



PENGUJIAN MUTU BENIH CABAI (*Capsicum* sp.) DI PT EAST WEST SEED INDONESIA PURWAKARTA JAWA BARAT

ABDUL MANNAN FAUZAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Benih Cabai (*Capsicum* sp.) di PT East West Seed Indonesia 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, Juni 2025

Abdul Mannan Fauzan
J0307221037



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



RINGKASAN

ABDUL MANNAN FAUZAN. Pengujian Mutu Benih Cabai (*Capsicum* sp.) di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat. *Chili Peppers (Capsicum sp.) Seed Quality Testing at PT East West Seed Indonesia Purwakarta West Java*. Dibimbing oleh UNDANG.

Cabai (*Capsicum* sp.) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi pada bidang industri pangan dan farmasi. Produktivitas cabai sering mengalami fluktuasi seiring dengan meningkatnya permintaan cabai di pasar. Hal ini dipengaruhi oleh pengalokasian input produksi yang belum efektif seperti penggunaan benih bermutu, pemberian pupuk, dan tenaga kerja. Benih bermutu menjadi salah satu faktor yang dapat mempengaruhi peningkatan produktivitas cabai baik dari sisi kualitas maupun dari sisi kuantitas. Benih bermutu mempunyai mutu genetik, mutu fisik, mutu fisiologis, dan mutu patologis yang sesuai dengan standar mutu benih.

PT East West Seed Indonesia merupakan salah satu perusahaan benih hortikultura swasta dengan fasilitas laboratorium dan proses pengujian mutu benih yang telah diakui oleh *International Seed Testing Association* (ISTA) serta telah memperoleh sertifikasi benih secara mandiri dari Lembaga Sertifikasi Sistem Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (LSSMBTPH) dengan ISO 9001:2015.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang telah dilaksanakan bertujuan untuk mempelajari metode dalam proses pengujian mutu benih cabai serta memperoleh wawasan, keterampilan dan pengalaman kerja yang sesuai di bidang perbenihan khususnya pengujian mutu benih cabai. Kegiatan PKL ini dilaksanakan pada tanggal 12 Februari 2025 sampai dengan 30 April 2025 yang bertempat di Departemen *Quality Assurance* (QA) Divisi *Seed Operation* PT East West Seed Indonesia, Campaka, Purwakarta, Jawa Barat. Metode yang dilaksanakan dalam kegiatan PKL meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, pengumpulan data, wawancara dan diskusi, studi pustaka, dan analisis data.

Pengujian mutu benih cabai terdiri atas pengecekan visual benih, pengambilan contoh benih, penetapan kadar air benih, analisis kemurnian fisik benih, penetapan bobot 1000 butir benih, pengujian daya berkecambah benih, pengujian kesehatan benih, dan pengujian kemurnian genetik benih. Pengujian tersebut dilakukan pada komoditas cabai sebanyak 7 batch yang terdiri dari: 1 batch varietas Rawita F1 dengan no. batch 50177832 (C1), 2 batch varietas Pilar F1 dengan no. batch 11119849 (C2) dan 11133892 (C3), 2 batch varietas Gada Evo F1 dengan no. batch 11139647 (C4) dan 11114829 (C5), dan 2 batch varietas Laju F1 dengan no. batch 11052796 (C6) dan 11052795 (C7). Hasil pengujian benih cabai dari 7 batch menunjukkan mutu genetik, mutu fisik, mutu fisiologis, dan mutu patologis yang sangat baik. Secara keseluruhan hasil uji dapat dinyatakan bahwa seluruh batch yang diuji lulus seluruh pengujian benih dan telah layak untuk dijual/dipasarkan.

Kata kunci : bobot 1000 butir benih, pengecekan visual benih, pengujian rutin benih, uji genetik benih, uji kesehatan benih.



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 2025
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.



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.

**PENGUJIAN MUTU BENIH CABAI (*Capsicum* sp.)
DI PT EAST WEST SEED INDONESIA PURWAKARTA
JAWA BARAT**

ABDUL MANNAN FAUZAN



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
2025**



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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Cabai (*Capsicum* sp.) di PT East West Seed Indonesia Purwakarta Jawa Barat

Nama : Abdul Mannan Fauzan

NIM : J0307221037

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Undang, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 27 Mei 2025

Tanggal Lulus: 25 JUN 2025

- 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.