



# **PRODUKSI BENIH PADI DI KEBUN BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA KRAMAT BBPTH WILAYAH BANYUMAS JAWA TENGAH**

**BERDY REVIAN JAYA ADI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

© 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.



**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 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 di Kebun Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Kramat BBTPH Wilayah Banyumas Jawa Tengah 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.

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

Bogor, September 2021

Berdy Revian Jaya Adi  
NIM J3G118057



**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.



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

## RINGKASAN

BERDY REVIAN JAYA ADI. Produksi Benih Padi di Kebun Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Kramat, BBTPH Wilayah Banyumas, Jawa Tengah. *Rice Seed Production at Kramat Crops and Horticulture Seed Center, BBTPH of Banyumas Region, Central Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Indonesia memiliki komoditas potensial pertanian tanaman pangan yaitu tanaman padi. Tanaman padi memegang peranan penting bagi perekonomian negara yaitu sebagai bahan untuk mencukupi kebutuhan pokok masyarakat, yang permintaannya akan selalu meningkat seiring dengan pertumbuhan jumlah penduduk. Penggunaan benih yang bermutu merupakan salah satu penerapan teknologi dalam upaya meningkatkan produksi dan efisiensi. Kegiatan produksi benih di Indonesia harus melalui proses sertifikasi benih sehingga dihasilkan benih bersertifikat dengan mutu terjamin. Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas merupakan salah satu Unit Pelaksana Teknis Dinas yang diamanatkan untuk melaksanakan teknis operasional di bidang benih tanaman pangan dan benih hortikultura.

Kegiatan praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari produksi benih padi di Kebun Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Kramat, BBTPH Wilayah Banyumas, Jawa Tengah. Kegiatan praktik kerja lapangan dilakukan di Kebun Benih TPH Kramat yang beralamatkan di Jalan Raya Kramat Km.7, Kecamatan Kramat, Kabupaten Tegal, Provinsi Jawa Tengah. Pelaksanaan kegiatan selama dua bulan dimulai dari tanggal 8 Februari 2021 sampai dengan 10 April 2021.

Kebun Benih TPH Kramat BBTPH Wilayah Banyumas berdiri berdasarkan Peraturan Daerah No.1 Tahun 2002 jo No 5 Tahun 2006 dan Peraturan Gubernur No.26 Tahun 20018. Kebun Benih TPH Kramat merupakan satuan dari sebelas unit kerja Balai Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Wilayah Banyumas, Jawa Tengah. Kebun Benih TPH Kramat memiliki tugas pokok memproduksi benih padi dan bawang merah secara terarah dan kontinyu dan memberikan informasi perbenihan padi dan bawang merah kepada masyarakat.

Produksi benih padi yang dilakukan di Kebun Benih TPH Kramat menggunakan benih kelas dasar sebanyak 175 kg. Varietas padi yang digunakan untuk produksi yaitu padi varietas Ciherang. Kegiatan produksi dilakukan di lahan seluas 5 ha dan merupakan lokasi yang strategis. Penyemaian dilakukan dengan sistem dapog atau trai semai karena pada saat pindah tanam menggunakan mesin *rice transplanter*. Pengolahan lahan dilakukan sebanyak tiga kali, sedangkan penanaman dilakukan dengan tipe tanam jajar legowo 2:1. Roguing dan pemeliharaan tanaman dilakukan pada tiap-tiap fase antara lain fase vegetatif, fase generatif, dan fase menjelang panen. Rangkaian pengawasan administrasi dan pemeriksaan lapangan dinyatakan lulus oleh PBT dengan tingkat tipe simpang dan VL pada fase vegetatif 0,3%, fase generatif 0,3%, fase menjelang panen 0,3% dari standar mutu lapangan 0,5%.

Kata kunci: benih bermutu, benih sumber, isolasi, pemeriksaan lapangan, *roguing*

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



© 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.



**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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PRODUKSI BENIH PADI DI KEBUN BENIH TANAMAN PANGAN DAN HORTIKULTURA KRAMAT BBTPH WILAYAH BANYUMAS JAWA TENGAH**

**BERDY REVIAN JAYA ADI**



**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  
2021**

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.

Pengantar pada Ujian Laporan Akhir: Ridwan Diaguna, S.P., M.Si.





© 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.

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi di Kebun Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Kramat, BBTPH Wilayah Banyumas, Jawa Tengah  
Nama : Berdy Revian Jaya Adi  
NIM : J3G118057

Disetujui oleh

Pembimbing :  
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Diketahui oleh



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

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



Dekan Sekolah Vokasi :  
Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian: 7 Juli 2021

Tanggal Lulus: