



# PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA VARIETAS BSHS-6H DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

YOSSI ASTRIANI PUTRI



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

Bogor Agricultural University



## 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 Varietas BSHS-6H di PT Sterling Agritech Indonesia” 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

Yossi Astriani Putri  
J1307211026



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



## RINGKASAN

YOSSI ASTRIANI PUTRI. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Varietas BSHS-6H di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat *Seed Production of Hybrid Rice (Oryza sativa L.) variety BSHS-6H at PT Sterling Agritech Indonesia Karawang West Java*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI.

Padi merupakan tanaman pangan yang dikonsumsi oleh sebagian besar penduduk Asia. Produksi padi pada tahun 2022 mengalami kenaikan yaitu mencapai 54,75 juta ton gabah kering giling (GKG) dengan produksi beras 31,54 juta ton. Kenaikan produksi disebabkan kenaikan luas panen sebesar 0,39 persen atau 40,87 hektar dibandingkan tahun 2021. Produksi padi sangat dipengaruhi oleh ketersediaan benih. Benih yang tidak berkualitas produktivitasnya akan rendah. Permasalahan benih pada umumnya yaitu keterbatasan ketersediaan benih bermutu, baik dari segi kualitas maupun kuantitas. Oleh karena itu, peningkatan produktivitas dan produksi padi dengan varietas unggul dilakukan untuk menjamin ketahanan pangan. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan mempelajari produksi benih padi hibrida (*Oryza sativa* L.) varietas BSHS-6H di PT Sterling Agritech Indonesia.

Metode PKL di PT Sterling Agritech Indonesia terdiri dari kuliah umum, wawancara, praktik kerja langsung, studi pustaka, dan analisis data. Kegiatan produksi benih padi hibrida di PT Sterling Agritech Indonesia meliputi penentuan lokasi dan persiapan lahan, persiapan benih sumber, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing* dan pemeriksaan lapang, aplikasi GA3, polinasi, pemanenan, pengolahan benih dan pengujian mutu benih.

Produksi benih varietas BSHS-6H berlokasi di Desa Anggadita, Kec. Klari, Kab. Karawang dengan luas lahan 3 ha. Benih sumber yang digunakan berasal dari galur RBS1810R × ABS1A. Penanaman tetua jantan terdiri dari restorer 1 dan restorer 2. Jarak tanam tetua jantan 20 cm × 20 cm, sedangkan jarak tanam betina 18 cm × 20 cm. Pemupukan dilakukan pada 7 HST, 14 HST menggunakan Urea, NPK dan TSP. *Roguing* dilakukan dengan cara berjalan melalui setiap barisan pertanaman untuk mengamati karakteristik yang tidak sesuai dengan deskripsi varietas BSHS-6H. Aplikasi GA3 dilakukan pada pagi hari pukul 07.00-09.00 WIB menggunakan *hand sprayer*. Polinasi dilakukan dengan teknik memegang erat tali tambang pada bagian ujung, selanjutnya tali tambang ditarik dengan cepat dari *restorer* ke arah CMS. Pemanenan tetua jantan dilakukan secara manual menggunakan sabit dan mesin perontok *thresher*. Pemanenan tetua betina dilakukan menggunakan *Combine harvester*. Wilayah pemasaran terbagi atas tiga daerah, yaitu Jawa Barat, Jawa Tengah dan Jawa Timur. Produksi calon benih F1 varietas BSM-6H didapatkan hasil CBKS jantan yaitu 1265 kg dengan produktivitas 421,7 kg, sedangkan CBKS pada tetua betina yaitu 2241 kg dengan produktivitas 747,0 kg. CBKB pada lot 1 didapatkan sebanyak 1050 dengan rendemen 74,7% dan CBKB pada lot 2 sebanyak 250 kg dengan rendemen 70,2%.

Kata kunci : calon benih, *roguing*, rendemen, restorer, polinasi



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**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 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.



# **PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) HIBRIDA VARIETAS BSHS-6H DI PT STERLING AGRITECH INDONESIA KARAWANG JAWA BARAT**

**YOSSI ASTRIANI PUTRI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies  
Laporan Akhir

sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknologi Industri Benih

**TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2024**

© 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.



© 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: Dr. Aldi Kamal Wijaya S.P., M.P., M.Sc.Tech.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Hibrida Varietas BSHS-6H di PT Sterling Agritech Indonesia Karawang Jawa Barat  
Nama : Yossi Astriani Putri  
NIM : J1307211026

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi undang-undang (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.  
NIP. 196004101985032001

Diketahui oleh

Ketua Program Studi

Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., M.Sc.Tech.  
NPI. 201807198307101001



Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.  
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian: 12 Juni 2024

Tanggal Lulus:

31 JUL 2024