



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGOLAHAN BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT**

**MUHAMMAD ZAKIY ABDILLAH**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2022**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Pengolahan 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 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, Juni 2022

Muhammad Zakiy Abdillah  
J3G919125



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

MUHAMMAD ZAKIY ABDILLAH. Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat. *Seeds Processing of hybrid Rice (Oryza sativa L.) at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*. Dibimbing oleh ADE ASTRI MULIASARI

Produksi padi cenderung menurun tetapi kebutuhan pangan selalu meningkat, sehingga perlu adanya teknologi alternatif untuk meningkatkan produktivitas salah satunya dengan penggunaan benih hibrida. Benih hibrida memiliki keunggulan dibandingkan varietas inbrida yaitu sifatnya yang heterozigot homogen atau akan menghasilkan tanaman yang lebih seragam dan produktivitas yang dihasilkan jauh lebih tinggi. Padi (*Oryza sativa* L.) hibrida merupakan turunan pertama (F1) yang berasal dari persilangan antara dua varietas yang berbeda. Pengolahan benih bertujuan untuk meningkatkan mutu lot benih. Kriteria pengolahan benih yang baik adalah mampu memisahkan benih dari kotoran.

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Sterling Agritech Indonesia yang beralamatkan di desa Citarik, Tirtamulya, Karawang Regency, Jawa Barat. Kegiatan dilaksanakan selama 3 bulan yaitu pada tanggal 10 Januari hingga 2 April 2022. Praktik kerja lapangan ini bertujuan mempelajari teknik pengolahan benih padi di PT Sterling Agritech Indonesia, Karawang, Jawa Barat. Metode yang dilaksanakan terdiri dari kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara dan studi pustaka.

Kegiatan pengolahan benih di PT Sterling Agritech Indonesia meliputi penerimaan calon benih, pengeringan, pembersihan dan pemilahan, penyimpanan, pengujian internal dan pengemasan. Penerimaan calon benih meliputi penimbangan bobot Calon Benih Kering Sawah (CBKS) dan pengukuran kadar air awal. Total tonase calon benih yang diterima sebanyak 7 lot benih yang berasal dari varietas SL-8SHS dan BSHS-6H dengan bobot mencapai 22.133 Kg. Periode panen dilaksanakan mulai dari tanggal 22 Januari hingga 12 Maret 2022. Pengeringan menggunakan dua perlakuan yaitu secara buatan dengan *box dryer* dan alami dengan lantai jemur. Pembersihan dan pemilahan menggunakan dua mesin, untuk pembersihan dengan mesin *seed cleaner* pemilahan dengan mesin *seed grader*. Pembersihan dan pemilahan menghasilkan benih bersih. Benih bersih menentukan rendemen benih. Rata-rata rendemen dari seluruh lot benih selama musim panen dari bulan Januari hingga Maret sebesar 67%. Benih bersih yang sudah melalui tahap pembersihan dan pemilahan selanjutnya akan disimpan sementara di dalam gudang simpan. Gudang simpan di PT Sterling Agritech Indonesia menggunakan gudang simpan terkendali. Pengemasan dilakukan jika calon benih sudah melalui tahap pengujian internal. jika hasil pengujian daya tumbuh mencapai standar mutu PT Sterling Agritech Indonesia 81% maka benih dapat dikemas dan dipasarkan. Kemasan yang digunakan berjenis *aluminium foil* dengan ukuran per kemasan 1Kg.

Kata kunci : calon benih, lot benih, pembersihan, pemilahan, rendemen



© 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 apa pun tanpa izin IPB.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2022  
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 milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

# **PENGOLAHAN BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT**

**MUHAMMAD ZAKIY ABDILLAH**



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  
2022**

- 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 University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Undang, SP., M.Si.

#### 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.



Judul Laporan Akhir : Pengolahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat  
Nama : Muhammad Zakiy Abdillah  
NIM : J3G919125

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Ade Astri Muliasari, SP., M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:  
Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si.  
NIP.19620927197031001

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

Tanggal Ujian: 14 Juli 2022

Tanggal Lulus: : 11 AUG 2022

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