



I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman sayur-sayuran dari famili labu-labuan (Cucurbitaceae) yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat (Sidabatur *et al.* 2014). Di Indonesia konsumsi mentimun yang tinggi belum diimbangi produksinya karena produktivitasnya masih rendah (Mari *et al.* 2022). Dalam meningkatkan produktivitas mentimun dapat dengan cara meningkatkan kualitas benih mentimun yaitu memperbaiki sistem budidayanya. Perbaikan sistem budidaya untuk meningkatkan produktivitas mentimun dengan pemupukan organik dan anorganik (Rachmatulloh *et al.* 2023).

Produksi benih mentimun hibrida di Indonesia masih rendah karena mentimun hibrida hanya ditanam sebagai tanam selingan. Upaya untuk meningkatkannya dapat menggunakan teknik polinasi. Persyaratan tumbuh tanaman mentimun dataran rendah sampai dataran tinggi ± 1000 mdpl, membutuhkan sinar matahari yang cukup, dan suhu udara $21,1^{\circ}$ - $26,7^{\circ}$ C. Selain itu, tanaman mentimun membutuhkan tanah yang subur, gembur, mengandung humus dan tidak menggenang. Oleh karena itu, pengelolaan lahan untuk tanaman mentimun harus memperhatikan perbaikan drainase, pemberian bahan organik dan pengapuran (Amin 2015).

Peningkatan produksi melalui intensifikasi yaitu dengan pemuliaan tanaman menghasilkan varietas baru yang berdaya hasil tinggi, kualitas hasil baik, perbaikan karakter agronomi, tahan hama penyakit dan sifat lainnya yang memenuhi kriteria komersil yaitu dengan mengembangkan varietas hibrida. Komposisi genetik heterozigot yang dimiliki oleh varietas hibrida memiliki sifat superior, lebih unggul daripada varietas non hibrida yang memiliki komposisi genetik homozigot (Ardian 2016).

Perusahaan benih PT Aditya Sentana Agro merupakan perusahaan yang memproduksi benih pangan dan hortikultura, seperti jagung, timun, melon, pare, semangka, cabai, terong dan lain-lain. Perusahaan ini bersertifikat ISO 9001:2015 dari Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu (LSSM) Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura sehingga dapat melakukan produksi benih dan sertifikasi mandiri. Perusahaan benih PT Aditya Sentana Agro memproduksi benih hibrida yang didapatkan dari pemuliaan tanaman dengan perakitan varietas baru oleh pemulia tanaman pada Divisi *Research and Development* (R&D).

1.2 Tujuan

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih mentimun (*Cucumis sativus* L.) hibrida di PT Aditya Sentana Agro Malang Jawa Timur.