

I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Tanaman semangka (*Citrullus lanatus* Thunb.) merupakan tanaman bersulur merambat yang termasuk famili Cucurbitaceae dan tergolong tanaman semusim. Tanaman ini berasal dari Afrika Tropika yang umur tanamannya 70-100 hari pada cuaca normal (Syukur *et al.* 2015). Seiring dengan pertambahan penduduk di Indonesia, permintaan buah semangka setiap tahun terus meningkat, itu sebabnya produksi buah semangka harus terus meningkat. Produksi semangka di Indonesia dalam beberapa tahun terakhir ini mengalami penurunan. Berdasarkan data Badan Pusat Statistik (2019), produksi semangka di Indonesia pada tahun 2014 merupakan tingkat produksi tertinggi yaitu mencapai 653.995 ton, setelah itu mengalami penurunan mencapai 480.897 ton di tahun 2016. Hingga tahun 2019 produksi semangka tidak mencapai 500.000 ton. Penurunan produksi tersebut disebabkan oleh fluktuasi cuaca, serangan hama dan penyakit serta kurang cocoknya varietas yang ditanaman pada daerah tertentu (Wahyudi 2016).

Perbaikan potensi hasil semangka dapat dilakukan dengan pembentukan varietas hibrida. Varietas hibrida merupakan generasi F1, suatu persilangan sepasang atau lebih tetua (galur murni) yang mempunyai karakter unggul (Syukur *et al.* 2012). Pada varietas hibrida dikenal dengan istilah heterosis, yang merupakan keunggulan hibrida (F1) yang melebihi rata-rata kedua tetuanya. Perakitan varietas hibrida pada komoditas semangka bertujuan untuk menghasilkan semangka yang memiliki produktivitas tinggi, tanaman genjah, seragam, tahan penyakit, rasanya manis, warna daging buah dan berbiji sedikit. Selain penggunaan varietas hibrida, benih bermutu juga sangat berpengaruh dalam menghasilkan produktivitas semangka yang bermutu baik.

Pengujian rutin mutu benih merupakan salah satu bagian yang sangat penting karena menjadi faktor penentu kelulusan dalam produksi benih bersertifikat. PT Benih Citra Asia Jember merupakan salah satu perusahaan benih yang bergerak di bidang produksi benih tanaman hortikultura diantaranya yaitu semangka hibrida. Berbagai varietas semangka hibrida berbiji yang telah beredar di pasaran dan memiliki mutu yang terjamin. PT Benih Citra Asia Jember mempunyai tujuan utama dalam pengembangan industri benih lokal yang canggih untuk menghasilkan benih hortikultura berkualitas tinggi. PT Benih Citra Asia Jember telah memiliki Sertifikat dari LSSM (Lembaga Sistem Sertifikasi Manajemen Mutu) dan Sertifikat *International Standard Organization* (ISO) 9001:2015.

1.2 Tujuan

Praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari pengujian mutu benih semangka hibrida berbiji di PT Benih Citra Asia, Jember, Jawa Timur.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.