

RINGKASAN

Teknik Polinasi pada Produksi Benih Mentimun Hibrida (*Cucumis sativus* L.) Kode 1046 di PT. Benih Citra Asia Jember, Ahmad Nizar Saifulloh, Nim A41161389, Tahun 2019, 53 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Ir. Sri Rahayu, MP (Pembimbing Utama) dan Yadi Iswadi, SP. (Pembimbing Lapangan).

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) adalah satu jenis komoditas hortikultura yang digolongkan sebagai sayuran buah yang banyak dikonsumsi masyarakat karena merupakan sumber gizi, vitamin dan mineral yang dibutuhkan tubuh serta memiliki manfaat untuk menurunkan tekanan darah. Kebutuhan akan buah mentimun yang cukup tinggi menjadikan peluang bisnis di dalam penyediaan benih mentimun yang bermutu sehingga PT. Benih Citra Asia memanfaatkan kesempatan tersebut dengan memproduksi benih mentimun yang berkualitas untuk memenuhi kebutuhan masyarakat Indonesia.

Salah satu hal khusus yang harus diperhatikan dalam teknik produksi benih hibrida tanaman mentimun adalah polinasi. Sebelum melakukan polinasi akan melakukan kegiatan isolasi pada tanaman betina dengan menggunakan sedotan yang sudah distaples ujungnya. Setelah itu keesokan paginya melakukan polinasi dengan cara membuang mahkota bunga pada bunga jantan hingga bersih, kemudian membuang sebagian mahkota bunga betina dan dilanjutkan pengolesan serbuk sari ke kepala putik hingga rata, setelah itu bungkus dengan kertas layang berwarna merah terakhir dilakukan penandaan menggunakan benang siet berwarna merah. Keberhasilan polinasi dipengaruhi oleh viabilitas pollen yang digunakan dengan kualitas bagus dan tepat fase maka tingkat keberhasilan polinasi juga semakin tinggi. Ketentuan dalam Kegiatan polinasi untuk menghasilkan benih hibrida menggunakan perbandingan jumlah bunga (1♂:1♀) yaitu satu bunga jantan untuk dipolinasikan pada 1 bunga betina saja.

Kegiatan PKL bertujuan untuk memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik polinasi tanaman Mentimun beserta kegiatan mengenai budidaya dan pengujian mutu benih Mentimun di PT. Benih Citra Asia, mengetahui, memahami serta menerapkan keterampilan dalam hal polinasi khususnya tanaman Mentimun. Kegiatan PKL dilakukan di PT. Benih Citra Asia yang dilaksanakan selama 6 bulan yang dimulai Tanggal 8 Juli sampai dengan 20 Desember 2019 .Lokasi PKL terbagi menjadi dua tempat yaitu dilahan produksi Farm Rowosari yang beralamat Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember dan di kantor PT. Benih Citra Asia yang beralamat di Jl. Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur.