



SERTIFIKASI BENIH PADI (*Orzya sativa* L.) INBRIDA DI BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH JAWA TENGAH

© 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.

ROSA APRILIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah” 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 2024

Rosa Apriliani
J1307211033



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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

ROSA APRILIANI. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah (Seed Certification of Rice (*Oryza sativa* L.) Inbreed in BPSB Central Java). Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan berperan penting terhadap perekonomian dan pemenuhan kebutuhan pokok masyarakat. Total produksi padi di Indonesia pada tahun 2023 sebesar 53,63 juta ton atau mengalami penurunan di bandingkan tahun 2022 sekitar 54,75 juta ton gabah kering giling (GKG). Padi yang memiliki tingkat produksi tinggi dan mutu baik harus berasal dari benih bermutu atau bersertifikat. Sertifikasi benih adalah serangkaian pemeriksaan dan atau pengujian dalam rangka penerbitan sertifikat benih. Tujuan Praktik kerja lapangan (PKL) mempelajari sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida di BPSB Jawa Tengah.

Metode pelaksanaan PKL terdiri dari kuliah umum, praktik kerja langsung, studi pustaka dan analisis data. Sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida yang dilaksanakan di BPSB Jawa Tengah mengikuti acuan Kepmentan Nomor 966 Tahun 2022. Kegiatannya meliputi verifikasi permohonan, pemeriksaan lapang pendahuluan, pemeriksaan pertanaman (fase vegetatif, generatif dan fase masak), pemeriksaan alat panen, pengolahan, tempat pengolahan dan penyimpanan benih, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih, penerbitan sertifikat dan label hingga pengawasan dan peredaran. Pengujian benih di laboratorium mengacu pada *ISTA Rules 2022* dan Kepmentan Nomor 933 Tahun 2018 yang di modifikasi sehingga pengamatan daya berkecambah hanya dilakukan satu kali pada hari ke-7.

Hasil pemeriksaan pertanaman fase vegetatif dan generatif ditemukan CVL sebesar 0,2% serta fase menjelang masak ditemukan CVL 0,4% sehingga dinyatakan lulus. Hasil pengujian mutu yang dilakukan pada 5 sampel benih sudah memenuhi standar mutu laboratorium, dengan rata-rata kadar air tertinggi 11,7%, persentase benih murni tertinggi 99,9%, dan pengujian daya berkecambah tertinggi 91% sehingga dinyatakan lulus karena memenuhi standar laboratorium yang mengacu pada Kepmentan 2022. Pematahan dormansi dilakukan dengan perendaman benih padi menggunakan Kalium Nitrat (KNO_3) 3% selama 48 jam pada sampel yang tanggal panennya kurang dari 2 bulan.

Kata kunci : pemeriksaan lapangan, pengujian mutu benih



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 20XX
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.



SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA DI BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH JAWA TENGAH

ROSA APRILIANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

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

**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**

© 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.



© 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 : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah
Nama : Rosa Apriliani
NIM : J1307211033

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Ir. Asdar Iswati, M. S
NIP. 196004101985032001



Diketahui oleh

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

Tanggal Ujian: 12 Juni 2024

Tanggal Lulus:

31 JUL 2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

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