

## RINGKASAN

**Teknik Produksi Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Hibrida di PT. Aditya Sentana Agro Malang, Juli Anis Eka Saputri, NIM A41211001. Tahun 2025. Halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Hari Prasetyo, M.P (Dosen Pembimbing) dan Anik Widya Astutik, SP (Pembimbing Lapangan).**

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi tinggi di Indonesia. Permintaan pasar terhadap mentimun segar maupun olahan terus meningkat, seiring dengan pertumbuhan industri makanan dan kesadaran masyarakat akan konsumsi sayuran sehat. Mentimun merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan oleh petani di Indonesia. Tanaman ini memiliki siklus hidup yang relatif singkat dan permintaan pasar yang tinggi, baik untuk konsumsi segar maupun kebutuhan industri pangan. Dengan tingginya kebutuhan tersebut, ketersediaan benih mentimun yang unggul dan stabil menjadi sangat diperlukan.

Teknik polinasi merupakan salah satu kegiatan yang sangat penting untuk menghasilkan benih mentimun (*Cucumis sativus* L.) yang bermutu tinggi. Sebelum melakukan crossing, terlebih dahulu dilakukan kegiatan memilih bunga Jantan untuk diambil serbuk sarinya, kemudian di oleskan pada kepala putik bunga betina tanaman mentimun dan dilakukan penyungkupan dengan kertas sungkup dan dirapatkan dengan staples pada bagian ujungnya.

Kegiatan magang bertujuan untuk memperoleh keterampilan dan pengetahuan mengenai Teknik *crossing* mentimun (*Cucumis sativus* L.) beserta kegiatan budidaya benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT. Aditya Sentana Agro, dapat memahami dan menerapkan keterampilan dalam melakukan crossing. Kegiatan magang dilakukan di PT. Aditya Sentana Agro yang dilaksanakan selama 4 bulan mulai tanggal 03 Februari sampai dengan 03 Juni 2025. Lokasi Magang beralamat di Jl. Zentana No. 87, Karangploso, Girimoyo, Kec. Karang Ploso, Malang, Jawa Timur 65152.