



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PENGAWASAN DAN PENGUJIAN MUTU INTERNAL BENIH  
PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA DI PT STERLING  
AGRITECH INDONESIA KARAWANG  
JAWA BARAT**

**MUHAMMAD QUSBYH ALFADHIL**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2023**

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 "Pengawasan dan Pengujian Mutu Internal Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat" adalah 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 ini.

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

Bogor, Juli 2023

Muhammad Qusbyh Alfadhil  
J1307201026



**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:

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



## RINGKASAN

MUHAMMAD QUSBYH ALFADHIL. Pengawasan dan Pengujian Mutu Internal Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat (*Internal Quality Control and Testing of Hybrid Rice (Oryza sativa L.) at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*). Dibimbing oleh ARYA WIDURA RITONGA.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman terpenting di Indonesia. Peningkatan jumlah penduduk menjadikan peningkatan produksi padi perlu terus dilakukan. Peningkatan produksi padi dapat dilakukan dengan penggunaan varietas unggul dan benih bermutu. Penggunaan varietas unggul dapat meningkatkan produktivitas padi yang lebih baik dengan penggunaan benih bermutu. Benih padi bermutu yang digunakan di Indonesia terdiri dari benih padi varietas inbrida dan varietas hibrida.

Penggunaan varietas benih padi hibrida bermutu digunakan untuk meningkatkan produktivitas, namun demikian produksi padi hibrida memiliki teknik yang lebih sulit dibandingkan pada varietas inbrida. Benih padi varietas hibrida didapatkan melalui persilangan antara dua tetua galur murni sehingga diperlukan pengawasan dan pengujian mutu benih padi hibrida. Praktik kerja lapangan ini bertujuan mempelajari teknik pengawasan dan pengujian mutu internal benih padi (*Oryza sativa* L.) hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat.

Kegiatan pengawasan dan pengujian mutu internal benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia terdiri atas administrasi, pemeriksaan lapangan pendahuluan, pemeriksaan lapangan fase vegetatif, pemeriksaan lapangan fase generatif, pemeriksaan lapangan fase masak, pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan tempat penyimpanan, *grow out test* (pengujian hibriditas), pengambilan contoh benih, pengujian benih rutin, penerbitan sertifikat benih dan pelabelan. Rangkaian kegiatan pemeriksaan dapat dilakukan apabila telah lulus dari pemeriksaan sebelumnya.

Kegiatan dilakukan di beberapa blok pertanaman. Pemeriksaan pendahuluan dilakukan pada blok Klari IV dan Klari I. Pemeriksaan lapangan fase vegetatif dilakukan pada blok Klari IV, Klari III, Citarik dan Klari II. Pemeriksaan lapangan fase generatif dilakukan pada blok Klari II. Pemeriksaan lapangan fase masak dilakukan pada blok Klari I dan Klari II. Pemeriksaan peralatan panen, pengolahan dan tempat penyimpanan dilakukan pada calon benih varietas BS-88SHS dan SL-8SHS. Kegiatan pengambilan contoh benih, pengujian benih rutin dan penerbitan sertifikat dan pelabelan dilakukan pada lot benih varietas SL-11SHS dan BS-88SHS.

Kegiatan pengawasan dan pengujian mutu internal benih dilakukan oleh PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat dilakukan secara mandiri berdasarkan Sistem Manajemen Mutu ISO 9001-2015 dengan nomor LSSM-14-B dengan memenuhi standar kelulusan di lapangan maupun laboratorium.

Kata kunci : benih bermutu, persilangan, galur murni, pemeriksaan, sertifikat



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2023  
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.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

**PENGAWASAN DAN PENGUJIAN MUTU INTERNAL BENIH  
PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA DI PT STERLING  
AGRITECH INDONESIA KARAWANG  
JAWA BARAT**

**MUHAMMAD QUSBYH ALFADHIL**



**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  
2023**

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.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.





Judul Laporan Akhir : Pengawasan dan Pengujian Mutu Internal Benih Padi  
(*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech  
Indonesia Karawang Jawa Barat  
Nama : Muhammad Qusbyh Alfadhil  
NIM : J1307201026

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Arya Widura Ritonga, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:  
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T.  
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 07 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

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