



## RINGKASAN

MIRANTI TRI UTAMI. Produksi Benih Semangka (*Citrullus lanatus* L.) Hibrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Hybrid WaterMelon (Citrullus lanatus L.) at PT Benih Citra Asia East Java*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Semangka (*Citrullus lanatus* L.) tergolong tanaman buah-buahan atau hortikultura yang berasal dari famili Cucurbitaceae. Tanaman semangka mengandung kadar air tinggi, vitamin, dan mineral. Buah semangka memiliki karakteristik cita rasa yang manis dan memiliki warna daging buah merah dan kuning serta bentuk buah bulat dan lonjong. Produksi semangka mengalami penurunan dari tahun 2020. Peningkatan produktivitas semangka dapat dilakukan dengan produksi benih hibrida. Benih hibrida memiliki keunggulan seperti tahan penyakit, tanaman seragam, dan genjah.

Metode yang dilaksanakan selama praktik kerja lapangan di PT Benih Citra Asia meliputi kegiatan kuliah umum, praktik kerja lapangan, wawancara, studi Pustaka, pengumpulan dan analisis data, serta penyusunan laporan akhir. Kegiatan kuliah umum dilaksanakan saat hari pertama pelaksanaan PKL. Kuliah umum adalah kegiatan pengenalan keadaan umum perusahaan seperti sejarah perusahaan, struktur organisasi, visi misi perusahaan, dan standar operasional prosedur (SOP), serta kegiatan yang akan dilakukan oleh mahasiswa selama kegiatan PKL. Kuliah umum dibimbing langsung oleh pembimbing lapang PT Benih Citra Asia. Kuliah umum dilaksanakan melalui kegiatan *Forum Grup Discussion* (FGD) bersama pembimbing lapang. Kegiatan FGD bertujuan untuk pemahaman terkait produksi benih semangka dan kendala lapang yang dialami.

Kegiatan praktik kerja langsung dengan mengikuti prosedur dalam menjalankan kegiatan produksi benih semangka hibrida. Produksi benih semangka hibrida yang dilakukan adalah penentuan arel produksi, penyiapan lahan, persemaian, pindah tanam, pemeliharaan, pemupukan, *roguing*, pengendalian organisme pengganggu tanaman, polinasi, panen, pengolahan benih, pengujian mutu benih di laboratorium, pengemasan, dan pemasaran benih. Kode produksi benih semangka hibrida adalah 0724 F dan 0724 M SPR. Populasi tetua jantan 300 tanaman dan tetua betina 800 tanaman.

Produksi yang dilakukan di PT Benih Citra Asia mengacu pada Keputusan Menteri Pertanian No. 42 tahun 2019. Presentase keberhasilan polinasi sebesar 63% dengan jumlah bunga yang dipolinasi sebanyak 483 bunga. Panen semangka dilakukan pada tanggal 18 dan 25 maret 2023 dengan jumlah buah 179 buah segar dan 32 buah busuk dengan tonase buah keseluruhan 123,58 kg. Hasil produksi didapatkan rata-rata bobot buah sebesar 840,2 g dengan rata-rata benih kering 6,49 g dan tonase benih keseluruhan 841 g.

Kata Kunci: daya berkecambah, polinasi, pemanenan, pengolahan