152. Sedangkan kegiatan produksi benih dilaksanakan di area kabupaten jember. Berikut merupakan jadwal shift kerja di PT Jafran Indonesia yang tersaji dalam Tabel 1.3 sebagai berikut:

Tabel 1.3 Jadwal Kerja PT Jafran Indonesia

Hari	Jam Kerja
Senin - Sabtu	08.00 – 16.00 WIB
Istirahat	12.00 – 13.00 WIB
Minggu	Libur
Hari Libur Nasional	Libur

Sumber: PT Jafran Indonesia (2025)

Jadwal tersebut berlaku dari hari senin sampai dengan hari sabtu dan untuk hari minggu libur, sedangkan untuk jam kerja dimulai pukul 08.00-16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Diskusi dan Pengenalan

Kegiatan ini dilaksanakan dengan memberikan pemahaman kepada mahasiswa tentang proses produksi benih jagung hibrida, serta melibatkan dalam diskusi 4 langsung bersama narasumber, termasuk pembimbing lapang dan *staff* dari PT Jafran Indonesia.

1.4.2 Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mengajukan atau menanyakan pertanyaan terkait permasalahan dan pelaksanaan kegiatan secara langsung kepada narasumber atau pembimbing lapang, analisis serta para *staff* yang ada di PT Jafran Indonesia.

1.4.3 Praktik Lapang

Kegiatan ini dilakukan secara langsung di lapangan untuk melakukan jenis kegiatan produksi benih dengan pendampingan dari pembimbing lapang, sehingga dapat mengaplikasikan pengetahuan yang telah diperoleh selama di perkuliahan.

1.4.4 Demonstrasi

Metode ini melibatkan secara langsung dari berbagai aktivitas kegiatan di lapangan terkait teknik aplikasi yang diterapkan selama pelaksanaan kegiatan magang, dengan arahan langsung dari pembimbing lapang.