

## I. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Mentimun hibrida varietas Maya merupakan salah satu komoditas unggulan dari CV. Aura Seed Indonesia yang dibudidayakan untuk keperluan produksi benih. Tanaman ini mampu menghasilkan 13-14 buah pertanaman dengan berat buah pertanaman adalah 3,42 – 3,91 kg dan hasil buah per hektar sebesar 79,20 – 89,01 ton. Keunggulan tanaman mentimun hibrida varietas Maya adalah berbuah lebat sehingga mampu memproduksi tinggi. Oleh karena itu, tanaman mentimun varietas Maya memiliki banyak peminat sehingga produksi tanaman ini harus diupayakan.

CV. Aura Seed Indonesia merupakan perusahaan bidang pertanian yang bergerak sebagai produsen benih tanaman hortikultura. CV. Aura Seed Indonesia berdiri pada September 2006. Kantor pusat CV. Aura Seed Indonesia terletak di Jl. Ki Hajar Dewantoro No. 207 Desa Bringin, Kecamatan Badas, Kabupaten Kediri, Jawa Timur. Salah satu komoditas yang dibudidayakan dan diproduksi benihnya adalah mentimun hibrida varietas Maya.

Varietas hibrida dihasilkan dari kegiatan hibridisasi. Hibridisasi merupakan salah satu kegiatan pemuliaan tanaman, berupa persilangan yang dilakukan terhadap tetua galur murni guna yang memiliki susunan genetik berbeda untuk menciptakan tanaman dengan karakter unggul dan meningkatkan potensi hasil. Hibridisasi bertujuan untuk memperbaiki sifat tanaman sesuai dengan keinginan dan kebutuhan, serta pemenuhan kebutuhan komersial. Hasil dari hibridisasi tanaman disebut dengan varietas hibrida.

Dalam perakitan suatu varietas mentimun untuk menciptakan tanaman hibrida, dilaksanakan uji hibridisasi di lapang selama waktu yang ditentukan dan dilakukan pengamatan terhadap karakter tanaman. Apabila suatu varietas hibrida mentimun dinyatakan lulus sertifikasi dalam uji hibriditas lapang, maka dapat dilaksanakan langkah selanjutnya, yaitu uji laboratorium. Hal ini berkaitan dengan kegiatan uji laboratorium yang dilaksanakan di CV. Aura Seed Indonesia terhadap benih mentimun varietas Maya. Uji mutu benih di laboratorium meliputi analisis kemurnian benih, daya berkecambah, penentuan kadar air, dan pengujian 1000

butir. Uji laboratorium tersebut menjadi persyaratan tanaman mentimun varietas Maya untuk dapat dipasarkan karena telah memenuhi persyaratan teknis minimal.

## **1.2 Tujuan**

- a. Mengetahui cara pengujian mutu benih di laboratorium
- b. Mengetahui hasil kemurnian benih, daya berkecambah, kadar air, dan penetapan 1000 butir benih mentimun varietas Maya

## **1.3 Manfaat**

### **1.3.1 Manfaat Bagi Mahasiswa**

- a. Mahasiswa dapat menambah pengetahuan dan wawasan mengenai pengujian mutu benih di laboratorium.
- b. Mahasiswa mampu menerapkan teori dan pengetahuan yang diperoleh di perguruan tinggi melalui Kuliah Kerja Profesi (KKP).
- c. Mahasiswa dapat meningkatkan sosialisasi dan memperluas relasi.

### **1.3.2 Manfaat Bagi CV. Aura Seed Indonesia**

- a. Produktivitas meningkat dengan adanya peran dari mahasiswa dalam instansi.
- b. Tercipta hubungan yang baik antara instansi dengan perguruan tinggi.

### **1.3.3 Manfaat Bagi Perguruan Tinggi**

- a. Meningkatkan kualifikasi mahasiswa Program Studi Agroteknologi Fakultas UPN 'Veteran' Jawa Timur.
- b. Memperoleh kerja sama yang baik sehingga mampu menciptakan adanya hubungan berkelanjutan.
- c. Menjadi penyelenggara pendidikan yang optimal dengan memberi kesempatan pada mahasiswa untuk menerapkan ilmu pengetahuan ke dalam dunia kerja.