



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

**SALMA SYAHIDA ZEIN**



**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.



## 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 UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat” 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

Salma Syahida Zein  
J3G919136



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

SALMA SYAHIDA ZEIN. Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. *Seed Quality Testing of Rice (Oryza sativa L.) in the Laboratory of BPSBTPH West Java, Province.*. Dibimbing oleh OKTI SYAH ISYANI PERMATASARI

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman penghasil beras yang menjadi sumber pangan utama bagi sebagian besar penduduk Indonesia. Menyikapi hal tersebut, usaha peningkatan produktivitas tanaman padi selalu dilakukan melalui penggunaan varietas unggul dan benih bermutu. BPSBTPH Provinsi Jawa Barat merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis (UPT) Dinas Tanaman Pangan dan Hortikultura yang antara lain memiliki tugas pokok melaksanakan sebagian tugas dinas di bidang pengawasan mutu dan sertifikasi benih tanaman pangan dan hortikultura di Jawa Barat. Tujuan dari kegiatan praktik kerja lapangan yaitu untuk mempelajari pengujian mutu benih padi di Unit Pelaksana Teknis Daerah Balai Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura (BPSBTPH) Provinsi Jawa Barat, serta menambah pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman di bidang pengujian mutu benih padi.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilakukan di UPTD BPSBTPH. Kegiatan ini dilakukan selama tiga bulan mulai dari tanggal 10 Januari sampai 4 April 2022. Pengujian mutu benih di UPTD BPSBTPH mengacu pada ISTA rules dan telah diakreditasi berdasarkan ISO 17025:2017. Benih padi yang digunakan terdiri dari dua varietas kelas benih sebar (BR) dan empat varietas kelas benih pokok (BP).

Pengujian rutin mutu benih padi diawali dengan administrasi laboratorium, penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih dan uji daya berkecambah. Pelaksanaan penetapan kadar air menggunakan metode tidak langsung dengan *moisture tester* tipe MT Dole 400. Analisis kemurnian dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi komponen benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih, kemudian dihitung persentasenya berdasarkan bobot tiap komponen. Pengujian daya berkecambah dilakukan dengan metode Uji Kertas Digulung Didirikan dalam Plastik (UKDdp) menggunakan media kertas stensil yang dilembabkan. Uji daya berkecambah yang diamati antara lain jumlah kecambah normal, kecambah abnormal, benih mati, benih segar tidak tumbuh dan benih keras.

Contoh kerja benih padi untuk pengujian minimal 70 g. Berdasar Keputusan No. 1316/HK.150/C/12/2016 standar mutu benih padi kelas benih BR dan BP antara lain untuk kadar benih maksimal 13%, persentase benih murni minimal 98,0%, dan persentase daya berkecambah minimal 80%. Hasil pengujian mutu benih padi pada pengujian periode bulan Januari sampai Maret 2022 semua contoh dinyatakan LULUS sertifikasi karena memenuhi standar yang ditetapkan dan mendapat label berwarna ungu untuk benih pokok dan biru untuk benih sebar dengan masa berlaku label yaitu 6 bulan.

Kata kunci: analisis kemurnian, daya berkecambah, kadar air benih

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 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 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

## PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

**SALMA SYAHIDA ZEIN**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahi 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 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.

Penyaji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat  
Nama : Salma Syahida Zein  
NIM : J3G919136

© 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.

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP. 196209271987031001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi:  
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 13 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 Agustus 2022