

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (Oryza sativa L.) DI LABORATORIUM PENGUJI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR

ZULAEKAH Sekolah Vokasi College of Vocational Studies



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

PERNYATAAN ME
SUMBER INFORMASI

Dengan ini saya menyatal

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Laboratorium Penguji UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber formasi 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

Zulaekah J3G117085



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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

Bogor Agricultural Universi

milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

RINGKASAN

ZULAEKAH. Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Laboratorium Penguji UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur. Seed Testing of Rice (*Oryza sativa* L.) at UPT PSBTPH Testing Laboratory East Java Province. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupkan jenis tanaman pangan yang mempunyai ran penting sebagai tanaman pangan dunia. Indonesia termasuk negara dengan akanan pokok beras. Salah satu upaya untuk memenuhi kebutuhan pangan yaitu dengan cara meningkatkan produksi dan produktivitas. Penggunaan benih termutu diharapkan mampu menjawab tantangan tersebut. Benih bermutu dihasilkan melalui serangkaian proses pengujian benih yang bertujuan untuk mengetahui potensi benih untuk menjadi kecambah/bibit dan untuk menentukan mponen genetik (varietas) dan mekanik (gulma, tanaman lain, dan materi *inert*) dari suatu lot benih. Pengujian rutin yang dilakukan yaitu pengujian kadar air, murnian fisik dan daya berkecambah benih.

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari Regiatan Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di Laboratorium Penguji PT PSBTPH Provinci Lava Timur Kegiatan PKL berlangsung selama dua bulan, dimulai pada tanggal 20 Januari sampai tanggal 20 Maret 2020. Pengujian sandar mutu benih berupa penetapan kadar alf, analisis kemurnian fisik dan pengujian daya berkecambah benih. Sampel benih padi yang diuji yaitu varietas Giherang, IR 64, Way Apo Buru, Inpari 42 Agritan GSR, Inpari 32 HDB, Inpari 33, Mekongga dan Sunggal.

Hasil pengujian standar mutu benih pada varietas Ciherang (no. lab S.0001, S.0002 dan S.0008), IR 64 (no. lab S.0005, S.0006 dan S.0011), Way Apo Buru (no. lab S.0012, S.0022, S.0043), Inpari 42 Agritan GSR (no. lab S.0014, S.0023 dan S.0059), Inpari 32 HDB (no. lab S.0003, S.0004 dan S.0013), Inpari 33 (no. lab S.0020, S.0044 dan S.0045), Mekongga (no. lab S.0024, S.0056 dan S.0065) dan Sunggal (no. lab S.0036, S.0078 dan S.0079) dapat memenuhi standar mutu benih padi yang telah ditentukan di laboratorium penguji UPT PSBTPH Provinsi Jawa Timur. Standar kelulusan benih sebar yaitu kadar air minimal sebesar 13,0% dan toleransi antar ulangan 0,2%. Metode yang digunakan untuk penetapan kadar adalah metode tidak langsung dengan menggunakan alat *moisture meter*. Persentase benih murni minimal sebesar 98% dan kehilangan 5%. Persentase daya Berkecambah minimal sebesar 80%. Pengujian daya berkecambah dengan metode Between Paper (BP) dilakukan sebanyak 4 ulangan setiap ulangan 100 butir benih padi. Pengamatan daya berkecambah dilakukan pada hari ke-6 setelah tabur.

Kata kunci: Benih sebar, daya berkecambah, kadar air, kemurnian fisik benih.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber: Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta Milik IPB, tahun 2020 Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian dan seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyususnan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah; dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya





Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

PENGUJIAN MUTU BENIH PADI (Oryza sativa L.) DI LABORATORIUM PENGUJI UPT PSBTPH PROVINSI JAWA TIMUR



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



2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)



Pengili pada laporan akhir: Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Judul Laporan Akhir

: Pengujian Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di

Laboratorium Penguji UPT PSBTPH Provinsi

Jawa Timur

: Zulaekah Nama NIM : J3G117085

(Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Bisetujui oleh

Cipta Miliasari, S.P., M.Si.



Diketahui oleh

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

NIP. 19620927 198703 1 001

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

NIP. 19610618 198609 1 001

Tanggal Ujian : 15 Mei 2020 Tanggal Lulus: 25 Juli 2020