



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPTD BALAI BENIH DAN PEMBIBITAN DINAS PERTANIAN DAN PANGAN WONOGIRI PROVINSI JAWA TENGAH

AMALIA ADHA



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 bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPTD Balai Benih dan Pembibitan Dinas Pertanian dan Pangan Wonogiri Provinsi 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 dan dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dan laporan akhir saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2023

Amalia Adha
J0307201013



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.



RINGKASAN

AMALIA ADHA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPTD Balai Benih dan Pembibitan Dinas Pertanian dan Pangan Wonogiri Provinsi Jawa Tengah. *Seed Production of Rice (Oryza sativa L.) at UPTD Balai Benih dan Pembibitan Dinas Pertanian dan Pangan Wonogiri Central Java Province*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan komoditas tanaman pangan dari famili *Poaceae* yang banyak dibudidayakan di Indonesia. Padi juga merupakan komoditas strategis dan menjadi perhatian utama dalam upaya memenuhi kebutuhan pangan nasional. Produksi benih bermutu perlu diikuti penerapan prinsip-prinsip dalam produksi benih. Prinsip agronomis menunjuk pada berbagai kegiatan dalam rangka pengolahan lapang produksi untuk menghasilkan produksi tanaman yang maksimal. Petani harus memahami mengenai penggunaan benih bermutu dan teknik budi daya yang diperlukan untuk produksi benih padi.

Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan di UPTD Balai Benih dan Pembibitan Dinas Pertanian dan Pangan Wonogiri Provinsi Jawa Tengah. Kegiatan ini bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih padi. Metode yang dilakukan terdiri dari berbagai kegiatan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka, serta pengumpulan analisis data. Kegiatan PKL dimulai dari 9 Januari sampai dengan 31 Maret 2023. Kegiatan produksi benih padi di UPTD Balai Benih dan Pembibitan Dinas Pertanian dan Pangan Wonogiri Provinsi Jawa Tengah meliputi kegiatan legalitas produsen dan administrasi sertifikasi benih, pemilihan lokasi dan penyiapan benih sumber, pengolahan lahan, pemeriksaan lapangan pendahuluan, invigorasi benih dan penyemaian, pindah tanam, pemeliharaan, pengendalian organisme pengganggu tanaman, panen, pengolahan benih, pengemasan benih, penyimpanan benih dan pengendalian hama gudang, dan pemasaran benih.

Kegiatan produksi benih padi menggunakan benih sumber varietas Padjajaran Agritan kelas benih dasar (BD) untuk memproduksi kelas benih pokok (BP). Pengolahan benih meliputi kegiatan pengairan, pembajakan dan penggaruan. Penanaman padi dilakukan setelah benih berumur 14-21 hari setelah semai. Pemeliharaan tanaman padi meliputi kegiatan pemupukan, penyulaman, pengairan dan penyiangan. *Roguing* tanaman padi dilakukan pada 3 fase yaitu fase vegetatif, generatif dan menjelang panen. Produktivitas padi varietas Padjajaran Agritan yang ditanam pada blok A dan B masing-masing memiliki produktivitas sebesar 4,5 ton ha⁻¹ dan 6,4 ton ha⁻¹. Pengolahan benih menghasilkan Calon Benih Kering Bersih (CBKB) dengan rendemen sebesar 83% pada blok A dan 88% pada blok B. Pemasaran benih dilakukan secara langsung dan tidak langsung. Pemasaran secara langsung kepada petani dan kios benih. pemasaran tidak langsung secara *online* melalui sosial media.

Kata kunci: benih bermutu, benih bersertifikat, *roguing*, pengendalian opt, pemasaran

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 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 milik IPB, tahun 2023
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh laporan akhir 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 laporan akhir 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 UPTD BALAI BENIH DAN PEMBIBITAN DINAS PERTANIAN DAN PANGAN WONOGIRI PROVINSI JAWA TENGAH

AMALIA ADHA



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 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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPTD Balai Benih dan Pembibitan Dinas Pertanian dan Pangan Wonogiri Provinsi Jawa Tengah

Nama : Amalia Adha
NIM : J0307201013

Disetujui oleh

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



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



Tanggal Ujian: 19 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 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.