



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA DI UPTD PSBT PHP PROVINSI BANTEN

CAHYANI ZAHROTUSSA' ADAH



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:

- 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 memurnikan 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 PSBTPHP Provinsi Banten” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi. 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

Cahyani Zahrotussa'adah
J1307221039



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



RINGKASAN

CAHYANI ZAHROTUSSA'ADAH. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. *Seed Certification of Inbred Rice (Oryza sativa* L.) at UPTD PSBTPHP Province Banten. Dibimbing oleh MARYATI SARI.

Padi merupakan salah satu komoditas pangan yang diproduksi di Indonesia. Padi penghasil beras dengan kandungan karbohidrat yang tinggi dan menjadi sumber pangan utama masyarakat Indonesia. Produksi padi nasional perlu ditingkatkan melalui berbagai upaya antara lain dengan menggunakan benih bermutu bersertifikat karena benih ini berperan penting dalam meningkatkan produktivitas. Kualitas mutu dapat diperoleh melalui proses sertifikasi.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilakukan di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari proses sertifikasi benih padi di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan mulai dari tanggal 06 Januari 2025 sampai dengan tanggal 28 Maret 2025 di UPTD PSBTPHP Provinsi Banten, dengan lokasi Jl. Raya Cilegon KM 04 Drangong, Kecamatan Taktakan, Kota Serang, Banten.

Kegiatan sertifikasi meliputi verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan lapangan pertanaman meliputi fase vegetatif, fase generatif, dan fase masak. Verifikasi permohonan sertifikasi dan pemeriksaan pertanaman dilakukan pada varietas Inpari 32 HDB, Bioni 63 Cihayang Agritan, dan Cihayang. Kelas benih yang digunakan kelas benih penjenis (BS) dan benih pokok (BP) yang dihasilkan benih dasar (BD), benih pokok (BP), dan benih sebar (BR) Pemeriksaan peralatan panen, tempat pengolahan, dan tempat penyimpanan, pengambilan contoh benih, pengujian mutu benih meliputi penetapan kadar air, pengambilan contoh kerja, analisis kemurnian fisik benih, dan pengujian daya berkecambah. Penetapan kadar air menggunakan metode langsung dengan oven suhu tinggi 130°C selama 2 jam. 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). Proses sertifikasi dinyatakan lulus dilakukan penerbitan sertifikat benih bermutu, dan pelabelan.

Verifikasi permohonan sertifikasi dilakukan apabila produsen benih telah mengajukan permohonan sertifikasi kepada PSBTPHP. 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 m dan 21 hari. Campuran Varietas Lain (CVL) yang ditemukan tidak melebihi batas maksimal untuk kelas benih pokok dan benih sebar yaitu 0,5%. Pengujian di laboratorium meliputi penetapan kadar air menghasilkan rata-rata 11,0 – 12,6%, analisis kemurnian benih mencapai 99,6 - 99,9%, dan pengujian daya berkecambah yang telah dilakukan menghasilkan 82 – 95% kecambah normal, hal tersebut dinyatakan lulus sehingga dapat diterbitkan sertifikat dan label.

Kata kunci: benih bermutu, pemeriksaan lapangan, pengujian mutu benih, pelabelan, pengawasan mutu benih



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



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.) INBRIDA DI UPTD PSBTPHP PROVINSI BANTEN

CAHYANI ZAHROTUSSA' ADAH



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 mengumunkan 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. Tri Wahono Dyah Ayu Sayekti, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPTD
PSBTPHP Provinsi Banten
Nama : Cahyani Zahrotussa'adah
NIM : J1307221039

Disetujui oleh

Pembimbing :
Dr. Maryati Sari, S.P., 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: 30 JUN 2025