



PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH JAWA TENGAH

© 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.

CHELMY SYAFWANI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir berjudul Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih 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 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

Chelmy Syafwani
NIM J3G117019



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.

Bogor Agricultural University

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



RINGKASAN

CHELMY SYAFWANI. Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah. Rice Seed Quality Testing (*Oryza sativa* L.) at Central Java Seed Supervision and Certification Center. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Padi (*Oryza sativa* L.) adalah komoditi pangan utama di Indonesia karena merupakan sumber bahan makanan pokok. Kualitas dan kuantitas hasil tanaman padi penting terus ditingkatkan untuk memenuhi kebutuhan pangan. Keberhasilan produksi padi meningkat tidak hanya ditentukan oleh ketersediaan benih yang cukup secara kuantitas tapi juga harus memperhatikan mutu benih. Hal ini menyebabkan mutu benih merupakan salah satu faktor peningkatan produktivitas padi.

Tujuan pengujian mutu benih padi untuk memperoleh informasi mutu benih padi. Kegiatan pengujian mutu benih meliputi pengambilan contoh benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian, dan pengujian daya berkecambah. Benih padi yang diuji di laboratorium BPSB Jawa Tengah adalah benih pokok varietas IR 64, Ciherang, Memberamo, dan Inpari 4. Pengujian kadar air menggunakan metode tidak langsung menggunakan *grain moisture tester kett pm 600* yang dilakukan sebanyak dua ulangan. Analisis kemurnian benih dilakukan dengan memisahkan contoh kerja menjadi 3 komponen yaitu benih murni, kotoran benih, dan benih tanaman lain. Analisis kemurnian benih dilakukan menggunakan meja kemurnian. Pengujian daya berkecambah menggunakan metode Uji Antar Kertas gulung (AKG) sebanyak 4 ulangan. Setiap ulangan yang diuji 100 benih. Benih di inkubasi di germinator selama 7 hari. Parameter yang dievaluasi benih normal, benih abnormal, benih mati, dan benih segar tidak tumbuh.

Hasil pengujian laboratorium mutu benih pokok padi varietas IR 64, Ciherang, Memberamo, dan Inpari 4 dinyatakan lulus. Rata-rata kadar airnya <13,0%, BM >98,0%, BTL <0,2%, KB <0,5%, dan KN >80% sehingga berdasarkan hasil uji semua varietas yang diuji memenuhi standar ISTA dan Kepmentan 2018. Hasil pengujian tersebut dicantumkan pada label benih sebagai identitas benih. Warna label untuk kelas benih pokok berwarna ungu.

Kata kunci : benih bermutu, contoh kerja, daya berkecambah, kadar air benih, kemurnian 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.



© 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 sebaagian atau seluruh karya tulis 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.





PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI BALAI PENGAWASAN DAN SERTIFIKASI BENIH JAWA TENGAH

CHELMY SYAFWANI



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 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.

enguji pada ujian laporan akhir : Sulassih, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Balai Pengawasan dan Sertifikasi Benih Jawa Tengah
Nama : Chelmy Syafwani
NIM : J3G117019

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB, Institut Pertanian Bogor

Disetujui oleh

Pembimbing : Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.
NIP. 19620927 1987031001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001



Tanggal Ujian : 18 Mei 2020

Tanggal Lulus : 25 Juli 2020