



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BALAI BESAR PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN (BBPSI) PADI SUKAMANDI JAWA BARAT

RIANI ANANDA PUTRI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

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 laporan akhir berjudul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Besar Pengujian Standar Instrumen (BBPSI) Padi Sukamandi Jawa Barat” adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing, pembimbing lapang, dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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 laporan akhir.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023

Riani Ananda Putri  
J0307201042



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



## RINGKASAN

RIANI ANANDA PUTRI. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Besar Pengujian Standar Instrumen (BBPSI) Padi Sukamandi Jawa Barat. *Seed Production of Rice (Oryza sativa L.) at Indonesian Center for Rice Instrument Standard Testing (ICRIST) Sukamandi West Java*. Dibimbing oleh UNDANG.

Padi merupakan salah satu tanaman pangan yang memiliki permintaan tinggi di Indonesia. Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan untuk memenuhi kebutuhan pokok di Indonesia. Penggunaan benih yang bermutu baik dapat meningkatkan produksi benih padi. Benih bermutu merupakan benih dengan mutu fisik, fisiologis, genetik, dan kesehatan benihnya baik.

Produksi benih merupakan kegiatan memperbanyak benih untuk menghasilkan benih yang bermutu dan berkualitas. Kegiatan produksi benih padi menggunakan benih sumber dengan kelas benih minimal satu tingkat lebih tinggi. Benih sumber kelas benih penjenis diproduksi oleh Balai Besar Pengujian Standar Instrumen (BBPSI) Padi dan Litbangtan Pertanian. Kelas benih dasar dan benih pokok diproduksi oleh produsen atau penangkar benih dengan pengendalian mutu melalui sertifikat yang dilakukan oleh Balai Besar dan Sertifikasi Benih (BPSB).

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih padi di Balai Besar Pengujian Standar Instrumen (BBPSI) Padi. Kegiatan PKL dilaksanakan selama tiga bulan mulai dari tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023 yang berlokasi di Jalan Raya No IX, Sukamandi, Subang, Jawa Barat. Kegiatan produksi benih padi yang dilakukan berada di bawah pengawasan Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih (BPSB) Jawa Barat.

Kegiatan produksi benih padi di BBPSI Padi terdiri dari administrasi sertifikat produsen. Kegiatan selanjutnya penentuan lahan dengan tujuan untuk menghasilkan mutu genetik dan mutu fisiologis yang tinggi. Benih sumber berasal dari Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS) Sukamandi. Pengolahan lahan dilakukan menggunakan traktor dengan dua kali bajak, penggaruan, dan perataan tanah dengan pemapanan. Persemaian dilakukan selama 21 hari setelah tanam, kemudian bibit dipindahkan ke areal persemaian. Penanaman menggunakan sistem jajar legowo 6:1 dengan luas lahan untuk masing-masing kelas benih 2 hektar. Pemeliharaan dilakukan dengan penyiangan, pengairan, pemupukan, pengendalian hama dan penyakit. *Roguing* dilakukan pada fase vegetatif 25-30 hari setelah tanam, fase generative 45-50 hari setelah semai, dan fase masak 75-80 hari setelah semai. Panen dilakukan menggunakan arit atau *combine harvester*. Pengolahan pascapanen dilakukan pengeringan, pembersihan dan pemilahan benih. Penyimpanan menggunakan alas palet kayu. Pengemasan dilakukan ketika ada permintaan dari konsumen. Pemasaran dilakukan dengan secara langsung (*direct selling*) dan tidak langsung (*indirect selling*). Benih padi yang dilakukan oleh UPBS BBPSI Padi telah menyebar diseluruh Indonesia.

Kata kunci: benih bermutu, pemasaran, penanaman, pengemasan, *roguing*

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 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 milik IPB, tahun 2023  
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.



# **PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BALAI BESAR PENGUJIAN STANDAR INSTRUMEN (BBPSI) PADI SUKAMANDI JAWA BARAT**

**RIANI ANANDA PUTRI**



**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  
2023**

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 : Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Besar Pengujian Standar Instrumen (BBPSI) Padi Sukamandi Jawa Barat  
Nama : Riani Ananda Putri  
NIM : J0307201042

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Pembimbing:  
Endang, S.P., M.Si.

Disetujui oleh



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP 196209271987031001

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



Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 12 Juni 2023

Tanggal Lulus: 02 AUG 2023

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