



SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

SYARIFAH SYIFA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

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 laporan akhir berjudul Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di 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

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2020

Syarifah Syifa
J3G917155



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

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

SYARIFAH SYIFA. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. Rice (*Oryza sativa* L.) Seed Certification at BPSBTPH West Java Province. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan penting yang telah menjadi makanan pokok lebih dari setengah penduduk dunia. Kebutuhan padi akan terus meningkat, maka produksi padi harus terus ditingkatkan setiap tahunnya. Penggunaan benih bermutu merupakan salah satu upaya yang dilakukan untuk meningkatkan produksi padi sehingga pengendalian mutu sangat penting untuk dilakukan.

Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari proses sertifikasi benih padi di BPSBTPH Provinsi Jawa Barat. Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat yang beralamat di Jalan Ciganitri II, Desa Lengkong, Kecamatan Bojongsong, Kabupaten Bandung dan di BPSBTPH Satpel wilayah I Cianjur. Metode pelaksanaan yang dilakukan adalah kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data.

Kegiatan sertifikasi benih padi diawali dengan pengajuan permohonan sertifikasi yaitu produsen benih melampirkan persyaratan untuk pemeriksaan, pemeriksaan lapang, pemeriksaan lapang fase vegetatif, pemeriksaan lapang fase generatif, pemeriksaan lapang fase masak, pemeriksaan alat dan panen, pemeriksaan alat panen dan alat pengolahan benih, pengambilan sampel, pengujian laboratorium meliputi penetapan kadar air menggunakan metode tidak langsung *moisture tester* tipe Dolle 400, pembagian contoh kerja menggunakan alat pembagi mekanik *soil divider* sebanyak 70 g. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi 3 komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah dilakukan dengan metode UKDdp dengan media kertas stensil. Hasil yang sudah lulus uji pada laboratorium maka akan dilakukan pemberian label.

Kegiatan sertifikasi benih yang dilakukan di BPSBTPH Provinsi Jawa Barat sesuai dengan standar operasional prosedur Kepmentan 2018 dan aturan ISTA. Berdasarkan hasil pemeriksaan dalam proses sertifikasi pada keempat produsen benih yaitu Balai Benih Padi dan Palawija (BBPP), KT.Rizki Tani, KT. Unggul Sejahtera dan CV. Mandiri padi varietas Inpari telah memenuhi syarat dalam pemeriksaan dan lulus sebagai produsen benih yaitu standar CVL 0,5%. Pada pemeriksaan lapang vegetatif ditemukan 0,0% campuran varietas lain (CVL) sehingga didapatkan tingkat kemurnian genetik 100%, fase generatif ditemukan 9 CVL pada 16 titik contoh pemeriksaan dengan persentase 0,281%, fase masak yaitu 0,188% sehingga didapatkan kemurnian genetik tanaman padi di lapangan sebesar 99,1% dan hasil dari pengujian padi varietas Inpari 32 di laboratorium dengan nomer lab S.39 dinyatakan lulus karena memenuhi standar uji mutu benih di laboratorium dengan kadar air 12,1%, kemurnian benih 99,8% dan daya berkecambah 91%.

Kata kunci: daya berkecambah, kadar air, kemurnian, pemeriksaan lapangan



**© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar IPB.

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 (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

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.) DI BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT

SYARIFAH SYIFA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Industri Benih

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian laporan akhir : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di BPSBTPH
Provinsi Jawa Barat
Nama : Syarifah Syifa
NIM : J3G917155

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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



Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 25 Juli 2020

Tanggal Lulus : 10 Agustus 2020

Hak Cipta Diindungi 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.