



**PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA DI PT SANG  
HYANG SERI (Persero) KANTOR REGIONAL I CABANG  
KLATEN JAWA TENGAH**

**ALDY NUR ALAM**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2020**

© 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.



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Sang Hyang Seri (persero) Kantor Regional I Cabang Klaten, Jawa Tengah” 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 2020

Aldy Nur Alam  
J3G917154



**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

ALDY NUR ALAM. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I Cabang Klaten, Jawa Tengah. Inbred Rice (*Oryza sativa* L.) Seed Production at PT Sang Hyang Seri (persero) Regional Office I Klaten Branch, Central Java. Dibimbing oleh EKO SULISTYONO.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) adalah tanaman penghasil beras yang merupakan sumber karbohidrat bagi sebagian penduduk dunia. Penduduk Indonesia, hampir 95% mengkonsumsi beras sebagai bahan pangan pokok, sehingga pada setiap tahunnya permintaan akan kebutuhan beras semakin meningkat seiring dengan bertambahnya jumlah penduduk. Industri perbenihan berperan dalam memfasilitasi diseminasi varietas unggul kepada petani dengan memproduksi benih dalam skala komersial, serta melindungi mutu benih yang dihasilkan tersebut baik selama proses produksi maupun distribusinya agar keunggulan genetik dapat sampai ketangan konsumen dengan utuh. Semakin cepat varietas unggul digunakan secara luas oleh petani, semakin cepat pula keunggulan varietas tersebut dirasakan manfaatnya, baik dalam peningkatan produksi maupun mutu produk.

Praktik kerja lapangan ini bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida di PT Sang Hyang Seri (Persero) Kantor Regional I cabang Klaten, Jawa Tengah dalam aspek produksi benih. Metode yang dilaksanakan meliputi pengenalan keadaan umum perusahaan, praktik langsung, dan metode pengumpulan data. Praktik langsung di lapangan yaitu melaksanakan kegiatan produksi benih padi yang meliputi penyiapan benih sumber, persemaian, pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan tanaman, sertifikasi, panen, dan pengolahan.

Benih yang sudah dipanen, dilakukan pengeringan terlebih dahulu untuk mendapatkan kadar air yang sesuai dengan standar perusahaan yaitu 11%. Setelah mendapat KA sesuai standar perusahaan, benih dibersihkan dengan menggunakan mesin *Air Screen Cleaner*, selama proses pembersihan tersebut dilakukan pengujian butir apung setiap satu jam sekali untuk mendapatkan benih yang prima. Ada dua kriteria kualitas benih yaitu benih prima dan reguler yang membedakan keduanya adalah butir apung benih tersebut pada 50 gram gabah/benih bersih.

Pengemasan pada kemasan 5 kg dilakukan setelah benih di uji mutu intern oleh pihak BPSB yang mencakup pengujian kadar air (KA), daya tumbuh, dan kemurnian benih. Setelah benih dikemas, dilakukan penyimpanan pada gudang simpan terbuka dan dilakukan pengendalian hama gudang. Pengendalian hama gudang yang dilakukan yaitu dengan meletakan 4-5 butir Shenphos 57 T (insektisida fumigan) kemudian dilakukan penyemprotan pada permukaan karung dengan menggunakan insektisida Concord 15 SC, setelah itu tumpukan lot benih ditutup menggunakan terpal.

Kata kunci: Produksi benih padi, mutu benih, kelas benih, padi inbrida



**© Hak Cipta milik IPB, tahun 2020**  
**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 yang wajar IPB*

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



**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.



**PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA DI PT SANG  
HYANG SERI (Persero) KANTOR REGIONAL I CABANG  
KLATEN JAWA TENGAH**

**ALDY NUR ALAM**



**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  
2020**

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

Penguji pada ujian laporan akhir : Punjung Medaraji Suwarno, S.P., 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 : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Sang Hyang Seri (persero) Kantor Regional I Cabang Klaten, Jawa Tengah  
Nama : Aldy Nur Alam  
NIM : J3G917154

Disetujui oleh:

Pembimbing : Dr. Ir. Eko Sulistyono, M.Si



Diketahui oleh

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

Ketua Program Studi : Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si  
NIP. 19620927 198703 1 001

Dekan : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip.Ag.Ec., M.Ec  
NIP. 19610618 198609 1 001



Tanggal Ujian : 5 Juni 2020

Tanggal Lulus: 30 Juli 2020

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.