



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

NURLATHIFAH FIKRIYAH KHAIRUNNISA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2022**

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 memurnikan 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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Purwakarta Jawa Barat.” 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, Agustus 2022

Nurlathifah Fikriyah Khairunnisa
J3G919131



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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



RINGKASAN

NURLATHIFAH FIKRIYAH KHAIRUNNISA. Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Purwakarta Jawa Barat. *Seed Quality Testing of Cucumber (Cucumis Sativus L.) at PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Purwakarta West Java*. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Mentimun (*Cucumis sativus* L.) merupakan tanaman sayuran dari keluarga *Cucurbitaceae* yang telah banyak dibudidayakan oleh petani. Penyebaran dan kebutuhan mentimun di Indonesia dari tahun ke tahun terus meningkat seiring dengan peningkatan jumlah penduduk dan minat dari masyarakat. Benih bermutu merupakan satu faktor yang penting dalam usaha peningkatan produksi mentimun. Pengujian mutu benih merupakan proses untuk mengetahui kualitas dari suatu jenis benih.

PT East West Seed Indonesia merupakan salah satu perusahaan benih hortikultura swasta dengan fasilitas laboratorium dan proses pengujian mutu benih telah diakui oleh *International Seed Testing Association (ISTA)* serta telah memperoleh sertifikasi benih secara mandiri dari Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu (LSSM-BTPH) dengan ISO 9001:2008.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan bertujuan untuk mempelajari metode dalam proses pengujian mutu benih mentimun serta memperoleh wawasan, keterampilan dan pengalaman kerja sesuai di bidang perbenihan khususnya pengujian mutu benih mentimun. Kegiatan PKL ini dilaksanakan pada tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022 yang bertempat di PT East West Seed Indonesia (*Laboratorium Quality Assurance*), Desa Benteng, Kecamatan Cempaka, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat. Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan PKL meliputi pengenalan keadaan umum perusahaan, partisipasi langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data, pembuatan laporan akhir.

Pengujian mutu benih mentimun di laboratorium (*Quality Assurance*) PT East West Seed Indonesia terdiri atas delapan tahapan pengujian yang mengacu pada standar ISTA. Kedelapan tahapan tersebut diantaranya adalah pengambilan contoh benih, penetapan kadar air benih, analisis kemurnian fisik benih, penetapan bobot 1.000 butir benih, pengujian daya berkecambah, pengujian vigor benih, pengujian kemurnian genetik benih, dan pengujian kesehatan benih. Pengujian tersebut dilakukan terhadap varietas WULAN, ZATAVY, BANDANA, ERINA M, ETHA 87. Hasil pengujian menunjukkan bahwa lot dari varietas yang diuji berbeda mutunya. Berdasarkan hasil pembahasan yang diperoleh dapat ditarik kesimpulan bahwa untuk varietas WULAN dinyatakan tidak lulus pengujian daya berkecambah. Namun, setelah dilakukan pengujian ulang dengan di rekomendasikan *pre-heating* memperoleh hasil yang sesuai dengan standar ketentuan. Sedangkan seluruh varietas dinyatakan lulus seluruh pengujian benih dan telah layak untuk dijual/dipasarkan.

Kata kunci : Analisis kemurnian fisik benih, *blotter test*, bobot 1.000 butir, daya berkecambah, *isoelectric focusing*



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022
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 ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

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



**PENGUJIAN MUTU BENIH MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.)
DI PT EAST SEED INDONESIA (EWINDO) PURWAKARTA
JAWA BARAT**

NURLATHIFAH FIKRIYAH KHAIRUNNISA



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
2022**

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 memurnikan 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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ulil Azmi Nurlaili Afifah, S.P., M.Si.

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.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Mentimun (*Cucumis sativus* L.) di PT East West Seed Indonesia (Ewindo) Purwakarta Jawa Barat

Nama : Nurlathifah Fikriyah Khairunnisa
NIM : J3G919131



Hak cipta © IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Disetujui oleh

Pembimbing:

Amad Zamzami, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 196209271987031001

Dekan Sekolah Vokasi:

Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 08 Juli 2022

Tanggal Lulus : 11 AUG 2022