



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**SERTIFIKASI BENIH PADI (*Orzya sativa* L.) INBRIDA
DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT
SATUAN PELAYANAN WILAYAH IV
MAJALENGKA**

IREN NOFITASARI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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 “Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan Wilayah IV Majalengka” 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, Juni 2024

Iren Nofitasari
J1307211036



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



RINGKASAN

IREN NOFITASARI. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan Wilayah IV Majalengka. *Seed Certification of Rice (Oryza sativa L.) Inbreed at UPTD BPSBTPH West Java Province Region Service Unit IV Majalengka*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan penting bagi sebagian besar masyarakat dunia khususnya di Indonesia. Penambahan jumlah penduduk setiap tahunnya menuntut peningkatan produksi padi agar dapat mencukupi kebutuhan pangan masyarakat, upaya mencapai kestabilan produksi padi yang diharapkan dapat menjaga ketahanan dan kedaulatan pangan nasional. Peningkatan produktivitas padi perlu dilakukan agar produksi padi nasional yang dihasilkan meningkat dengan menggunakan benih bermutu dalam budidaya padi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan Wilayah IV Majalengka. Praktik kerja lapangan ini dilaksanakan di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan Wilayah IV Majalengka yang beralamat di Jl. Raya Cigasong, Jatiwangi, Desa Baribis, Kecamatan Cigasong, Kabupaten Majalengka. Metode praktik kerja lapangan yang dilakukan adalah kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data dan penyusunan laporan.

Kegiatan sertifikasi benih padi yang dilakukan yaitu verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapang pendahuluan, pemeriksaan lapang fase vegetatif, pemeriksaan lapang fase berbunga, pemeriksaan lapang fase masak, pemeriksaan alat panen, pemeriksaan alat pengolahan, dan pemeriksaan tempat penyimpanan, pengambilan contoh benih, pengujian laboratorium meliputi pengujian kadar air, analisis kemurnian benih dan daya berkecambah. Pengujian kadar air dengan menggunakan metode oven suhu tinggi 130°C. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi 3 komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah menggunakan metode uji antar kertas digulung (AKG) atau *between paper*. Hasil pemeriksaan dan pengujian yang sudah lulus kemudian dilakukan penerbitan sertifikat dan pelabelan, kemudian dilakukan pengawasan mutu benih di peredaran.

Hasil pemeriksaan lapangan berupa pemeriksaan lapangan pendahuluan dan pemeriksaan pertanaman dinyatakan lulus karena isolasi jarak dan isolasi waktu yang digunakan tidak melebihi batas minimal yaitu 2 meter dan 21 hari, serta Campuran Varietas Lain (CVL) yang ditemukan tidak melebihi batas maksimal untuk kelas benih pokok dan benih sebar yaitu 0,5%. Pengujian di laboratorium berupa penetapan kadar air menghasilkan rata-rata 11,9%, 10,4%, dan 12,3% dari kedua duplo, benih murni mencapai 99,9%, 99,8%, dan 99,8% dan kotoran benih 0,1%, 0,2%, dan 0,2% telah lulus uji karena sesuai standar yang ditetapkan. Pengujian daya berkecambah yang telah dilakukan menghasilkan 96%, 94%, dan 95% kecambah normal, hal tersebut dinyatakan lulus pada kegiatan sertifikasi benih karena hasil yang didapatkan berada di atas batas minimal yaitu <80%, sehingga dapat diterbitkan sertifikat dan label.

Kata kunci: benih bermutu, pemeriksaan lapang, pengujian mutu



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.



**SERTIFIKASI BENIH PADI (*Orzya sativa* L.) INBRIDA
DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT
SATUAN PELAYANAN WILAYAH IV
MAJALENGKA**

IREN NOFITASARI



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
2024**

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: Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M.Si.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di
UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan
Pelayanan Wilayah IV Majalengka
Nama : Iren Nofitasari
NIM : J1307211036

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPL. 201807198307101001

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 11 Juni 2024

Tanggal Lulus: 03 JUL 2024