



## RINGKASAN

NADZIRAH MAULIDIANSYAH. Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember Jawa Timur. Seed Quality Testing of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) at PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember East Java. Dibimbing oleh WILLY BAYUARDI SUWARNO.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) termasuk tanaman sayuran yang populer dari keluarga Cucurbitaceae. Mentimun banyak dibudidayakan oleh petani dari dataran rendah hingga dataran tinggi. Benih bermutu merupakan satu faktor penting dalam usaha peningkatan produksi. Pengujian mutu benih dilakukan untuk mengetahui mutu genetik, fisik, dan fisiologis benih.

PT East West Seed Indonesia (Ewindo) adalah perusahaan benih sayuran terpadu pertama yang ada di Indonesia dengan menghasilkan benih sayuran berkualitas melalui kegiatan pemuliaan tanaman yang didukung oleh teknologi yang mumpuni untuk meningkatkan pendapatan petani. Laboratorium pengujian benih di PT Ewindo sudah memperoleh akreditasi oleh *International Seed Testing Association* (ISTA).

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan dengan tujuan untuk mempelajari proses pengujian mutu mentimun di PT Ewindo. PKL dilaksanakan mulai dari tanggal 20 Januari 2020 sampai dengan 20 Maret 2020 di PT Ewindo Jember Jawa Timur. Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan PKL ini adalah pengenalan keadaan umum perusahaan, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data, dan pembuatan laporan.

Kegiatan yang dilakukan untuk pengujian mutu benih mentimun meliputi pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, penetapan bobot 1000 butir, pengujian daya berkecambah, dan pengujian tetrazolium. Pengujian mutu benih mentimun yang dilakukan pada tiga genotipe, masing-masing lima *batch*.

Hasil pengujian daya berkecambah benih menunjukkan adanya dua *batch* benih yang tidak lulus, yaitu *batch* 5976370 genotipe KE027 dan *batch* 50003997 genotipe KE033. Untuk pengujian kadar air dan kemurnian, semua *batch* benih yang diuji memenuhi standar yang ditentukan dan dinyatakan lulus.

Kata kunci : bobot 1000 butir, daya berkecambah, kadar air benih, kemurnian benih, pengambilan contoh benih, uji tetrazolium

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.

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Bogor Agricultural University