

RINGKASAN

Teknik Hibridisasi Pada Produksi Benih Semangka (*Citrullus vulgaris* L.) di PT. Benih Citra Asia Jember, Melinda Ariska Retnowati, NIM A41170301, Tahun 2021, 69 Halaman, Produksi Pertanian, Politeknik Negeri Jember, Pembimbing Dr. Ir. Bambang Nantil Sulistyono, M.Si.

Tanaman semangka (*Citrullus vulgaris* L.) merupakan tanaman dari famili cucurbitaceae, tanaman semangka merupakan tanaman semusim yang merambat, yang berasal dari daerah tropis dan subtropis Afrika bagian selatan. Buah semangka dapat ditemukan dipasar-pasar, supermarket dan kios buah, karena buah semangka memiliki rasa yang manis, segar dan kandungan air cukup tinggi. Hal inilah yang membuat buah semangka digemari oleh masyarakat. Tingkat konsumsi buah-buahan setiap tahunnya semakin meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk dan pola makan masyarakat. Hal ini menyebabkan permintaan akan buah-buahan khususnya semangka juga semakin meningkat. Salah satu hal khusus yang harus diperhatikan dalam teknik budidaya tanaman semangka adalah polinasi. Faktor yang sering dijumpai dalam kegagalan bunga untuk menghasilkan benih adalah kegagalan dalam proses penyerbukan.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk memperoleh pengetahuan dan keterampilan mengenai teknik polinasi tanaman semangka beserta kegiatan mengenai budidaya tanaman semangka, mengetahui dan memahami keberhasilan polinasi serta pengujian mutu benih di PT. Benih Citra Asia. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan di PT. Benih Citra Asia selama 4 bulan yang dimulai tanggal 1 Oktober sampai dengan 31 Januari 2020 dilahan produksi yang beralamat di Jl. Akmaludin No. 26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Jawa Timur.

Hasil Laporan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bahwa pada polinasi semangka yang menggunakan teknik *Crossing* memiliki Presentase buah jadi yaitu 63%. Serta memiliki benih bernas perbuah 91 dan memiliki bobot benih bernas perbuah yaitu 3,20 gr. Polinasi sangat baik dilakukan saat pagi hari pukul 06.00-08.00 WIB.