



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

LASTIAN ALVI ZAHRI



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 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

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.) di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau kutipan dari karya yang telah 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 dan karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Lastian Alvi Zahri
J3G119034



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.



RINGKASAN

LASTIAN ALVI ZAHRI. Pengujian Mutu Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L) di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat. *Seed Testing of Cayenne Pepper (Capsicum frutescens L.) at PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta East Java*. Dibimbing oleh CANDRA BUDIMAN.

Tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) adalah tanaman yang termasuk komoditi Hortikultura dan salah satu tanaman penting yang berada di Indonesia. Kegunaan yang beragam menjadi salah satu alasan cabai menjadi tanaman yang penting di Indonesia. Produksi cabai di Indonesia meningkat setiap tahunnya tetapi terdapat penurunan. Salah satu upaya untuk terus meningkatkan produksi cabai rawit nasional adalah melalui adanya benih cabai rawit yang bermutu. Benih bermutu dapat diketahui melalui pengujian mutu benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat, yang beralamat di Jl. Irigasi, Ciseureuh, Kec. Purwakarta, Kabupaten Purwakarta, Jawa Barat 41118. Kegiatan PKL dilaksanakan kurang lebih selama tiga bulan dimulai dari tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 01 April 2022. Pengujian mutu benih terdiri atas pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, penetapan bobot 1000 butir dan pengujian daya berkecambah.

Pengujian mutu benih yang dilakukan PT. Prabu Agro Mandiri mengacu pada ISTA (*International Seed Testing Association*) BBPPMBTPH (Balai Besar Pengembangan Mutu Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura) dengan menyesuaikan ketentuan perusahaan. Pengambilan contoh benih dilakukan berdasarkan permintaan divisi gudang kepada divisi kendali mutu, metode yang digunakan untuk pengambilan contoh primer yaitu dengan tangan, untuk pengambilan contoh kerja menggunakan metode paruhan dengan sendok. penetapan kadar air cabai rawit menggunakan metode oven suhu tinggi (130-133°C) selama 30 menit. Analisis kemurnian fisik benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi benih murni, benih tanaman lain dan kotoran benih. penetapan bobot 1000 butir dengan menghitung 100 butir benih sebanyak 8 ulangan, ditimbang bobotnya dan dirata-ratakan, lalu dikalikan 10. Pengujian daya berkecambah benih cabai rawit menggunakan metode pasir (*Sand*) dengan menanam 400 butir benih yang berasal dari benih murni. Pengamatan dilakukan pada 7 hari setelah tanam, 10 hari setelah tanam, dan 14 hari setelah tanam.

Hasil pengujian mutu benih cabai rawit pada lot 1210572, 1210573, 1220009, 1220010, 1220011, 1220015, 1220017, 1220020, 1220021 dinyatakan memenuhi standar pada perusahaan PT. Prabu Agro Mandiri dimana kadar air benih cabai rawit minimal 7%, analisis kemurnian benih 99,0 untuk benih murni, 1,0 untuk kotoran benih. Daya berkecambah 70% untuk benih cabai rawit.

Kata kunci: bobot 1000 butir, contoh benih, daya berkecambah, kemurnian fisik



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.

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

LASTIAN ALVI ZAHRI



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 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.

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



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*
L.) di PT. Prabu Agro Mandiri Purwakarta Jawa Barat
Nama : Lastian Alvi Zahri
NIM : J3G119034

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing :
Candra Budiman, 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: 28 Juni 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022