

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Salah satu program kurikulum di Politeknik Negeri Jember yaitu magang yang merupakan kegiatan wajib yang dilakukan oleh mahasiswa semester VI pada program Diploma III. Magang merupakan kegiatan kerja di sebuah perusahaan dalam jangka waktu tertentu yang bertujuan untuk menerapkan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang sudah dilakukan selama berkuliah. Magang adalah bentuk kegiatan pembelajaran yang memberikan wawasan dan pengalaman praktis kepada mahasiswa mengenai kegiatan riil di dunia industri, dunia usaha, dunia kerja (Foenna, dkk. 2020). Dalam kegiatan magang mahasiswa akan mendapatkan pengalaman baru dalam bekerja di sebuah industri atau perusahaan. Magang akan menambah kemampuan untuk mengamati, mengkaji serta menilai antara teori dengan kenyataan yang terjadi di lapangan yang pada akhirnya dapat meningkatkan kualitas managerial mahasiswa dalam mengamati permasalahan dan persoalan, baik dalam bentuk aplikasi teori maupun kenyataan yang sebenarnya. Magang dapat dilakukan diberbagai perusahaan, instansi maupun industri , salah satunya PT Syngenta Seed Indonesia.

PT Syngenta Seed Indonesia merupakan perusahaan *agriculture* yang berkontribusi meningkatkan ketahanan pangan global untuk memungkinkan jutaan petani menggunakan sumberdaya yang tersedia dengan baik (Firmansyah, 2024). PT Syngenta Seed Indonesia merupakan salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang pertanian terkhususnya pada tanaman pembenihan jagung. Perusahaan ini memproduksi benih jagung hibrida. Jagung merupakan salah satu komoditi pangan yang digemari oleh masyarakat karena jagung merupakan makanan pokok pengganti beras. Untuk memenuhi kebutuhan jagung pada masyarakat dapat dilakukan dengan memproduksi benih jagung yang memiliki mutu yang berkualitas.

PT Syngenta Seed Indonesia merupakan salah satu fasilitas industri yang dimiliki oleh PT Syngenta Indonesia. PT Syngenta Indonesia merupakan salah satu

perusahaan di Indonesia yang bergerak di bidang agribisnis dalam pembenihan jagung hibrida yang dimana PT Syngenta Indonesia dalam membenihkan jagung hibrida menjalin sebuah kerjasama dengan petani karena perusahaan membutuhkan lahan yang luas dan jaminan atas pasokan bahan baku secara berkelanjutan untuk memenuhi kebutuhan produksi perusahaan (Awwaliah, 2022). PT Syngenta Indonesia sendiri memiliki beberapa fasilitas industri antara lain Pusat Riset dan Pengembangan (litbang) atau *Research and Development (R&D)* Perlindungan Tanaman yang berada di Cikampek Jawa Barat, Pabrik Perlindungan Tanaman (*Chemical*) yang berada di Bogor Jawa Barat, Fasilitas Pengembanagn Benih yang berada di Kediri Jawa Timur serta Pabrik Pemrosesan Benih yang ada di Pasuruan Jawa Timur. Pada PT Syngenta Seed Indonesia memiliki 2 area kerja yaitu plant dan field. Pada plant beralamat di Jl Kraton Industri Raya No.4 Desah Curah Dukuh Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan dimana pada area ini merupakan pabrik yang memproses pengolahan hasil panen hingga menjadi benih komersil yang siap untuk dipasarkan. Sedangkan area *field* yang berada di beberapa daerah seperti Malang, Blitar, Lumajang, Jember, Bondowoso dll merupakan lahan yang digunakan untuk melakukan proses budidaya tanaman dari awal tanam hingga panen dimana lahan yang digunakan merupakan lahan petani yang bermitra dengan perusahaan. Untuk menghasilkan benih jagung yang berkualitas maka diperlukannya perawatan yang maksimal pada saat budidaya benih jagung yaitu dengan penerapan teknik *male cutting* pada tanaman jagung.

Teknik *Male Cutting* atau pemangkasan tanaman jantan ini dilakukan untuk menjaga kemurnian benih. Selain itu ada banyak manfaat yang didapatkan oleh petani, tanaman serta perusahaan ketika melakukan kegiatan *male cutting*. Kegiatan *male cutting* dilakukan ketika sudah menuhi syarat salah satunya ketika tanaman berusia 75 HST (Hari Setelah Tanam) dan maksimal dilakukan *male cutting* ketika berusia 85 HST. *Male cutting* dilakukan juga karena hasil panen yang dimanfaatkan untuk diproses selanjutnya hanya tongkol dari tanaman betina saja maka dari itu agar hasil panen jantan dan betina tidak tercampur maka dilakukan *male cutting*.

1.2 Tujuan Dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang

Tujuan umum dari kegiatan magang antara lain :

1. Untuk menambah wawasan, pengetahuan serta pemahaman mengenai kegiatan yang terdapat di PT Syngenta Seed Indonesia.
2. Meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa khususnya mengenai budidaya tanaman pembenihan jagung.
3. Menambah kemampuan mahasiswa untuk berfikir kritis mengenai perbedaan metode teori yang dilakukan di perkuliahan dengan praktik yang dilakukan langsung diperusahaan.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang

Tujuan khusus dari kegiatan magang antara lain yaitu :

1. Mengetahui tentang bagaimana sistem dunia kerja khususnya pada perusahaan pembenihan jagung yaitu di PT Syngenta Seed Indonesia.
2. Mengetahui bagaimana kegiatan perawatan tanaman budidaya jagung pembenihan jagung dari awal hingga akhir khususnya pada salah satu teknik perawatan tanaman yaitu *male cutting* atau babat jantan.

1.2.3 Manfaat Magang

Manfaat dari kegiatan magang yang dilakukan oleh mahasiswa yaitu:

1. Mengetahui bagaimana sistem kerja di suatu perusahaan.
2. Mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk memantapkan keterampilan dalam mempersiapkan diri untuk terjun ke dunia kerja langsung.
3. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis mengenai suatu permasalahan yang ada di lapang.

1.3 Lokasi Dan Jadwal Kerja

Lokasi kegiatan magang berada di perusahaan pembenihan jagung PT Syngenta Seed Indonesia yaitu pada *Field Production* area Malang yang bertempat di Desa

Sukoanyar Kecamatan Wajak Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur untuk proses budidaya tanaman jagung dari persiapan tanam hingga panen serta *Plant* yang beralamat di Jl Kraton Industri Raya No.4 Pejangkungan Kecamatan Kraton Kabupaten Pasuruan Provinsi Jawa Timur untuk proses pengolahan hasil panen hingga benih komersil. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 4 bulan yang dimulai pada 3 Februari 2025 sampai dengan 28 Mei 2025. Rincian kegiatan magang terdapat pada tabel 1.1 berikut.

Tabel 1. 1 Jadwal Kegiatan

No	Tanggal	Kegiatan	Tempat
1	3 Februari 2025	Induction & Overview Field Operation	Malang
2	4 Februari - 2 Mei 2025	Pendalaman Materi Field Operation	Malang
3	3 Mei 2025	Presentasi Laporan Kegiatan Di Field Operation	Malang
4	6 Mei 2025	Induction, Overview & Plant Tour	Pasuruan
5	7 Mei - 23 Mei 2025	Pendalaman Materi Plant Operation	Pasuruan
6	24 Mei - 28 Mei 2025	Penyusunan Laporan	Pasuruan

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang dilakukan oleh mahasiswa secara langsung terjun ke lapang untuk mengamati, mempelajari serta melihat kondisi yang sebenarnya terjadi dilapang khususnya pada kegiatan produksi benih jagung dari awal proses persiapan lahan hingga pengolahan setelah proses panen. Bentuk dari kegiatan dan metode pengumpulan data yang dilakukan saat kegiatan magang ini antara lain :

1. Metode observasi

Metode observasi ini dilakukan dengan cara melakukan pengamatan atau peninjauan secara langsung di lokasi magang sehingga dapat mengamati dengan cermat terkait kondisi yang terjadi termasuk juga pengenalan lokasi magang. Selain itu juga mengikuti aktivitas kegiatan yang sedang berlangsung dilapang sehingga

secara tidak langsung dapat memahami alur kegiatan dari persiapan, perawatan, panen serta pasca panen.

2. Metode wawancara

Metode wawancara ini dilakukan dengan cara melakukan tanya jawab kepada pembimbing lapang atau pihak pihak yang bersangkutan. Kegiatan wawancara ini merupakan cara untuk mencari informasi data yang dapat dilakukan juga dengan cara diskusi mengenai kegiatan yang sedang dilakukan atau sedang terjadi dilapang, dengan begitu dapat disesuaikan antara informasi yang diterima dengan kegiatan yang telah diamati.

3. Metode dokumentasi

Metode dokumentasi ini dilakukan dengan mengambil foto ataupun video kegiatan yang dilakukan dilapang. Kegiatan dokumentasi ini sebelumnya harus bertanya dahulu kepada pembimbing apakah diizinkan atau tidak untuk mengambil foto atau pun video pada kegiatan tersebut karena ada beberapa hal yang merupakan rahasia perusahaan.