



# PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BALAI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH

FARAH PUTRI CHAIRUNISA



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal dari atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam daftar pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Agustus 2023



**Sekolah Vokasi**  
Farah Putri Chairunisa  
College of Vocational Studies 1307201033

© 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.



## RINGKASAN

FARAH PUTRI CHAIRUNISA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas Provinsi Jawa Tengah. *Seed Production of Rice (Oryza sativa* L.) at *BBTPH Banyumas Region, Central Java Province*. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

*Oryza sativa* L. atau yang biasa dikenal dengan tanaman padi merupakan tanaman budidaya yang sangat penting bagi umat manusia. Tanaman padi menjadi sumber bahan pangan utama hampir dari setengah penduduk dunia. Penggunaan benih bermutu tinggi memberikan manfaat berupa pertumbuhan benih seragam, menghasilkan bibit yang sehat dengan akar yang banyak, masak dan panen serempak, dan produktivitas tinggi sehingga dapat meningkatkan produksi padi yang akhirnya memberikan sumbangan pada pendapatan usahatani. Produksi benih merupakan salah satu kegiatan pokok dalam pengadaan benih dan berperan sebagai kegiatan pokok yang paling awal dilakukan.

Praktik Kerja Lapangan dilakukan mulai tanggal 9 Januari 2023 sampai dengan 31 Maret 2023 yang bertujuan untuk mempelajari produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) di BBTPH Banyumas Provinsi Jawa Tengah. Praktik Kerja Lapangan meliputi kegiatan meliputi kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi kasus, dan analisis data. Praktik kerja langsung meliputi kegiatan penentuan lokasi produksi benih, permohonan sertifikasi benih, penentuan benih sumber, pengolahan tanah, persemaian, penanaman, pemupukan, pemeliharaan pertanaman, pemeriksaan sertifikasi lapangan, pemanenan, pengolahan benih pascapanen, pengujian laboratorium, pengemasan dan pemasaran benih.

Produksi benih padi yang dilakukan pada kegiatan Praktik Kerja Lapangan yaitu padi Varietas Mekongga seluas 2 hektar dan padi Varietas Ciherang seluas 2 hektar. Produksi benih padi menggunakan lahan milik BBTPH Wilayah Banyumas, Provinsi Jawa Tengah.

Produksi benih padi Varietas Mekongga dilakukan dengan luasan lahan 2 ha dilakukan dengan *transplanter*. Hasil *roguing* pada fase vegetatif 0,1%, fase berbunga 0,3%, dan fase menjelang panen 0,3% sehingga dinyatakan memenuhi standar kelulusan pada Kepmentan No.966/TP.010/C/04/2022. Produksi benih padi di BBTPH Banyumas, KB.TP. Bojongsari memiliki hasil panen produksi padi dengan CBKS kelas benih pokok pada musim tanam 2023 yaitu pada Varietas Mekongga sebesar 5.230 kg dan Varietas Ciherang sebesar 3.620 kg. Kadar air benih yang diperoleh dari hasil pengujian laboratorium benih padi Varietas Mekongga di KB Padi Maos yaitu 12%. Tanaman padi yang diproduksi dilakukan sertifikasi mulai dari pemeriksaan lapang pendahuluan hingga menghasilkan sertifikat benih dinyatakan lulus pada setiap fase pemeriksaan sesuai dengan persyaratan mutu pada Kepmentan No. 966/TP.010/C/04/2022.

Kata kunci: bermutu, panen, *roguing*, *transplanter*, Varietas Mekongga

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



© 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 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 University

# PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BALAI BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA WILAYAH BANYUMAS PROVINSI JAWA TENGAH



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 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



**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.

Penyaji pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Benih  
Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas  
Provinsi Jawa Tengah  
Nama : Farah Putri Chairunisa  
Nim : J1307201033

Nama  
Nim

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Restu Puji Mumpuni, 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: 28 Juli 2023

Tanggal Lulus: 26 AUG 2023