



## **SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

**EVİYANTI CHOIRUNNISA**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur” 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 2021

Eviyanti Choirunnisa  
J3G118075



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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

EVIYANTI CHOIRUNNISA. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur. *Inbred Rice (Oryza sativa L.) Seed Certification at UPT PSBTPH East Java Province*. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Padi merupakan komoditas pangan utama di Indonesia. Luas panen padi yang semakin berkurang menyebabkan upaya intensifikasi menjadi pilihan tepat. Upaya peningkatan produksi padi senantiasa dilakukan sebagai bagian dari upaya ketahanan pangan nasional. Salah satu upaya tersebut dengan menyediakan benih unggul bermutu tinggi. Benih unggul bermutu tinggi didapatkan dari proses produksi benih yang mutu genetik, fisik, fisiologis dan kesehatan benihnya diawasi melalui kegiatan sertifikasi benih. Keterampilan dalam melakukan kegiatan sertifikasi harus dimiliki oleh pengawas benih tanaman (PBT) sehingga praktik kerja lapangan (PKL) perlu dilakukan.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilakukan di UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari dan meningkatkan keterampilan dalam melakukan sertifikasi benih padi inbrida. Metode yang dilakukan terdiri atas berbagai kegiatan, meliputi kuliah umum, partisipasi langsung, wawancara, studi pustaka, serta pengumpulan dan analisis data. Kegiatan PKL dimulai dari tanggal 08 Februari 2021 sampai dengan 10 April 2021.

Kegiatan sertifikasi benih padi inbrida meliputi pengawasan mutu di lapangan dan di laboratorium. Pengawasan mutu di lapangan terdiri atas pemeriksaan pendahuluan, pemeriksaan lapangan fase vegetatif, pemeriksaan lapangan fase berbunga, pemeriksaan lapangan fase masak, pemeriksaan panen dan alat panen, pemeriksaan alat pengolahan dan pengolahan. Pengawasan mutu dilanjutkan dengan pengambilan contoh benih dan pengujian di laboratorium yang meliputi pengujian kadar air, kemurnian fisik, dan daya berkecambah. Laporan lengkap hasil uji dari laboratorium digunakan dalam menentukan kelulusan hasil pengujian dan masa edar benih.

Kegiatan sertifikasi benih padi inbrida dilakukan di berbagai produsen di Jawa Timur. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan di produsen benih (PB) Tani Bahagia 1 Pasuruan. Pemeriksaan lapangan fase vegetatif dilakukan di kebun benih (KB) Kejayan Pasuruan dan tidak ditemukan campuran varietas lain (CVL) di areal sertifikasinya. Pemeriksaan lapangan fase berbunga dilakukan di UD. Agro Sentosa Banyuwangi dengan temuan CVL sebesar 0,4%. Pemeriksaan lapangan fase masak dilakukan di KB. Lebaksari Pasuruan dan ditemukan persentase CVL nya yaitu 0,2%. Pemeriksaan panen, alat panen, pengolahan dan alat pengolahan dilakukan di UD. Viva Tani Mandiri Sejahtera Malang. Pengambilan contoh benih dan pengujian laboratorium dilakukan pada kelompok benih milik UD. Nurtani Jember.

Kegiatan sertifikasi mengharuskan pengawas benih tanaman memiliki keterampilan dalam mengenali karakter setiap tanaman, karena akan digunakan ketika mengidentifikasi CVL pada pemeriksaan tanaman di lapangan. Peraturan perundang-undangan mengenai sertifikasi benih juga harus dipahami oleh PBT. Kegiatan praktik kerja lapangan memberikan peningkatan terhadap pengetahuan dan keterampilan tentang sertifikasi benih padi inbrida.

Kata kunci: fase pertumbuhan, isolasi, pemeriksaan lapangan, pengujian mutu, produksi 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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
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.) INBRIDA DI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR**

**EVIYANTI CHOIRUNNISA**



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  
2021**

© 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Bogor Agricultural

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.



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

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

Nama : Eviyanti Choirunnisa

NIM : J3G118075

Disetujui oleh

Pembimbing:

Maryati Sari, S.P., M.Si.

---



Diketahui oleh  
**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi:

Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.

NIP. 19620927 198703 1 001

---

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Daryanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.

NIP. 19610618 198609 1 001

---

Tanggal Ujian: 06 Juli 2021

Tanggal Lulus: