



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGOLAHAN BENIH PADI DI BALAI BESAR PENELITIAN TANAMAN PADI SUBANG JAWA BARAT

FRIDA LUTFIA ABDILLAH



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 “Pengolahan Benih Padi di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat” 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 karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2022

Frida Lutfia Abdillah
J3G819074



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

FRIDA LUTFIA ABDILLAH. Pengolahan Benih Padi di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat. *Rice Seed Processing at Indonesian Center for Rice Research Subang, West Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Padi (*Oryza sativa* L.) termasuk kedalam famili *Gramineae* (rumput-rumputan) merupakan tanaman pangan utama. Penggunaan benih sumber yang bermutu sangat diperlukan untuk memenuhi permintaan akan benih padi yang terus meningkat sejalan dengan peningkatan luas tanam padi. Ketersediaan benih bermutu sangat dipengaruhi oleh proses yang berlangsung mulai dari pemanenan, pengolahan, penyimpanan dan pengujian mutu benih yang baik. Pengolahan benih memiliki peran langsung dalam menghasilkan benih bermutu. Tujuan akhir dari pengolahan benih adalah memperoleh persentase maksimum benih murni yang hidup dengan baik dan normal.

Praktik Kerja Lapangan bertujuan mempelajari teknik pengolahan benih padi di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat. Praktik Kerja Lapangan ini dilaksanakan di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, yang beralamatkan di Jl. Raya IX Sukamandi Sukamandijaya, Ciasem, Subang, Jawa Barat 41256 selama 3 bulan terhitung sejak tanggal 10 Januari 2022 hingga tanggal 2 April 2022.

Divisi pengolahan benih berada di bawah naungan Unit Pengelola Benih Sumber (UPBS) Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Tugas pokok dari divisi pengolahan benih yaitu untuk mengolah benih padi yang diproduksi oleh UPBS Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Kegiatan pengolahan benih meliputi proses penerimaan calon benih yang berupa Gabah Kering Panen (GKP), pengeringan Gabah Kering Panen (GKP) pembersihan dan pemilahan benih, dan pengemasan benih yang telah dinyatakan lulus dalam pengujian mutu benih. Benih yang diolah dalam kegiatan ini mencakup 4 varietas dari kelas benih penjenis.

Penerimaan GKP dilakukan dengan memeriksa dokumen, menimbang bobot GKP dengan menumpukkan 3-5 karung GKP di atas timbangan serta memeriksa kadar air GKP dengan menggunakan *Grain Moisture Tester* Riceter m401 yang telah dikalibrasi. Hasil penimbangan bobot dan pemeriksaan kadar air GKP selanjutnya dicatat. Pengeringan Gabah Kering Panen (GKP) yang dilakukan di UPBS Balai Besar Penelitian Tanaman Padi yaitu menggunakan metode pengeringan secara alami dengan cara menghamparkan GKP di atas terpal plastik yang menjadi alas lantai jemur. GKP dikeringkan hingga mencapai kadar air 10-12%. Pembersihan benih dilakukan dengan menggunakan mesin *Air Screen Cleaner* (ASC) kapasitas 100 kg/jam. Hasil akhir dari pengolahan benih berupa benih bersih yang selanjutnya diuji di laboratorium mutu benih. Pengemasan dilakukan terhadap benih yang telah dinyatakan lulus pengujian dengan menggunakan kemasan plastik *Polypropylene* (PP) kapasitas 5 kg. Kemasan benih dilengkapi dengan informasi varietas, kelas benih, berat perkemasan serta label benih yang sesuai.

Kata kunci: pengeringan, pembersihan, pengemasan, ASC, GKP



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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

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.

Bogor Agricultural University



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGOLAHAN BENIH PADI DI BALAI BESAR PENELITIAN TANAMAN PADI SUBANG JAWA BARAT

FRIDA LUTFIA ABDILLAH



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

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengolahan Benih Padi di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat
Nama : Frida Lutfia Abdillah
NIM : J3G819074

Disetujui oleh

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



Diketahui oleh

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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



Tanggal Ujian: 10 Juni 2022

Tanggal Lulus: 01 AUG 2022