



PENGUJIAN RUTIN MUTU BENIH CABAI KERITING (*Capsicum annum* L.) DI PT TANI MURNI JOGJA

FAHRUNNISA TASRINA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

© 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 mengumumkannya 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 Rutin Mutu Benih Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) di PT Tani Murni Jogja” 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 2022

Fahrunnisa Tasrina
J3G919113



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

FAHRUNNISA TADRINA. Pengujian Rutin Mutu Benih Cabai Keriting (*Capsicum annuum* L.) di PT Tani Murni Jogja. *Seed Routine Quality Testing of Curly Chili (Capsicum annuum L.) at PT Tani Murni Jogja*. Dibimbing oleh ULIL AZMI NURLAILI AFIFAH.

Cabai (*Capsicum annuum* L.) merupakan tanaman hortikultura yang banyak dibudidayakan oleh masyarakat petani karena harga jual yang tinggi. Produktivitas cabai di Indonesia masih tergolong rendah sehingga harus ditingkatkan untuk memenuhi permintaan pasar yang terus meningkat. Upaya untuk meningkatkan produktivitas tanaman cabai tersebut tentunya memerlukan benih yang bermutu. Benih bermutu akan menghasilkan pertumbuhan tanaman yang optimal, sehingga produktivitasnya tinggi.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT Tani Murni Jogja Jl. Kaliurang KM 18 Padasaan, Duwetsari, Pakembinangun, Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. Waktu pelaksanaan PKL dilaksanakan selama 3 bulan, dimulai dari tanggal 10 Januari sampai dengan 02 April 2022. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari kegiatan pengujian mutu benih khususnya benih cabai (*Capsicum annuum* L.) di PT Tani Murni Jogja. Kegiatan pengujian rutin mutu benih cabai keriting yang dilaksanakan yaitu pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih dan pengujian daya berkecambah.

Penetapan kadar air benih dilakukan menggunakan metode langsung oven suhu rendah. Berdasarkan hasil penetapan kadar air pada kelima contoh kerja dengan nomor laboratorium L-61, L-62, L-63, L-83, dan L-84 diperoleh hasil dari rata-rata kedua ulangan 6.7%, 6.3%, 5.6%, 5.5%, dan 5.6%. Hasil dari kelima contoh kerja tersebut dinyatakan lulus karena tidak melebihi standar maksimal kadar air benih cabai untuk kelas benih hibrida yaitu 7.0%.

Analisis kemurnian fisik benih pada kelima contoh kerja dengan nomor laboratorium L-61, L-62, L-63, L-83, dan L-84 diperoleh persentase komponen benih murni sebesar 99.9%, 99.9%, 99.9%, 100.0%, 100.0%. Berdasarkan hasil analisis kemurnian fisik benih dinyatakan lulus karena telah memenuhi standar minimal benih murni sebesar 99.5% untuk kelas benih hibrida. Pengujian daya berkecambah menggunakan metode UDK (Uji Diatas Kertas). Hasil pengujian daya berkecambah pada kelima contoh kerja dengan nomor laboratorium L-61, L-62, L-63, L-83, dan L-84 diperoleh persentase sebesar 92%, 97%, 98%, 94% dan 95%. Berdasarkan hasil pengujian daya berkecambah dinyatakan lulus karena telah memenuhi standar minimal daya berkecambah yaitu 85 untuk kelas benih hibrida. Berdasarkan hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan dari kelima contoh kerja benih dengan nomor laboratorium L-61, L-62, L-63, L-83, dan L-84 dinyatakan lulus atau memenuhi standar laboratorium pada kelas benih hibrida dengan acuan Kepmentan No 42/Kpts/SR.130/D/10/2019 tentang teknis sertifikasi benih hortikultura.

Kata kunci: analisis kemurnian, contoh kerja, daya berkecambah, hibrida, kadar air



© 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.



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 RUTIN MUTU BENIH CABAI KERITING (*Capsicum annum* L.) DI PT TANI MURNI JOGJA

FAHRUNNISA TASRINA

Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

© 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.



© 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.

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



Judul Laporan Akhir : Pengujian Rutin Mutu Benih Cabai Keriting
(*Capsicum annum* L.) di PT Tani Murni Jogja
Nama : Fahrunnisa Tasrina
NIM : J3G919113

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ulil Azmi Nurlaili Afifah, 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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 12 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)