



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PENGUJIAN MUTU BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) DI PT EAST WEST SEED INDONESIA (EWINDO) JEMBER JAWA TIMUR

NADZIRAH MAULIDIANSYAH



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Jember Jawa Timur adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2020

Nadzirah Maulidiansyah  
J3G117046



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



## 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



**© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020**  
**Hak Cipta dilindungi Undang-Undang**

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya tulis ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Bogor Agricultural University



**PENGUJIAN MUTU BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)  
DI PT EAST WEST SEED INDONESIA (EWINDO) JEMBER  
JAWA TIMUR**

**NADZIRAH MAULIDIANSYAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Laporan Akhir  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penyaji pada ujian laporan akhir : Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo), Jember, Jawa Timur  
Nama : Nadzirah Maulidiansyah  
NIM : J3G117046

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Willy Bayuardi Suwarno, S.P., M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP. 196209271987031001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 15 Mei 2020

Tanggal Lulus : 10 Agustus 2020

- 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.