



**PENGUJIAN MUTU BENIH CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* L.)
DI PT PRABU AGRO MANDIRI PURWAKARTA
JAWA BARAT**

MUHAMMAD DANIALIF HIDAYAT



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 Rawit (*Capsicum frutescens* L.)” 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

Muhammad Danialif Hidayat
J0307221071



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



RINGKASAN

MUHAMMAD DANIALIF HIDAYAT. Pengujian Mutu Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat. *Seed Testing of Chili Pepper (Capsicum frutescens L.) at PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta East Java*. Dibimbing oleh ENY WIDAJATI.

Cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) merupakan tanaman hortikultura sayur-sayuran buah semusim untuk rempah-rempah yang diperlukan oleh seluruh lapisan masyarakat sebagai penyedap masakan dan penghangat badan. Tanaman cabai rawit sangat penting bagi masyarakat Indonesia karena merupakan komoditas pertanian yang memiliki nilai ekonomi tinggi, banyak digunakan sebagai bumbu masakan, dan memiliki manfaat kesehatan. Cabai rawit juga berperan penting dalam industri makanan dan menjadi bahan baku untuk berbagai produk, seperti sambal, saus, dan penyedap makanan. Salah satu upaya untuk terus meningkatkan produksi cabai rawit yaitu melalui ketersediaan benih cabai rawit yang bermutu. Benih bermutu dapat diketahui melalui pengujian mutu benih.

Praktik langsung dilaksanakan dengan mengikuti seluruh kegiatan dalam pengujian benih cabai rawit di PT Prabu Agro Mandiri dimana kegiatan yang akan dilaksanakan meliputi kegiatan pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian, penetapan bobot 1000 butir, pengujian daya berkecambah, penerbitan sertifikat dan label. Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di PT Prabu Agro Mandiri. Praktik kerja lapangan dilaksanakan selama tiga bulan yaitu mulai tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan tanggal 28 Maret 2025.

Pengujian mutu benih cabai rawit di PT Prabu Agro Mandiri mengacu pada ISTA (*Internasional Seed Testing Association*) dan BBPPMBTPH (Balai Besar Pengembangan Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura) dengan mengikuti ketentuan yang ditetapkan oleh Perusahaan. Pengambilan contoh benih dilakukan oleh PPC dengan mengambil contoh kirim terlebih dahulu menggunakan tangan dan metode paruhan, lalu pembagian contoh kerja menggunakan metode paruhan. Penetapan kadar air menggunakan oven dengan suhu tinggi $\pm 130^{\circ}\text{C}$ - $\pm 133^{\circ}\text{C}$ selama 30 menit. Analisis kemurnian benih dengan membagi menjadi 3 fraksi yaitu benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Penetapan bobot 1000 butir dengan membagi secara acak 8 ulangan untuk setiap ulangan nya berisi 100 butir. Pengujian daya berkecambah menggunakan metode pasir dengan penanaman 400 butir benih dimana terdapat 4 ulangan di setiap ulangan berisi 100 butir benih. Penerbitan sertifikat dan label diterbitkan jika seluruh pengujian telah dilakukan dan telah memenuhi persyaratan teknis minimal yang sudah ditentukan.

Kata kunci: benih murni, contoh benih, kemurnian benih, pengujian daya berkecambah.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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 RAWIT (*Capsicum frutescens* L)
DI PT PRABU AGRO MANDIRI PURWAKARTA
JAWA BARAT**

MUHAMMAD DANIALIF HIDAYAT



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 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 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



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 Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) di PT Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat
Nama : Muhammad Danialif Hidayat
NIM : J0307221071

Disetujui oleh

Pembimbing:
Prof. Dr. Ir. Eny Widajati, M.S.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Tanggal ujian: 13 Juni 2025

Tanggal lulus: 30 JUN 2025