



**SERTIFIKASI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA
DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT
SATUAN PELAYANAN V GARUT**

INTAN NABILA SYAH ALAM



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.



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 BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut” 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, Mei 2025

Intan Nabila Syah Alam
J1307221044



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

INTAN NABILA SYAH ALAM. Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut. *Seed Certification of Rice (Oryza sativa* L.) *Inbreed at UPTD BPSBTPH West Java Province Region Service Unit V Garut*. Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman budidaya yang sangat penting bagi manusia karena lebih dari setengah penduduk dunia bergantung pada tanaman ini sebagai sumber bahan pangan. Permintaan padi meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk, namun tingginya permintaan padi tidak diimbangi dengan peningkatan produksinya. Faktor yang mempengaruhi peningkatan produksi padi adalah penggunaan benih yang unggul dan berkualitas dengan menggunakan benih bersertifikat yang dihasilkan dari proses sertifikasi melalui UPTD BPSBTPH. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) dilaksanakan selama tiga bulan dimulai dari tanggal 06 Januari sampai dengan tanggal 28 maret 2025. Kegiatan PKL bertujuan mempelajari sertifikasi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida di UPTD BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut. Metode praktik kerja lapangan yang dilakukan adalah kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, analisis data dan penyusunan laporan.

Rangkaian sertifikasi benih padi dimulai dari verifikasi permohonan sertifikasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan lapang pertanaman (pertanaman fase vegetatif, fase berbunga, dan fase masak), pemeriksaan peralatan panen, pengolahan, pengambilan contoh benih, pengujian benih yang meliputi penetapan kadar air menggunakan metode tidak langsung yaitu alat *tecator moisture analyzer*. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan benih berdasarkan tiga komponen, yaitu benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih. Pengujian daya berkecambah dilakukan dengan metode uji antar kertas digulung (AKG). Hasil pemeriksaan dan pengujian yang telah lulus dilakukan penerbitan sertifikat dan pelabelan, kemudian dilakukan pengawasan mutu peredaran benih.

Verifikasi permohonan sertifikasi dilakukan apabila produsen benih telah mengajukan permohonan sertifikasi kepada BPSBTPH. 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 yaitu 0,5%. Pengujian di laboratorium meliputi penetapan kadar air menghasilkan rata-rata 11,4%, analisis kemurnian benih mencapai 99,5 - 99,9%, dan pengujian daya berkecambah yang telah dilakukan menghasilkan 92 - 93% kecambah normal, hal tersebut dinyatakan lulus sehingga dapat diterbitkan sertifikat dan label.

Kata kunci: benih bersertifikat, pemeriksaan lapangan, pengawasan benih, pengujian 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.



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.) INBRIDA
DI UPTD BPSBTPH PROVINSI JAWA BARAT
SATUAN PELAYANAN V GARUT**

INTAN NABILA SYAH ALAM



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 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

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Zulfikar Damaralam Sahid, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Sertifikasi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di UPTD
BPSBTPH Provinsi Jawa Barat Satuan Pelayanan V Garut
Nama : Intan Nabila Syah Alam
NIM : J1307221044

Disetujui oleh

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



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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: 23 Mei 2025

Tanggal Lulus: 18 JUN 2025