

# **BAB 1. PENDAHULUAN**

## **1.1 Latar Belakang**

Politeknik Negeri Jember merupakan salah satu perguruan tinggi yang menyelenggarakan pendidikan vokasional yang ada di Jember. Salah satu program studi yang ada di Politeknik Negeri Jember yaitu program D4-Teknologi Produksi Tanaman Pangan (TPP). Program studi TPP merupakan program studi yang bergerak pada bidang tanaman pangan mempelajari tentang penanaman, pemeliharaan, perencanaan, pemupukan, identifikasi pertumbuhan, perkembangan dan kesehatan tanaman pangan. Pada program D4 semester VII terdapat kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL), dalam pelaksanaan kegiatan tersebut mahasiswa dapat mengasah skill yang dimiliki seperti ketrampilan fisik, intelektual, manajerial, dan sosial serta mampu mengetahui gambaran dunia kerja dan pengalamannya dapat dijadikan bekal di dunia kerja nantinya.

PT. BISI International, Tbk. merupakan perusahaan yang bergerak dalam bidang agribisnis terutama pada produsen benih hibrida jagung, padi dan hortikultura serta pestisida dan pupuk. PT. BISI International, Tbk. juga merupakan perusahaan yang mampu mengekspor produknya sehingga menjadi perusahaan yang berbasis pabrik dengan nama Tbk. Perusahaan PT. BISI International, Tbk. telah mendapatkan sertifikat akreditasi dari departemen pertanian untuk melakukan sertifikasi benih yang dihasilkan secara mandiri, selain itu PT. BISI International, Tbk. telah mendapatkan piagam penghargaan Satya Lencana Wirakarya dan penghargaan dalam pengembangan jagung hibrida. Produk benih hibrida hortikultura PT. BISI International, Tbk. yaitu berupa sayur dan buah-buahan, sedangkan produk benih hibrida pangan berupa padi dan jagung. Adapun produk jagung hibrida dari PT. BISI International, Tbk. antara lain bisi-2 super, bisi-18, sridewi, bisi-79, bisi-99, bisi-321 simetal, bisi-959, bisi-234 maskot, bisi-235 macho dan bisi-236 primadona.

Dalam memperoleh benih jagung yang unggul perlu dilakukan beberapa tambahan pada tahapan budidaya jagung hibrida salah satunya tahapan detasseling. Teknik detasseling merupakan pencabutan bunga jantan pada indukan betina ketika bunga jantan akan keluar sebelum polen pecah, dengan tujuan dapat memperoleh varietas yang unggul. Dalam kegiatan persilangan varietas baru perlu dilakukannya uji sinkronisasi pembungaan, hal tersebut bertujuan untuk menentukan teknik penanaman seperti tanam displit ataupun bersamaan agar dapat mengoptimalkan penyerbukan. Penyerbukan tersebut akan berpengaruh terhadap peningkatan produktivitas benih jagung hibrida. Oleh karena itu perlu dilakukan pengamatan sinkronisasi pembungaan.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum Magang**

Mengasah keterampilan serta menambah wawasan dalam dunia kerja pada sektor pertanian, selain itu mahasiswa mampu mengembangkan interpersonal skill serta dapat berfikir kritis terhadap permasalahan yang ada di lapang dan melatih kedisiplinan.

### **1.2.2 Tujuan Khusus Magang**

Meningkatkan pengetahuan serta pemahaman dalam teknik produksi pembenihan tanaman jagung hibrida serta dapat melatih mahasiswa dalam bekerja di lapang khususnya pada kegiatan detasseling dan sinkronisasi pembungaan pada produksi benih jagung hibrida varietas C-36 pada lahan tadah hujan.

### **1.2.3 Manfaat Magang**

Mampu meningkatkan pengetahuan dan ketrampilan dibidang agribisnis khususnya pada produksi pembenihan jagung, mahasiswa mendapatkan kesempatan untuk mengembangkan dan menerapkan pengetahuan yang telah di dapat dibangku kuliah, mahasiswa juga mendapatkan pengalaman yang dapat dijadikan bahan pegangan untuk terjun di dunia kerja serta bekal tentang berperilaku dan budaya dalam dunai kerja

### **1.3 Lokasi dan Waktu**

#### **1.3.1 Lokasi Perusahaan**

Kegiatan magang berlokasi di PT. BISI International Tbk. Yang beralamat di Jl. HOS Cokrominoto No. 72 A Desa Tulungrejo, Kecamatan Pare, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Dan untuk lahan penanaman berada di lahan TPK perhutani Jl kelud, Panceran, Ngancar, Kecamatan Ngancar, Kabupaten Kediri, Jawa Timur

#### **1.3.2 Waktu (Jadwal Kerja Perusahaan)**

Kegiatan magang dilaksanakan selama 4 bulan dimulai pada tanggal 1 Maret 2024 sampai tanggal 30 Juni 2024. Yang dibagi menjadi 2 dilapang dan di kantor. Untuk di lapang hari senin-kamis dengan jam kerja pukul 07.00 – 16.00 wib dan hari Jum'at jadwal ke kantor pukul 07.30 -16.00.

### **1.4 Metode Pelaksanaan**

#### **1.4.1 Diskusi dan Pengenalan**

Mahasiswa diberikan gambaran dan pengarahan terkait kegiatan yang berhubungan dengan produksi benih jagung hibrida di lahan PT. BISI Kediri.

#### **1.4.2 Praktek langsung**

Mahasiswa melakukan kegiatan secara langsung di lapang yang berhubungan dengan produksi benih jagung hibrida sesuai dengan panduan pembimbing lapang.

#### **1.4.3 Wawancara**

Metode wawancara ini dilakukan secara langsung pada saat dilapang dengan para petani ataupun pembimbing lapang terkait permasalahan di lapang dan cara penanggulangannya selain itu sesi wawancara juga dilakukan di kantor BISI pada saat sesi diskusi dan tanya jawab dengan manager lapang membahas mengenai permasalahan serta perkembangan tanaman di lahan.

#### 1.4.5 Dokumentasi

Dokumentasi dilakukan untuk melengkapi isi laporan yang dapat dipertanggung jawabkan, hal yang didokumentasikan berupa rangkaian kegiatan PKL.

#### 1.4.6 Studi Pustaka

Pada metode ini mahasiswa mengumpulkan informasi pendukung melalui website perusahaan, jurnal ilmiah maupun literatur lainnya untuk menunjang informasi yang telah diperoleh saat praktikum secara langsung.

#### 1.4.7 Pembuatan laporan

Mahasiswa membuat laporan sebagai kegiatan terakhir setelah pelaksanaan PKL berakhir. Laporan ini merupakan bentuk tertulis yang memuat kegiatan dan permasalahan yang terjadi pada saat kegiatan magang.