



- 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 UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH KERJA II MADIUN

NADIRA DARATUL HIKMAH



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**



- 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

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.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja II Madiun” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Mei 2025

Nadira Daratul Hikmah
NIM J0307221058



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

NADIRA DARATUL HIKMAH. Sertifikasi Benih padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja II Madiun. *Rice (Oryza sativa* L.) *Seed Certification at UPT PSBTPH East Java Province Working Area II Madiun.* Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan yang paling banyak dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia dibandingkan dengan tanaman pangan lainnya. Sehingga produksi padi perlu ditingkatkan dalam rangka memenuhi kebutuhan pangan yang semakin meningkat tiap tahunnya. Penggunaan varietas unggul mampu meningkatkan produksi padi secara nyata karena hasilnya relatif tinggi serta memiliki tingkat ketahanan yang tinggi terhadap hama dan penyakit. Penggunaan benih bermutu dan berkualitas sangat dianjurkan untuk strategis dalam menjaga mutu tanaman serta keberlangsungan produksi tanaman serta hasil panen, jika petani menggunakan benih bermutu dan berkualitas dapat meningkatkan hasil panen, menjaga stok ketersediaan pangan, dan meningkatkan pendapatan petani dari hasil penjualan produksi.

Benih bermutu adalah benih yang varietasnya sudah terdaftar untuk peredaran dan diperbanyak melalui sistem sertifikasi benih, mempunyai mutu genetik, mutu fisiologis, mutu fisik, dan status kesehatan yang sesuai dengan standar mutu atau persyaratan teknis minimal. UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur merupakan unit pelaksanaan teknis dinas pertanian tanaman pangan yang mempunyai tugas pokok yaitu sebagai tugas dinas pertanian di bidang kultivar dan sertifikasi benih, pengujian benih laboratorium, pengawasan peredaran benih, ketatausahaan dan pelayanan masyarakat. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan mempelajari sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja II Madiun.

Kegiatan PKL yang dilaksanakan di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja II Madiun ini dimulai dari tanggal 6 Januari 2025 sampai dengan 28 Maret 2025. Metode yang dilakukan terdiri dari kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, serta analisis data. Praktik langsung sertifikasi benih padi meliputi kegiatan verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan dan pengawasan alat panen, pengolahan, dan tempat penyimpanan, pengambilan contoh benih, pengambilan contoh kerja, penetapan kadar air, analisis kemurnian fisik benih, pengujian daya berkecambah, penerbitan sertifikat dan pelabelan. UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur adalah salah satu unit pelaksana teknis pusat dibawah Direktorat Jenderal Tanaman Pangan dan Hortikultura, Departemen Pertanian Republik Indonesia Kegiatan sertifikasi benih padi diawali dengan verifikasi permohonan sertifikasi dengan melampirkan peta areal, label benih sumber dan daftar kerjasama petani. Berkas yang memenuhi persyaratan dilakukan pemeriksaan lapangan pendahuluan. Pemeriksaan pertanaman dilakukan sebanyak 3 kali yaitu pada fase vegetatif, fase berbunga, dan fase menjelang panen. Fase vegetatif dilakukan pada umur 25 hari setelah tanam, fase berbunga dilakukan apabila tanaman padi sudah 80% berbunga, fase menjelang panen dilakukan pada 7 hari sebelum panen.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.



- 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.

Pemeriksaan peralatan panen, peralatan pengolahan, dan tempat penyimpanan dilakukan ketika peralatan sudah bersih dan bebas dari campuran varietas lain (CVL). Pengambilan contoh benih dilakukan pada benih yang telah memenuhi syarat pemeriksaan di lapangan dan telah melewati proses pengolahan, dengan pengambilan contoh primer sampai menjadi contoh kirim. Contoh kirim yang diambil sebanyak minimal 700 g, dan dibagi kembali menjadi contoh kerja sebanyak minimal 70 g. Contoh kerja akan digunakan dalam pengujian rutin benih yang terdiri atas penetapan kadar air sebanyak 2 ulangan, analisis kemurnian dan pengujian daya berkecambah. Penerbitan sertifikat dan pelaburan serta pengawasan benih. Kegiatan sertifikasi benih padi di lapangan dan di laboratorium telah sesuai dengan Kepmentan 2022, Kepmentan 2018 dan ISTA 2021

Kata Kunci: benih bersertifikat, cvl, pemeriksaan pertanaman, pengujian mutu benih, standar mutu



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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2025
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.) DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH KERJA II MADIUN

NADIRA DARATUL HIKMAH



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
2025**



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.

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.

Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH
Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja II Madiun

Nama : Nadira Daratul Hikmah
NIM : J0307221058

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NPI. 201507101001

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



Tanggal Ujian: 17 Mei 2025

Tanggal Lulus: 02 JUN 2025