



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGOLAHAN BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) BERSERTIFIKAT DI PP KERJA BOYOLALI JAWA TENGAH

MOCHAMMAD FACHRY MAULANA



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 mengumunkan 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 “Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Bersertifikat di PP Kerja Boyolali 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 ini.

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

Bogor, Agustus 2022

Mochammad Fachry Maulana
J3G119038



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



RINGKASAN

MOCHAMMAD FACHRY MAULANA. Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Bersertifikat di PP Kerja Boyolali Jawa Tengah. *The Processing of Certified Rice Seed (Oryza sativa L.) at PP Kerja Boyolali Central Java*. Dibimbing oleh RIDWAN DIAGUNA.

Peningkatan produktivitas padi nasional merupakan kegiatan penting yang terus dikembangkan. Benih bermutu memiliki peran besar sebagai faktor penting untuk meningkatkan produktivitas. Benih bermutu diperoleh dari serangkaian proses mulai dari benih dipanen hingga berada ditangan petani. Proses itu dikenal dengan istilah pengolahan benih yang terdiri dari kegiatan penerimaan calon benih, pengeringan, pembersihan dan pemilahan, dan *packaging* atau pengemasan. Pengolahan benih bertujuan untuk menghasilkan benih yang memiliki mutu fisik, genetik, dan fisiologis yang sesuai dengan standar mutu benih yang dipersyaratkan.

Praktik Kerja lapangan ini bertujuan untuk mendapatkan pengetahuan dan mempelajari pengolahan benih padi (*Oryza sativa* L.) bersertifikat di PP Kerja Boyolali Jawa Tengah, serta memberikan pengalaman kerja di industri. Kegiatan dilaksanakan pada tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022 di Produsen Benih PP Kerja yang berlokasi di Ngemplak, Karangduren, Sawit Boyolali Jawa Tengah. Praktik Kerja Lapangan dilakukan dengan menggunakan lima metode yaitu kuliah umum, praktik kerja, wawancara, studi pustaka, dan observasi.

Kegiatan pengolahan benih padi bersertifikat di PP Kerja meliputi 5 kegiatan yaitu penerimaan calon benih kering sawah (CBKS), pengeringan, pembersihan dan pemilahan, pengemasan dan penyimpanan. PP Kerja memiliki fasilitas pengolahan benih alat pengering berupa lantai jemur, *batch dryer*, dan *vertical dryer*, pembersihan dan pemilahan berupa ASC tipe Agrindo ISEKI, dan pengemasan berupa mesin *sealer*. Pengeringan benih padi mencapai kadar air standar 13% dapat dilakukan minimal selama 2 hari menggunakan lantai jemur apabila cuaca cerah dan minimal 3 jam menggunakan *batch dryer* apabila kadar air benih dibawah 20%. Pembersihan dan pemilahan benih padi menggunakan ASC mampu mendapatkan benih murni mencapai 89,6% dengan melibatkan 3 orang tenaga kerja. Waktu kerja 8 jam dalam satu hari alat ASC mampu membersihkan dan memilah benih sebanyak 2697.6 kg.

Kata kunci: kadar air, pembersihan, pemilahan, pengeringan

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 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 apa pun 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 apa pun tanpa izin IPB.



PENGOLAHAN BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) BESERTIFIKAT DI PP KERJA BOYOLALI JAWA TENGAH

MOCHAMMAD FACHRY MAULANA



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 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 mengumumkannya 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: Sulassih, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Bersertifikat di
PP Kerja Boyolali Jawa Tengah
Nama : Mochammad Fachry Maulana
NIM : J3G119038

Disetujui oleh

Pembimbing:
Rizwan Diaguna, 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: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: 11 AUG 2022

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:

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