

RINGKASAN

Teknik Polinasi pada Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus*) Kode 57271 di PT. Benih Citra Asia Jember, Nike Lewinsky, Nim A41181298, Tahun 2022, 39 halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Dr. Ir. Nantil Bambang Eko Sulistyono, M.Si (Pembimbing Utama) dan Taufik, SP. (Pembimbing Lapangan).

Buah semangka merupakan komoditas hortikultura yang sangat disukai oleh masyarakat Indonesia. Warna daging buah yang merah dan kuning serta banyak mengandung air, sangat enak disantap pada saat haus. Tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* Schard.) memiliki daya tarik khusus di mata penikmatnya. Buahnya tergolong mengandung banyak air sekitar 92% (Kalie, 1993). Menurut Prajnanta (2004) semangka merupakan salah satu komoditas hortikultura dari famili Cucurbitaceae (labu-labuan) yang mempunyai nilai ekonomi cukup tinggi. Semangka juga memiliki kadar Kalium 82mg/100g, kemudian kandungan natriumnya adalah 1mg/100g (Prajnanta, 2003)

Salah satu hal khusus yang harus diperhatikan dalam teknik produksi benih tanaman semangka adalah polinasi. Sebelum melakukan polinasi akan melakukan kegiatan isolasi pada tanaman betina dan bunga jantan dengan menggunakan klip dan cup yang sudah distaples ujungnya sehari sebelum dilakukan polinasi. Setelah itu keesokan paginya melakukan polinasi dengan cara membuang mahkota bunga pada bunga jantan hingga bersih, kemudian membuang 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 menggunakan perbandingan jumlah bunga (1♂:1♀) yaitu satu bunga jantan untuk dipolinasi pada satu bunga betina saja.

Kegiatan PKL bertujuan untuk memperoleh pengetahuan, keahlian dan keterampilan mengenai teknik polinasi tanaman semangka beserta kegiatan

mengenai budidaya benih semangka di PT. Benih Citra Asia, mengetahui, memahami serta menerapkan keterampilan dalam hal polinasi khususnya tanaman semangka. Kegiatan PKL dilakukan di PT. Benih Citra Asia yang dilaksanakan selama 6 bulan yang dimulai Tanggal 02 Agustus 2021 sampai dengan 20 Januari 2022. Lokasi PKL yaitu dilahan produksi Farm Rowosari yang beralamat Desa Rowosari, Kecamatan Sumberjambe, Kabupaten Jember Jawa Timur.

PT Benih Citra Asia adalah perusahaan benih hortikultura yang dimiliki oleh anak negeri pertama di Indonesia yang menghasilkan benih unggul, Sehingga agar memperoleh pengetahuan serta pengalaman memproduksi benih bermutu, mahasiswa perlu mengikuti pelaksanaan kegiatan praktek kerja lapang di PT. Benih Citra Asia.