

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Praktik Kerja Lapangan (PKL) merupakan kegiatan pembelajaran di luar kampus yang memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk memperoleh pengalaman langsung di dunia kerja. Melalui PKL, mahasiswa dapat menerapkan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan ke dalam praktik nyata di lapangan serta mengembangkan keterampilan sesuai dengan bidang program studi. Kegiatan ini juga memungkinkan mahasiswa untuk memahami tantangan dan dinamika industri pertanian secara langsung, meningkatkan kemampuan teknis, dan memperluas wawasan tentang teknologi serta metode budidaya yang digunakan. Dengan demikian, PKL menjadi sarana penting dalam mempersiapkan mahasiswa agar siap menghadapi dunia kerja dan memberikan kontribusi optimal di sektor pertanian.

PT. Soebandi Raja Agriculture adalah perusahaan nasional yang bergerak di bidang pertanian dengan fokus utama pada produksi benih jagung hibrida. Didirikan pada tahun 2020, perusahaan ini berkantor pusat di Malang, Jawa Timur, dan telah berkembang menjadi salah satu produsen benih jagung yang dikenal di Indonesia. PT. Soebandi Raja Agriculture berkomitmen untuk menyediakan benih jagung hibrida berkualitas tinggi yang dapat mendukung ketahanan pangan nasional. Melalui penerapan teknologi pertanian modern dan pengelolaan sumber daya yang profesional, PT. Soebandi Raja Agriculture menyediakan lingkungan yang sangat relevan bagi mahasiswa untuk melakukan PKL dan mempelajari lebih dalam tentang proses produksi benih jagung hibrida serta tantangan yang dihadapi di industri pertanian saat ini.

Salah satu tantangan dalam budidaya jagung hibrida adalah variasi kondisi lahan, termasuk area yang ternaungi atau menerima intensitas cahaya matahari yang lebih rendah. Kondisi naungan ini dapat memengaruhi pertumbuhan dan hasil tanaman jagung. Oleh karena itu, penting untuk memahami bagaimana varietas jagung hibrida, khususnya KH 1, merespon kondisi tersebut. Pemahaman ini sangat diperlukan agar teknik budidaya dapat disesuaikan dengan kondisi lingkungan yang ada, sehingga produktivitas tanaman dapat dioptimalkan. Dengan memahami

respons tanaman terhadap kondisi naungan, petani dan produsen benih dapat mengembangkan metode budidaya yang lebih efektif dan efisien.

Observasi terhadap pertumbuhan jagung hibrida varietas KH 1 di lahan pembenihan yang ternaungi memiliki peran penting dalam memahami respons tanaman terhadap kondisi lingkungan yang kurang ideal. Kegiatan ini dapat membantu mengidentifikasi karakteristik pertumbuhan dan kondisi fisik tanaman yang dapat menjadi dasar pengembangan metode budidaya yang lebih sesuai. Dengan demikian, diharapkan kualitas dan kuantitas benih jagung yang dihasilkan dapat terus ditingkatkan.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum Magang Mahasiswa

1. Mahasiswa diharapkan mampu menambah keterampilan dalam proses produksi benih yang benar sesuai dengan standar pembenihan yang berlaku
2. Mahasiswa dapat merencanakan dan melaksanakan kegiatan teknik budidaya mulai dari tahap persiapan hingga tahap pasca panen yang menunjang keberhasilan pencapaian produksi pembenihan secara optimal
3. Mahasiswa mampu menganalisa kendala terkait dengan teknik budidaya mulai dari teknik persiapan hingga pasca panen disertai pemberian solusi dari permasalahan tersebut

1.2.2 Tujuan Khusus Magang Mahasiswa

1. Mahasiswa dapat mengamati dan menambah keterampilan dalam mempelajari pertumbuhan jagung hibrida varietas KH 1 pada kondisi lahan ternaungi
2. Mahasiswa dapat mengetahui dampak lingkungan ternaungi terhadap morfologi dan fisiologi tanaman jagung
3. Mahasiswa dapat meningkatkan pemahaman mengenai praktik budidaya benih jagung di perusahaan pembenihan berskala industri

1.2.3 Manfaat Magang Mahasiswa

1. Bagi Mahasiswa

Dapat menambah wawasan serta keterampilan dalam memahami proses produksi benih yang sesuai dengan standar pembenihan, mulai dari tahap persiapan hingga pasca panen

2. Bagi Penyelenggara Magang

Dapat merencanakan dan melaksanakan kegiatan teknik budidaya mulai dari tahap persiapan hingga tahap pasca panen yang menunjang keberhasilan pencapaian produksi pembenihan secara optimal

3. Bagi Polije

Mendapatkan informasi dan gambaran perkembangan teknologi yang diterapkan di industri pertanian, khususnya dalam bidang pembenihan

1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Soebandi Raja Agriculture dengan unit *processing* SBR yang berlokasi di Desa Selokajang, Kecamatan Srengat, Kabupaten Blitar. Site production SBR berlokasi di beberapa kecamatan di Kabupaten Madiun, di antaranya Kecamatan Dagangan, Kecamatan Dolopo, Kecamatan Kebonsari, dan Kecamatan Kare. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai pada tanggal 21 Januari hingga 10 Februari 2025. Jadwal kerja di PT. Soebandi Raja Agriculture yaitu pada hari Senin – Sabtu pukul 08.00 – 16.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan di PT. Soebandi Raja Agriculture dilakukan dengan arahan dan bimbingan dari pembimbing lapang dengan beberapa metode, yaitu :

1. Observasi

Mahasiswa mengamati secara langsung aktivitas di lahan pembenihan PT. Soebandi Raja Agriculture bersama pembimbing lapang, guna memahami

permasalahan serta kondisi lahan. Pengamatan dilakukan sejak penanaman hingga tahap pascapanen.

2. Praktik Langsung

Mahasiswa secara aktif terlibat dalam kegiatan di lapangan dengan membantu karyawan dalam berbagai aktivitas. Praktik lapangan ini mencakup kegiatan di lahan, dan pabrik yang semuanya dilakukan berdasarkan arahan dari pembimbing lapang.

3. Wawancara dan Diskusi

Mahasiswa memperoleh informasi melalui sesi diskusi dan wawancara bersama pembimbing lapang serta pihak-pihak terkait selama pelaksanaan kegiatan Praktik Kerja Lapang (PKL).

4. Metode Dokumentasi

Mahasiswa mendokumentasikan seluruh aktivitas dengan cara mengambil foto dan video sebagai bukti pelaksanaan kegiatan. Dokumentasi ini kemudian diarsipkan dan digunakan sebagai bahan untuk laporan harian maupun laporan PKL.

5. Penulisan Kegiatan

Laporan kegiatan harian dibuat dengan cara mencatat aktivitas dalam buku laporan serta mengisi lembar absensi setiap hari selama masa PKL, yang berlangsung dari 21 Januari 2025 hingga 10 Mei 2025.

6. Laporan PKL

Mahasiswa menyusun laporan PKL yang mencakup keseluruhan aktivitas selama di PT. Soebandi Raja Agriculture, baik secara umum maupun mendetail. Laporan harian ditulis setiap hari setelah kegiatan berakhir dan diverifikasi dengan paraf dari pembimbing lapang.

7. Studi Pustaka

Dalam penyusunan laporan, mahasiswa juga merujuk pada berbagai sumber pustaka, seperti jurnal ilmiah, buku, maupun situs web. Hal ini dilakukan untuk memperkuat dasar teori dan mendukung penulisan laporan PKL.