



PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA VARIETAS BSHS-3H DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT

© 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.

FADHILA SALSABILA



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L) Hibrida di PT Sterling Agitech 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, Juli 2024

Fadhila Salsabila
J0307211063



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



RINGKASAN

FADHILA SALSABILA. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Varietas BSHS-3H di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat. *Seed Production of Hybrid Rice (Oryza sativa L.) BSHS-3H Variety at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*. Dibimbing oleh PUNJUNG MEDARAJI SUWARNO.

Padi sebagai makanan pokok merupakan komoditas yang penting di Indonesia. Produksi padi di Indonesia 53,63 juta ton GKG (Gabah Kering Giling) pada tahun 2023. Teknologi hibrida yaitu perakitan varietas dengan menyilangkan gen-gen pada tanaman sehingga gen menjadi heterozygot. Dampak dari seluruh pasangan gen-gen yang heterozygot tersebut adalah timbulnya gejala heterosis, yaitu produktivitas tanaman hibrida. Benih hibrida adalah keturunan pertama (F1) dari hasil persilangan antara dua atau lebih tetua. Galur tetua yang digunakan dalam produksi benih hibrida yaitu galur murni. Hibrida memiliki sifat heterozigot-homogen, sedangkan tanaman inbrida bersifat homozigot-homogen. Penelitian pertama pengembangan padi hibrida di Indonesia dimulai pada tahun 1983 oleh Balai Tanaman Padi.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Sterling Agritech Indonesia dilaksanakan selama 3 bulan mulai dari tanggal 15 Januari 2024 sampai dengan 5 April 2024. Praktik Kerja Lapangan bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia. Kegiatan selama praktik kerja lapangan meliputi kuliah umum, praktik langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan dengan mengikuti seluruh kegiatan produksi di PT Sterling Agritech Indonesia. Kegiatan produksi meliputi Legalitas produsen dan administrasi sertifikasi, penentuan lokasi produksi, penyiapan benih sumber, pengolahan lahan, pematangan dormansi, pengawasan lapang pendahuluan, penyemaian benih, pindah tanam, pemeliharaan pertanaman, roguing, pemeriksaan lapang pertanaman, penyemprtan asam giberelat, polinasi, pemeriksaan alat panen dan alat pengolahan, panen, pengolahan benih, pengujian benih, penyimpanan dan pengendalian hama gudang, pengajuan label sertifikasi benih dan pengemasan benih.

Produksi benih padi hibrida PT Steling Agritech Indonesai menggunakan benih sumber yang berasal dari galur *Citoplasmic male steril* sebagai tetua betina dan galur *restorer* sebagai tetua jantan. Kebutuhan benih tetua betina sebanyak 35 kg ha⁻¹. Kebutuhan benih tetua jantan sebanyak 7 kg ha⁻¹.

Produksi benih padi hibrida PT Sterling Agritech Indonesia pada musim tanam 2024 salah satunya memproduksi benih padi hibrida varietas BSHS-3H. Luas lahan yang digunakan dalam memproduksi benih padi hibrida 3 ha. Hasil produksi benih padi BSHS-3H yang didapatkan sebanyak 4.299 kg. Total benih bersertifikat yang dapat dijual sebanyak 2.890 kg.

Kata kunci : CMS, GA3, Restorer

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

© Institut Pertanian Bogor (IPB) | Sekolah Vokasi | College of Vocational Studies | Bogor Agricultural University



© 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 2024
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

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA VARIETAS BSHS-3H DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT

FADHILA SALSABILA



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
2024**

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



Judul Laporan Akhir : **Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L) Hibrida Varietas BSHS-3H di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat**
Nama : **Fadhila Salsabila**
NIM : **J0307211063**

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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.

Disetujui oleh

Pembimbing:
Hanjung Medaraji Suwamo, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.
NIP 201807198307101001

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

Bogor Agricultural University

Tanggal Ujian: 21 Juni 2024

Tanggal Lulus: **17 JUL 2024**