



PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPT PSBTPH PROVINSI RIAU

TASYA ANANDA ALIFIA



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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Riau” 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 2021

Tasya Ananda Alifia
NIM J3G118010



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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.



RINGKASAN

TASYA ANANDA ALIFIA. Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPT PSBTPH Provinsi Riau. *Seed Quality Testing of Rice (Oryza sativa L.) at UPT PSBTPH Riau Province*. Dibimbing oleh RESTU PUJI MUMPUNI.

Padi merupakan komoditas tanaman paling penting di Indonesia. Badan Pusat Statistik menunjukkan bahwa pada tahun 2020 luas panen padi sebesar 10,66 juta hektar dengan produksi sebesar 54,65 juta ton gabah kering giling (GKG). Salah satu kebutuhan penting bagi petani dalam upaya meningkatkan produksi serta pendapatan adalah penggunaan benih yang bermutu. Benih bermutu adalah benih yang memiliki varietas benar dan murni, memiliki mutu genetis, mutu fisiologis, dan mutu fisik yang tinggi sesuai dengan standar mutu pada kelasnya.

Kegiatan praktik kerja lapangan memiliki tujuan yaitu mempelajari pengujian mutu benih padi serta memperoleh keterampilan dan pengalaman kerja di bidang perbenihan. Kegiatan PKL dilaksanakan di Unit Pelaksana Teknis Perbenihan dan Sertifikasi Benih Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Riau yang beralamat di Jalan Kaharuddin Nasution nomor 69 Simpang Tiga, Kota Pekanbaru. Kegiatan PKL berlangsung selama dua bulan, dari tanggal 8 Februari 2021 sampai dengan 9 April 2021. Metode PKL yang dilaksanakan adalah orientasi, partisipasi langsung, dan pengumpulan data.

Unit Pelaksana Teknis Perbenihan dan Sertifikasi Tanaman Pangan dan Hortikultura Provinsi Riau memiliki tugas dan fungsi di bidang pelayanan, pengawasan mutu dan sertifikasi benih yang telah memiliki fasilitas laboratorium pengujian benih. UPT PSBTPH Provinsi Riau memiliki teknis kegiatan pengawas benih tanaman yaitu sertifikasi, pengawasan peredaran benih tanaman, penilaian kultivar, pengujian mutu benih, dan penerapan sistem manajemen mutu. Pengujian mutu benih yang dilakukan UPT PSBTPH Provinsi Riau adalah pengujian standar benih dengan beberapa kegiatan seperti administrasi laboratorium, penetapan kadar air, pengambilan contoh kerja, analisis kemurnian, dan daya berkecambah.

Hasil dari pengujian standar benih padi dengan nomor sampel laboratorium memiliki kelas benih sebar adalah S.179, S.180, PP.21, kelas benih dasar S.184, dan kelas benih penjenis S.183. Semua hasil untuk penetapan kadar air tidak ada yang melebihi maksimum yaitu 13 %, untuk hasil analisis kemurnian memiliki nilai di atas 99,0 %, dan hasil pengujian daya berkecambah tidak ada yang di bawah 80 % sesuai dengan ketetapanannya. Hasil pengujian dari sampel benih tersebut sudah memenuhi standar yang ditetapkan oleh laboratorium UPT PSBTPH Provinsi Riau yang berpedoman pada Keputusan Menteri Pertanian RI No. 620 Tahun 2018 dan ISTA rules.

Kata kunci: benih murni, daya berkecambah, ISTA, kadar air, mutu benih

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 mempublikasikan 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 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 yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun 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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI UPT PSBTPH PROVINSI RIAU

TASYA ANANDA ALIFIA



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 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

Pengantar pada ujian Laporan Akhir: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc. Tech.

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

Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di UPT
PSBPTH Provinsi Riau
Nama : Tasya Ananda Alifia
NIM : J3G118010

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.

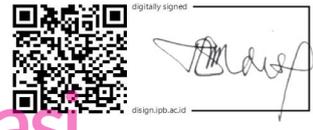
Pembimbing :
Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.

Disetujui oleh

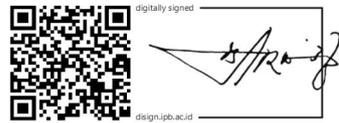


Koordinator Program Studi:
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP.196209271987031001

Diketahui oleh



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



Tanggal Ujian : 19 Juli 2021

Tanggal Lulus: