

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Praktik Kerja Lapang (PKL) merupakan program pembelajaran dan pelatihan yang bertujuan untuk meningkatkan keterampilan dan pengetahuan mahasiswa dengan cara melibatkan mahasiswa langsung dengan perusahaan, industri, dan unit bisnis strategis lainnya. Bagi mahasiswa program sarjana, kegiatan praktik kerja lapang ini dimanfaatkan sebagai wadah pengembangan keterampilan dan penerapan ilmu yang diperoleh selama perkuliahan di dunia kerja. Selain itu, kegiatan praktik kerja lapang diharapkan dapat meningkatkan keterampilan bersosialisasi, keterampilan manajemen, keterampilan berpikir kritis, dan keterampilan manajemen untuk memecahkan berbagai masalah.

PT. Benih Citra Asia sebagai wadah praktik kerja lapangan karena terdapat hubungan materi perkuliahan yang diperoleh dengan kegiatan budidaya perusahaan. PT. Benih Citra Asia adalah perusahaan pertanian nasional yang utamanya memproduksi benih bermutu tinggi untuk tanaman hortikultura dan tanaman pangan, diantaranya padi dan jagung.

Budaya masyarakat Indonesia yang menyatakan bahwa belum makan kalau belum makan nasi adalah salah satu gambaran bahwa padi merupakan sumber pangan utama sampai saat ini. Menurut BRIN (2022) kebutuhan akan beras di Indonesia pada tahun 2021 sebesar 114,6 kg per orang per tahun. Sedangkan ketersediaan beras pada tahun 2022 sebesar 31,54 juta ton dan produksi padi sendiri mencapai 54,75 juta ton (BPS, 2023). Sehingga perlu adanya peningkatan produksi untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Salah satu upaya yang dapat dilakukan untuk memenuhi kebutuhan produksi adalah dengan pemilihan teknik budidaya yang tepat. Teknik budidaya yang tepat yang dapat diadopsi salah satunya melalui pemilihan penggunaan benih yang berkualitas dan tersertifikasi. Benih merupakan salah satu faktor yang berpengaruh terhadap kualitas tanaman dan tingkat produksi yang tinggi. Menurut Tefa (2017) benih berpengaruh terhadap keberhasilan dari suatu produksi, dimana ketersediaan benih dengan kualitas yang baik akan berpengaruh terhadap tingginya tingkat produksi dari suatu tanaman. Benih

bermutu merupakan benih yang memiliki kondisi fisik (seragam), vigor dan viabilitas yang tinggi (Lukita dkk., 2023).

Proses penciptaan benih bermutu tentunya tidak terlepas dari serangkaian tahap pengujian mutu benih untuk menentukan kelayaan dari suatu benih. Menurut Yustisia dan Arham (2022) pengujian benih adalah analisis parameter fisiologis dan fisik benih yang didasarkan pada perwakilan sejumlah contoh benih. Untuk mengetahui tingkat mutu benih dapat dilakukan dengan tahap pengujian daya berkecambah, kemurnian benih dan kadar air benih. Kadar air benih adalah faktor penentu daya simpan dari suatu benih, hal ini dikarenakan kadar air mampu menyebabkan *deteriorasi* (kemunduran) mutu benih dalam masa penyimpanan (Tefa, 2017). Sehingga berdasarkan hal tersebut, pengujian kadar air benih merupakan salah satu aspek penting yang harus dianalisis untuk menciptakan benih bermutu yang mendukung proses produksi dari suatu tanaman padi.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **a. Tujuan Umum Kegiatan Magang**

Tujuan Magang secara umum adalah meningkatkan pengetahuan, keterampilan dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan/industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat Magang. Selain itu, tujuan Magang adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (gap) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

### **b. Tujuan Khusus Kegiatan Magang**

Tujuan khusus dari Kegiatan Magang ini adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa mampu meningkatkan keterampilan mengenai pengujian kadar air benih padi.
2. Mahasiswa mampu menentukan teknik pengujian kadar air benih padi yang tepat.

c. **Manfaat Kegiatan Magang**

Manfaat dari kegiatan Magang adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan, kemampuan, dan keterampilan mengenai pengujian kadar air benih padi.
2. Mahasiswa dapat memahami pentingnya pengujian kadar air benih terhadap kualitas benih yang dihasilkan.
3. Mahasiswa memperoleh peningkatan kompetensi terkait dengan pengujian mutu benih dan proses produksi benih.

**1.3 Lokasi dan Waktu**

Kegiatan Magang ini dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia Jl. Akmaludin No. 26, Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember kode pos 68175. Dilaksanakan di area lahan, pabrik dan laboratorium PT. Benih Citra Asia pada tanggal 1 Maret 2023 - 30 Juni 2023.

**1.4 Metode pelaksanaan**

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan dilakukan mulai dari kegiatan budidaya hingga penanganan pasca panen dan pengujian mutu benih di PT. Benih Citra Asia menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu sebagai berikut :

a. **Observasi**

Metode observasi dilakukan dengan melakukan pengamatan secara langsung terhadap seluruh kegiatan yang dilaksanakan di PT. Benih Citra Asia. Kegiatan observasi ini dilakukan pada 1 Maret – 30 Juni 2023. Observasi ini bertujuan untuk mengetahui dan membandingkan antara teknis tertulis dengan kondisi lapangan.

b. **Praktik Lapangan**

Mahasiswa melakukan secara mandiri kegiatan - kegiatan yang berlangsung di lapangan mulai dari kegiatan teknik budidaya hingga panen, kegiatan pengujian mutu benih, pengemasan benih dan kegiatan marketing dengan arahan dari pembimbing lapang serta berinteraksi dengan para pekerja. Kegiatan ini bertujuan untuk mengasah keterampilan mahasiswa dalam

kegiatan budidaya dan pengujian mutu benih, dilakukan pada tanggal 2 Maret – 30 Juni 2023.

c. Penulisan Kegiatan Harian

Penulisan ini dilakukan dengan mengisi buku kegiatan harian magang selama kegiatan berlangsung, mencakup seluruh kegiatan yang dilakukan pada hari tersebut. Penulisan ini dilakukan mulai dari tanggal 1 Maret 2023 - 30 Juni 2023.

d. Wawancara

Wawancara dilakukan untuk memperoleh informasi terkait dengan kegiatan yang dilaksanakan dengan cara diskusi bersama. Baik dengan pembimbing lapang maupun dengan para pekerja. Kegiatan wawancara ini dilakukan pada saat kegiatan magang berlangsung.

e. Dokumentasi

Metode ini dilakukan dengan mengambil gambar pada setiap kegiatan yang dilakukan atas izin dari pihak yang bersangkutan. Kegiatan dokumentasi bertujuan untuk memperoleh data pendukung (berupa foto) untuk pelaporan kegiatan Magang pada PT. Benih Citra Asia. Pengambilan dokumentasi dilakukan saat diperlukan saja.

f. Studi Pustaka

Pada metode studi pustaka pengumpulan informasi dilakukan dengan mengumpulkan secara mandiri data yang diperlukan dan literatur pendukung seperti artikel ilmiah, jurnal, artikel hasil penelitian dan lain- lain sebagai pendukung pengujian kadar air benih dan kegiatan lainnya. Studi Pustaka ini dilakukan pada tanggal 28 Maret - 30 Juni 2023.