



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BPSB PROVINSI JAWA TENGAH

NOVITRI DESTA LIYANI



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 memurnikan 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 Padi (*Oryza sativa* L.) di BPSB Provinsi 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 2022

Novitri Desta Liyani
J3G119050



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



RINGKASAN

NOVITRI DESTA LIYANI. Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di BPSB Provinsi Jawa Tengah. *Seed Testing of Rice (Oryza sativa L.) at BPSB Central Java Province*. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Padi merupakan komoditas penting di Indonesia karena sumber karbohidrat utama sebagian besar penduduk. Komoditas padi menempati urutan pertama sebagai bahan pangan utama. Padi merupakan tanaman pangan dan kebutuhan pangan akan terus meningkat sejalan dengan pertumbuhan jumlah penduduk. Upaya untuk meningkatkan produksi padi agar mencapai target produksi pada tahun berikutnya senantiasa dilakukan. Salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi padi yaitu dengan penggunaan benih bermutu. Benih bermutu diperoleh dari hasil sertifikasi yang meliputi serangkaian proses pemeriksaan dan pengujian dalam memproduksi benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) yang dilakukan di BPSB Jawa Tengah bertujuan mempelajari dan meningkatkan pengetahuan dalam melakukan pengujian mutu benih padi. kegiatan PKL yang dilakukann di BPSB Jawa tengah meliputi kegiatan administrasi benih, pengujian rutin, dan pelaporan hasil pengujian. Kegiatan pengujian rutin yang dilakukan meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, dan pengujian daya berkecambah. Metode yang digunakan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan data dan analisis data, serta penyusunan laporan akhir.

Sampel yang diuji selama PKL terdapat 18 contoh benih dengan varietas Ciherang, Inpari 32 HDB, Padjadjaran Agritan, Mantap, Situ Bagendit, IR 64, M 70 D, Mekongga, dan Cakrabuana Agritan. Benih yang diuji terdapat tiga macam yaitu benih sertifikasi, pelabelan ulang, dan pengecekan mutu. Pengujian mutu benih dilakukan sesuai dengan prosedur pengujian yang telah ditetapkan. Prosedur pengujian mutu benih untuk sertifikasi, pelabelan ulang, dan pengecekan mutu pada dasarnya sama, namun ada sedikit perbedaan pada pengujian daya berkecambah. Berdasarkan kegiatan pengujian benih padi di BPSB Jawa Tengah terdapat perbedaan prosedur di pengujian daya berkecambah antara benih sertifikasi, uji ulang, dan pengecekan mutu. Perbedaan terletak pada adanya perlakuan KNO_3 untuk pematangan dormansi pada benih sertifikasi, dan verifikasi dengan uji tetrazolium bila benih segar tidak tumbuh lebih dari 5%. Perbedaan tersebut disebabkan adanya dormansi *after ripening* pada benih padi.

Kata kunci: Daya berkecambah, kadar air, kemurnian benih, KNO_3



© 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 apapun tanpa izin IPB.



PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BPSB PROVINSI JAWA TENGAH

NOVITRI DESTA LIYANI



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

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di BPSB

Provinsi Jawa Tengah

Nama : Novitri Desta Liyani

NIM : J3G119050

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Maryati Sari, 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: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022