



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

**PENGUJIAN RUTIN BENIH PADI INBRIDA (*Oryza sativa* L.)
DI PT SANG HYANG SERI PERSERO KANTOR
REGIONAL I CABANG KLATEN**

FERDI ZUL FANDRI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2020**

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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengujian Rutin Benih Padi Inbrida (*Oryza sativa* L.) di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. 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.

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

Bogor, Juli 2020

Ferdi Zul Fandri
J3G117003



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:

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

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural



RINGKASAN

FERDI ZUL FANDRI. Pengujian Rutin Benih Padi Inbrida (*Oryza sativa* L.) di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten. *Inbreed Rice Seed Testing in PT Sang Hyang Seri (Persero) Klaten Branch Office*. Dibimbing oleh EKO SULISTYONO.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan terpenting di dunia setelah gandum dan jagung, kebutuhan padi setiap tahunnya mengalami peningkatan. Upaya dalam meningkatkan produksi padi diperlukan pengadaan benih bermutu, benih bermutu diperoleh dari serangkaian prosedur sertifikasi, selain melakukan pengawasan di lapang, pengujian di laboratorium juga dilakukan untuk memperoleh benih bermutu. Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten dihitung sejak 20 Januari 2020 sampai 20 Maret 2020. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari proses pengujian rutin mutu benih padi serta meningkatkan pengetahuan dan keterampilan pengujian rutin mutu benih padi. di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten.

Kegiatan di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten yaitu pengujian rutin benih padi inbrida yang dilaksanakan oleh PT PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten untuk memperoleh benih bermutu sebelum diedarkan di pasaran. Pengujian rutin benih padi inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten mengacu pada Permentan 2018. Kegiatan pengujian rutin meliputi pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, pengujian daya berkecambah, penetapan kadar air benih menggunakan metode tidak langsung *moisture meter*, analisis kemurnian fisik benih dilakukan dengan memisahkan 3 komponen yaitu benih murni, benih tanaman lain, dan kotoran benih, pengujian daya berkecambah yang dilakukan menggunakan metode UKDdp.

Hasil pengujian rutin benih padi pada tiga varietas berbeda dinyatakan lulus dan tidak melebihi batas toleransi yang ditetapkan, hasil pengujian rutin benih padi pada penetapan kadar air sebesar 11,7% pada varietas Inpari 32, varietas Mekongga sebesar 11,3% dan varietas Situbagendit sebesar 11,4%. Hasil analisis kemurnian fisik benih diperoleh persentase benih murni padi varietas Inpari32 sebesar 99,5% Mekongga 99,8% dan Situbagendit 99,6%. Pada pengujian daya berkecambah diperoleh persentase kecambah normal benih padi varietas Inpari32 sebesar 95%, Mekongga sebesar 94,8% dan Situbagendit sebesar 92,3%. Proses pengujian dan hasil yang diperoleh dinyatakan lulus.

Kata kunci : kadar air benih, kemurnian fisik, daya berkecambah

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.



© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2020
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 apa pun tanpa izin IPB



Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



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:

- 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.

Bogor Agricultural



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

**PENGUJIAN RUTIN BENIH PADI INBRIDA (*Oryza sativa* L.)
DI PT SANG HYANG SERI PERSERO KANTOR
REGIONAL I CABANG KLATEN**

FERDI ZUL FANDRI



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
2020**

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



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.

enguji pada ujian laporan akhir : Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc. Tech.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Rutin Benih Padi Inbrida (*Oryza sativa* L.) di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten

Nama : Ferdi Zul Fandri
Nim : J3G117003

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Eko Sulistyono, M.Si.

Diketahui oleh



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Petua Program Studi : Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 19620927 198703 1 001

Revisi : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 20 Mei 2020

Tanggal Lulus : 30 Juli 2020

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural

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.