

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Magang mahasiswa merupakan suatu kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa semester akhir di perusahaan maupun instansi yang khususnya bergerak di bidang yang sama dengan program studi yang di ampu oleh mahasiswa tersebut. Dengan dilaksanakannya kegiatan magang ini mahasiswa mampu menambah ilmu serta mengasah skill yang telah dipelajarinya selama masa perkuliahan. Hal inilah yang menjadikan pemilihan PT. Corteva Agriscience Seeds sebagai tempat magang mahasiswa karena apa yang telah dilaksanakan selama masa perkuliahan selaras dengan kegiatan perusahaan. PT. Corteva Agriscience Seeds merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertanian khususnya perbenihan dan diagnostik tanaman. Benih yang dihasilkan oleh PT. Corteva Agriscience Seeds nantinya kan dijual kepada petani dengan merek pioneer yang sudah banyak di kenal oleh masyarakat sebagai benih unggul jagung hibrida.

PT. Corteva Agriscience Seeds dalam menghasilkan benih unggul jagung hibrida melalui proses yang panjang mulai dari penanaman, analisis, hingga pemanenan. Benih jagung yang dihasilkan melalui proses penelitian yang panjang sehingga mampu menghasilkan benih jagung yang berkualitas tinggi, memiliki potensi panen yang besar dan tahan terhadap serangan penyakit seperti bulai. Hal ini mampu menjadikan benih yang dihasilkan oleh pioneer banyak diminati oleh masyarakat dan memiliki nilai ekonomi yang tinggi.

PT. Corteva Agriscience Seeds selama melakukan penelitian terkait dengan benih sering kali mengalami beberapa hambatan diantaranya serangan penyakit yang mampu mempengaruhi hasil keluaran dari benih yang diteliti. Pada lahan R&D terdapat beberapa penyakit yang diantaranya terdapat sarangan penyakit BSR (Bacterial Stalk Root), Busuk Tongkol jagung, Karat Daun, Hawar daun, Bercak Daun dan Bulai. Maraknya serangan penyakit pada lahan R&D menjadikan penulis mengambil judul laporan magang berupa “Identifikasi Keragaman Penyakit Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di PT. Corteva Agriscience Seeds Kabupaten Malang”.

Keragaman Penyakit yang berada di lahan R&D PT. Corteva Agriscience Seeds kabupaten malang sangat berbeda dengan keragaman penyakit yang berada di Kabupaten Jember sehingga perlu dilakukannya identifikasi guna mengetahui perbedaan antara jenis penyakit yang berada di lahan R&D PT. Corteva Agriscience Seeds kabupaten Malang dan Kabupaten Jember.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

1. menumbuhkembangkan karakter dan budaya kerja profesional bagi mahasiswa;
2. meningkatkan kompetensi dan relevansi lulusan perguruan tinggi sesuai dengan capaian pembelajaran dan kebutuhan DUDIKA;
3. menjaga mutu dan efektivitas penyelenggaraan Magang Mahasiswa; dan
4. menyiapkan kemandirian mahasiswa untuk bekerja dan berwirausaha.

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat meningkatkan ketrampilan dalam budidaya tanaman Jagung di lahan sesuai dengan arahan atau SOP yang ada pada PT. Corteva Agriscience Seeds.
2. Mahasiswa dapat meningkatkan keterampilan dalam menganalisa permasalahan dan solusi terkait teknik budidaya tanaman Jagung di lahan PT. Corteva Agriscience Seeds.
3. Mahasiswa dapat melakukan identifikasi keragaman penyakit tanaman jagung (*Zea mays* L.) Di PT. Corteva Agriscience Seeds, Malang.

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

Manfaat dalam kegiatan magang sebagai berikut :

- i. Bagi Peserta Magang Mahasiswa
Menambah Pengetahuan dan ketrampilan dalam dunia kerja serta ilmu baru dalam melakukan kegiatan identifikasi penyakit pada tanaman jagung di PT. Corteva Agriscience Seed.
- ii. Bagi Penyelenggara Magang

Membantu dalam pelaksanaan kegiatan di lahan, khususnya dalam kegiatan budidaya dan pembenihan jagung mulai dari proses persiapan benih hingga pasca panen, sehingga mampu meningkatkan produktivitas kerja secara optimal PT. Corteva Agriscience Seed.

iii. Bagi Politeknik Negeri Jember

Sebagai sarana untuk membina dan menjalin kerjasama yang baik antara PT. Corteva Agriscience Seed dengan perguruan tinggi, khususnya Politeknik Negeri Jember pada Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan

1.3 Lokasi dan Waktu Magang Mahasiswa

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di Research PT. Corteva Agriscience Seeds wilayah Malang VM44+H5V, Jl. Banyulegi II, Baran, Ketawang, Kec. Gondanglegi, Kabupaten Malang, Jawa Timur 65174. Kegiatan PKL ini dilaksanakan mulai tanggal 2 Januari 2026 – 30 April 2026. Jadwal kerja di PT. Corteva Agriscience Seeds dimulai pada hari Senin – Sabtu pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan kegiatan magang yang berada di PT. Corteva Agriscience Seed adalah sebagai berikut :

1.4.1 Observasi

Pada kegiatan observasi ini mahasiswa melakukan pengamatan secara langsung dilingkungan magang sehingga mendapatkan informasi secara nyata mengenai proses kerja dan kejadian yang berlangsung dilingkungan R&D PT. Corteva. Pelaksanaan kegiatan observasi dilakukan dengan mencatat setiap aktivitas dan hal-hal penting yang berkaitan dengan kegiatan, baik secara teknis maupun manajerial. Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat yang diperoleh berdasarkan praktik langsung yang dilakukan selama kegiatan magang.

1.4.2 Praktik Langsung

Dalam kegiatan ini mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung di lahan. Sebelum memulai kegiatan mahasiswa mendapatkan arahan langsung dari pembimbing lapang tentang bagaimana mekanisme dalam melakukan kegiatan tersebut, hal ini bertujuan agar mahasiswa mengetahui mekanisme yang baik dan benar serta meminimalisir kesalahan pada saat melakukan suatu kegiatan di PT. Corteva Agriscience Seeds.

1.4.3 Diskusi

Kegiatan diskusi ini dilakukan oleh mahasiswa, pembimbing lapang, dan juga staff yang ada di PT. Corteva Agriscience Seeds. Kegiatan ini dilakukan untuk mendapatkan informasi lebih banyak dan penyelesaian masalah yang terkait dengan kegiatan magang yang telah dilaksanakan. Waktu untuk berdiskusi ini dilakukan pada saat mahasiswa sedang kosong kegiatan dan pembimbing lapang juga sedang senggang yang dilaksanakan sekali dalam sebulan dan adanya suatu hal yang perlu diselesaikan dengan diskusi bersama.

1.4.4 Dokumentasi

Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa dengan memfoto atau mengambil gambar menggunakan handphone pada setiap kegiatan yang dilakukan di lapang. Hal tersebut dilakukan sebagai data pendukung atau bukti bahwa mahasiswa telah melaksanakan kegiatan di PT. Corteva Agriscience Seeds.

1.4.5 Studi Pustaka

Kegiatan ini dilakukan oleh mahasiswa dengan mengumpulkan informasi dan pengetahuan yang didapatkan di PT. Corteva Agriscience Seeds dan dari beberapa literatur seperti artikel hasil penelitian, jurnal, buku dan literatur pendukung lainnya.