

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

RINGKASAN

RIKKE NUR SAFITRI. Pengujian Mutu Benih Semangka Hibrida Berbiji di PT Benih Citra Asia, Jember, Jawa Timur. *Seed Quality Testing of Seeded Hybrid Watermelon at PT Benih Citra Asia, Jember, East Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Tanaman semangka (*Citrullus lanatus* Thunb.) merupakan tanaman bersulur merambat yang termasuk famili Cucurbitaceae dan tergolong tanaman semusim. Produksi semangka di Indonesia dalam beberapa tahun terakhir ini mengalami penurunan, antara lain disebabkan oleh fluktuasi cuaca, serangan hama dan penyakit serta kurangnya adaptasi varietas pada daerah tertentu. Perbaikan potensi hasil semangka telah dilakukan dengan pembentukan varietas hibrida, yang bertujuan menghasilkan semangka yang memiliki produktivitas tinggi, tanaman menjah, seragam, tahan penyakit, rasanya manis, warna daging buah dan berbiji sedikit. Selain perakitan varietas hibrida, penggunaan benih bermutu juga sangat berpengaruh dalam menghasilkan produktivitas semangka yang bermutu baik.

Praktik kerja lapangan (PKL) dilaksanakan dengan tujuan mempelajari pengujian mutu benih semangka hibrida berbiji di PT Benih Citra Asia Jember, Jawa Timur, yang beralamatkan di Jalan Akamaludin No.26 Desa Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember, Provinsi Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan selama dua bulan terhitung dari tanggal 8 Februari 2021 sampai dengan 10 April 2021. PT Benih Citra Asia merupakan perusahaan badan swasta nasional yang bergerak dalam bidang industri benih tanaman pangan dan hortikultura. PT Benih Citra Asia Jember mempunyai tujuan utama dalam pengembangan industri benih lokal yang canggih untuk menghasilkan benih hortikultura berkualitas tinggi. Mutu produk Bintang Asia telah diakui melalui sertifikat Sistem Manajemen Mutu (SMM) No.10-LSSMBTPH pada tanggal 30 Maret 2019 dari Lembaga Sertifikasi Sistem Manajemen Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura, Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura dengan standar ISO 9001:2015.

Kegiatan pengujian mutu benih semangka hibrida berbiji yang dilakukan merupakan pengujian dalam rangka ketentuan standar mutu benih masuk komoditas semangka hibrida berbiji di PT Benih Citra Asia. Pengujian mutu benih semangka hibrida yang dilakukan terdiri atas pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, pengujian daya berkecambah dan penetapan bobot 1000 butir benih. Penetapan kadar air benih semangka dilakukan dengan menggunakan metode langsung oven suhu tinggi (130-133°C) selama 1 jam ± 3 menit. Analisis kemurnian fisik benih dilakukan apabila hasil penetapan kadar air benih telah memenuhi standar, dengan memisahkan contoh kerja pada 3 komponen yaitu benih murni, kotoran benih dan benih tanaman lain. Metode yang digunakan dalam pengujian daya berkecambah benih semangka di PT Benih Citra Asia adalah metode uji kertas digulung dalam plastik atau metode UKDdp. Hasil pengujian mutu benih semangka hibrida berbiji dinyatakan lulus karena memenuhi standar mutu benih masuk di perusahaan PT Benih Citra Asia.

Kata kunci: bobot 1000 butir, daya berkecambah, kemurnian fisik, contoh benih