

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Magang merupakan kerjasama antara perguruan tinggi dan dunia usaha untuk menyelaraskan program pendidikan dan program pelatihan kompetensi di PT East West Seed Indonesia (EWINDO) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pertanian tanaman hortikultura yang menghasilkan benih varietas unggul dan berdaya saing di pasar nasional maupun internasional. Hasil dari Magang dimaksudkan untuk memperoleh pengetahuan dan kemampuan dalam pengujian mutu benih tanaman hortikultura. Sehingga dapat menggabungkan ilmu teori yang didapat di lembaga pendidikan dengan ilmu terapan di PT *East West Seed* Indonesia (EWINDO). Salah satu bagian dari kegiatan produksi benih yang cukup penting adalah *quality assurance* atau penjaminan mutu benih. Benih yang diproduksi sebelum diedarkan dan dijual pada petani harus dijamin mutu benihnya. Hal ini penting untuk menjaga kualitas dari benih dan juga kepercayaan para petani terhadap industry perbenihan khususnya pada benih hortikultura.

*Luffa cylindrica* atau yang biasa dikenal dengan istilah blustru merupakan tanaman merambat dari keluarga *Cucurbitaceae*. Di Indonesia pada saat sekarang ini blustru masih dianggap komoditi sayuran minor karena belum dimanfaatkan secara optimal (Martianingsih, 2018). Banyaknya manfaat yang dapat diambil dari blustru menjadikan tanaman tersebut berpotensi untuk dikembangkan. salah satu kunci budidaya terletak pada kualitas benih yang ditanam, yaitu kesehatan benih, kemurnian benih, dan daya tumbuh benih.

Benih blustru (*Luffa cylindrica*) merupakan salah satu benih yang bercangkang keras, dimana benih dengan cangkang keras memiliki potensi untuk berdormansi cukup lama. Dormansi fisik ini disebabkan oleh kulit benih yang tebal terdiri dari lapisan sel-sel berupa palisade berdinding tebal dan memiliki lapisan lilin tersebut menghalangi proses masuknya air dan oksigen ke dalam benih, sehingga benih susah dalam proses berimbibisi. Salah satu benih yang memiliki

dormansi fisik adalah benih blustru. Dormansi fisik pada benih blustru sering kali menimbulkan permasalahan dalam proses budidaya tanaman blustru (Sutopo, 2002).

Budidaya tanaman, sangat membutuhkan media tanam yang cocok karena pada prinsipnya, media tanam adalah media yang mampu menyediakan air dan unsur hara dalam jumlah cukup bagi pertumbuhan tanaman. Hal ini dapat ditemukan pada tanah dengan tatanan udara yang baik, mempunyai agregat mantap, kemampuan menahan air yang baik dan ruang untuk perakaran yang cukup (Zaki, 2013). Pada penelitian ini diharapkan terdapat interaksi antara pematangan dormansi dan media tanam terhadap benih blustru (*Luffa cylindrica*). Apabila hal tersebut terjadi maka kualitas dari benih blustru akan menurun, untuk mencegahnya maka dilakukan penelitian ini untuk mematahkan dormansi pada benih blustru (*Luffa cylindrica*).

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan Umum**

Dalam kegiatan Magang terdapat tujuan secara umum yaitu untuk meningkatkan pengetahuan, keterampilan, dan kewirausahaan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau industri atau instansi dan atau unit bisnis strategis lainnya, khususnya perusahaan yang bergerak pada bidang produksi dan penyedia benih. Selain itu, tujuan umum magang yang berikutnya adalah untuk melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang dijumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

Melakukan kegiatan yang terdapat pada departemen *Quality Assurance* dan diharapkan mahasiswa mendapatkan ilmu baru pada departemen QA khususnya tentang apa saja pengujian yang dilakukan, bagaimana manajemen pengujian yang dilakukan, strategi – strategi dalam menghadapi permasalahan – permasalahan, alur pengujian mutu benih.

### 1.2.2 Tujuan Khusus

Selain tujuan umum pada kegiatan Magang ini terdapat tujuan khusus. Tujuan khususnya yaitu untuk mengetahui metode pematangan dormansi yang baik untuk benih blustru yang dilakukan pada penelitian kali ini.

1. Untuk menambah ilmu pengetahuan dan keterampilan mahasiswa, serta pengalaman kerja pada perusahaan atau instansi yang bergerak sesuai bidangnya.
2. Untuk mengetahui adanya interaksi metode pematangan dormansi dan media tanam terhadap benih blustru (*Luffa cylindrica*).

### 1.3 Lokasi dan Waktu

Kegiatan Magang ini telah dilaksanakan selama 4 bulan, dimulai dari 13 Maret – 13 Juli 2023. Bertempat di PT East West Seed Indonesia (EWINDO), Jl. Basuki Rachmad No. 019, Desa Muktisari Kecamatan Tegal Besar, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur.

### 1.4 Metode Pelaksanaan

#### 1. Praktik Lapang

Pada metode ini mahasiswa melakukan dengan menerapkan teori yang diperoleh di kampus dan langsung mempraktikkannya di area perusahaan PT East West Seed Indonesia dan di area produksi benih yang dilakukan petani di lokasi yang sudah ditentukan, dengan kegiatan yang meliputi persiapan tanam, pemeliharaan, hingga pasca panen. Kegiatan ini diikuti secara langsung mengenai pelaksanaan kegiatan dan didampingi pembimbing lapang.

## 2. Demonstrasi

Metode ini mencakup demonstrasi langsung kegiatan di lapangan mengenai teknik – teknik dan aplikasi yang digunakan selama kegiatan Magang berlangsung dan dibimbing oleh pembimbing lapang.

## 3. Wawancara

Wawancara dilakukan ketika ingin menggali informasi dan responden (petani, pekerja lapang, staff, dan karyawan). Mengenai hal – hal yang lebih spesifik tentang perusahaan, alur kerja dan kegiatan di lapangan.

## 4. Studi Pustaka

Studi pustaka merupakan pembandingan dalam suatu pengolahan data untuk mencari data – data sekunder sebagai data pendukung dari data primer yang didapatkan dari lapangan. Studi pustaka dilakukan dengan cara mengumpulkan data dan informasi secara teoritis yang berasal dari artikel ilmiah, buku, dan laporan baik dari sumber lain yang memiliki relevansi dengan perusahaan yang dikaji.