



**PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA  
DI PT SANG HYANG SERI (PERSERO) KPKS  
SUBANG JAWA BARAT**

**ADELA AINI**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



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

© 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 memurnikan 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 laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) KPKS Subang 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 disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan ini.

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

Bogor, Juli 2022

Adela Aini  
J3G919105



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

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

## RINGKASAN

ADELA AINI. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) KPKS Subang Jawa Barat. *Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at PT Sang Hyang Seri (Persero) KPKS Subang West Java*. Dibimbing oleh M. RAHMAD SUHARTANTO.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan terpenting dan mempunyai nilai strategis bagi masyarakat Indonesia yang mayoritas penduduknya menjadikan beras sebagai makanan pokok sehari-hari. Ketahanan pangan bergantung pada ketersediaan jumlah benih yang berkualitas. Produksi padi harus terus ditingkatkan salah satunya dengan penggunaan benih yang bermutu untuk memenuhi kebutuhan pangan masyarakat yang juga semakin meningkat. PT Sang Hyang Seri (Persero) merupakan perusahaan di bidang perbenihan di Indonesia yang melakukan kegiatan produksi benih padi yang unggul. PT Sang Hyang Seri KPKS telah memiliki Akreditasi Sertifikasi Benih & Labelisasi Mandiri Sistem Manajemen Mutu No 05-LSSM-BTPH dan ISO 9001:2015. PT Sang Hyang Seri memiliki lahan produksi seluas 3.168,98 ha yang terdiri atas lahan Kerjasama seluas 2.937,97 ha, lahan Swakelola seluas 208,51 ha, dan lahan Riset SHS seluas 12,50 ha.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari teknik produksi benih padi inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Produksi Kebun Sukamandi (KPKS) yang dilaksanakan selama tiga bulan mulai dari tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 02 April 2022. Metode pelaksanaannya yaitu meliputi pengenalan instansi, praktik langsung, wawancara, studi pustaka dan analisis data. Rangkaian kegiatan produksi benih padi di PT Sang Hyang Seri dimulai dari penetapan lokasi produksi, penyiapan benih sumber, persemaian, penyiapan lahan pertanaman, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, serta pemanenan.

PT Sang Hyang Seri memproduksi padi kelas benih pokok dan sebar, untuk benih sumber kelas benih dasar diperoleh dari BB Padi Sukamandi dan untuk benih sumber kelas benih pokok diperoleh langsung dari PT Sang Hyang Seri. Proses persemaian tanaman padi sampai dapat dipindah tanam ke lahan pertanaman idealnya dilakukan saat 18 – 20 HSS. Penyiapan lahan pertanaman terdiri dari perbaikan pematang sawah, pembajakan, penggaruan, dan perataan tanah. Penanaman padi dilakukan secara manual dengan teknik tanam mundur menggunakan jarak tanam jajar legowo. Pemeliharaan tanaman terdiri dari pengaturan irigasi, pengendalian gulma, penyulaman, pemupukan, serta pengendalian hama dan penyakit. *Roguing* pada tanaman padi dilakukan sebanyak tiga kali, yaitu pada fase vegetatif, generatif, dan masak. Hasil pemanenan padi varietas Mekongga kelas benih sebar yang dilakukan selama tiga hari saat PKL mendapatkan tonase GKP sebesar 100,78 ton dengan produktivitas padi yang dihasilkan sebesar 3,45 ton/ha.

Kata Kunci: benih bermutu, jajar legowo, kelas benih, *roguing*, varietas





#### 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.



# 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 apapun tanpa izin IPB.*



**PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA  
DI PT SANG HYANG SERI (PERSERO) KPKS  
SUBANG JAWA BARAT**

**ADELA AINI**



**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  
2022**

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



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) KPKS Subang Jawa Barat

Nama : Adela Aini  
NIM : J3G919105

Disetujui oleh

Pembimbing:  
Dr. Ir. M. Rahmad Suhartanto, M.Si.



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

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



Tanggal Ujian: 13 Juli 2022

Tanggal Lulus: 01 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:

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