



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI CV PUTRA REMAJA KIMIA KARAWANG PROVINSI JAWA BARAT

WAHYU TRIMULYONO SAFUDIN



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 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 “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di CV Putra Remaja Kimia Karawang Provinsi Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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, Juli 2022

Wahyu Trimulyono Safudin  
J3G119064



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



## RINGKASAN

WAHYU TRIMULYONO SAFUDIN. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di CV Putra Remaja Kimia Karawang Provinsi Jawa Barat. *Seed Production of Rice (Oryza sativa L.) at CV Putra Remaja Kimia Karawang West Java Province*. Dibimbing oleh ARYA WIDURA RITONGA.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman yang paling penting di Indonesia, karena padi merupakan tanaman penghasil beras. Produksi padi di Indonesia pada tahun 2021 mengalami penurunan sebesar 0,43% dibandingkan produksi tahun 2020. Peningkatan produksi padi dapat dilakukan dengan penggunaan benih bermutu. Produksi benih memiliki peran penting dalam menghasilkan benih bermutu. Tingkat mutu dari calon benih yang dihasilkan sangat menentukan mutu benih dalam kegiatan pengadaan benih bermutu.

Praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari kegiatan produksi benih padi yang ada di CV Putra Remaja Kimia. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di CV Putra Remaja Kimia yang beralamat di Jl. Cikalong Cilamaya, Kp. Krajan II, RT 02, RW 02, Desa Jayamukti, Kecamatan Banyusari, Kabupaten Karawang, Jawa Barat selama tiga bulan terhitung dari tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022. Metode yang digunakan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi literatur, pengumpulan dan analisis data, dan penyusunan laporan akhir.

Kegiatan produksi benih padi di CV Putra Remaja Kimia terdiri dari kegiatan perencanaan produksi, penentuan lokasi, penyiapan benih sumber, pengolahan tanah, penyemaian, penanaman, pemeliharaan, *roguing*, dan pemanenan. CV Putra Remaja Kimia memproduksi benih padi inbrida kelas benih dasar dan benih pokok. Luas areal produksi mencapai 150 ha, dengan rincian 50 ha areal swakelola milik perusahaan, dan lebih dari 100 ha milik petani mitra.

Kegiatan produksi diawali dengan perencanaan produksi. Tahap selanjutnya dilakukan penentuan lokasi berdasarkan prinsip agronomis dan prinsip genetik. Benih sumber yang digunakan untuk produksi benih dasar merupakan benih penjenis yang berasal dari BB Padi. Pengolahan tanah terdiri dari kegiatan penggelebean, penggaruan, dan perataan tanah dengan papan. Penyemaian dilakukan dengan cara semai langsung ke areal persemaian. Bibit ditanam dengan sistem jajar legowo pada umur 20-25 hari setelah semai. Kegiatan pemeliharaan terdiri dari pengairan, pemupukan, penyulaman, penyiangan, dan pengendalian hama penyakit tanaman. Kegiatan *roguing* dilakukan pada fase vegetatif, generatif, dan masak. Pemanenan dilakukan ketika masak fisiologis secara manual menggunakan arit atau menggunakan *combine harvester*.

Kata kunci: benih bermutu, benih dasar, padi inbrida, *roguing*, sertifikasi



© 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, tahun 2022  
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.*



**PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI CV PUTRA  
REMAJA KIMIA KARAWANG PROVINSI  
JAWA BARAT**

**WAHYU TRIMULYONO SAFUDIN**



**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  
2022**

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

Penguji 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 CV Putra  
Remaja Kimia Karawang Provinsi Jawa Barat  
Nama : Wahyu Trimulyono Safudin  
NIM : J3G119064

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Arya Widura Ritonga, S.P., M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 07 Juli 2022

Tanggal Lulus: 01 AUG 2022

© 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:

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