



SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH KERJA IV MALANG

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

ANGGITA SETIANA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



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 IV Malang” 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 2025

Anggita Setiana
J0307221011



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



RINGKASAN

ANGGITA SETIANA. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang. *Certification of rice (Oryza sativa L.) Seed at UPT PSBTPH Province of East Java Working Area IV Malang*. Dibimbing oleh M RAHMAD SUHARTANTO.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan yang sangat penting di Indonesia sebagai sumber makanan pokok yang di konsumsi masyarakat untuk memenuhi kebutuhan pangannya setiap hari. Dalam memenuhi kebutuhan pangan yang terus meningkat, dapat dilakukan dengan peningkatan produksi padi yaitu dengan menggunakan benih yang bermutu melalui sistem sertifikasi benih. Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari dan mempraktikkan sertifikasi benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Unit Pelaksana Teknis Pengawasan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan pada bulan Januari sampai Maret 2025 dengan metode kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data.

Kegiatan sertifikasi benih yang dilaksanakan di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang dilakukan sesuai dengan undang-undang perbenihan yang tercantum pada Keputusan Menteri Pertanian RI Nomor 966 Tahun 2022 tentang *Teknis Sertifikasi Benih Tanaman Pangan*, dan Keputusan Menteri Pertanian RI Nomor 993 Tahun 2018 tentang *Teknis Pengambilan Contoh Benih serta ISTA Rules*. Sertifikasi benih untuk tanaman pangan padi (*Oryza sativa* L.) dilakukan dengan alur verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan peralatan, pengolahan dan tempat penyimpanan benih, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih di laboratorium, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pengawasan peredaran benih.

Pemeriksaan sertifikasi benih untuk Kegiatan pemeriksaan lapangan pendahuluan dengan kriteria benih sumber benih dasar dari varietas Inpari 32 HDB, lokasi areal sertifikasi, Sejarah lahan, isolasi, dan fasilitas pendukung memenuhi syarat pemeriksaan lapangan pendahuluan. Pemeriksaan pertanaman baik pada fase berbunga, dan fase masak ditemukan adanya campuran varietas lain (CVL) dan tipe simpang namun tidak melebihi peraturan yang berlaku. Pengambilan contoh benih dilakukan secara representatif atau acak dengan menggunakan alat *stick trier*. Pengujian tetrazolium digunakan untuk menilai viabilitas benih secara cepat, khususnya bila benih diduga memiliki dormansi. Pengujian tetrazolium pada benih padi dilakukan dengan menggunakan konsentrasi larutan tetrazolium sebesar 1%. Pengujian mutu benih padi yang dilakukan telah sesuai dengan Kepmentan Nomor 993 Tahun 2018 dan standar ISTA (*International Seeds Testing Association*) untuk setiap nomor lot benih dinyatakan lulus memenuhi standar sehingga dapat dilakukan penerbitan sertifikat dan pelabelan serta dilakukan pengawasan peredaran benih setiap satu bulan sekali.

Kata kunci: Tanaman pangan, pemeriksaan, dormansi benih, tetrazolium, viabilitas



© 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 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.



SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR WILAYAH KERJA IV MALANG

ANGGITA SETIANA



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Henny Rusmiyati, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH
Provinsi Jawa Timur Wilayah Kerja IV Malang
Nama : Anggita Setiana
NIM : J0307221011

Disetujui oleh

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal ujian: 12 Juni 2025

Tanggal lulus: 01 JUL 2025

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.