



PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA VARIETAS INPARI 32 HDB DI PT SANG HYANG SERI KPKS SUBANG JAWA BARAT

JIHAN DWI MEILANY



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida Varietas Inpari 32 HDB di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang 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 2025

Jihan Dwi Meilany
J1307221027



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

JIHAN DWI MEILANY. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida Varietas Inpari 32 HDB di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat. *Inbred Rice (Oryza sativa L.) Seed Production of Inpari 32 HDB Variety at PT Sang Hyang Seri KPKS Subang West Java*. Dibimbing oleh ASDAR ISWATI dan ALDI KAMAL WIJAYA.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman pangan penghasil beras yang memegang peran penting dalam mendukung ketahanan pangan nasional. Tetapi produksinya masih mengalami kendala keterbatasan lahan produksi dan kurangnya penggunaan benih bermutu. Penggunaan benih bermutu berkontribusi besar terhadap peningkatan produktivitas tanaman padi. Salah satunya varietas unggul Inpari 32 HDB. Varietas tersebut merupakan padi sawah irigasi hasil persilangan antara varietas Ciherang dengan galur IRBB64. Potensi produktivitasnya mencapai 8,42 ton ha⁻¹. Karena itu, praktik kerja lapang bertujuan mempelajari produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) inbrida varietas Inpari 32 HDB di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat.

Kegiatan produksi benih padi meliputi: kegiatan legalitas produsen dan permohonan sertifikasi, penetapan lokasi, penyiapan benih sumber, penyiapan lahan, penyemaian benih, pemindahan tanam, pemeliharaan tanaman, pemeriksaan pertanaman internal, pemanenan, pengolahan benih, pengujian mutu benih, penerbitan sertifikat dan pelabelan, serta pengemasan dan pemasaran benih. Sertifikasi di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat dilakukan sertifikasi mandiri. Kelas benih yang diproduksi yaitu kelas benih pokok (*stock seed*) dan kelas benih sebar (*extension seed*), sehingga sumber benih yang digunakan yaitu kelas benih dasar (*foundation seed*) dan kelas benih pokok (*stock seed*). Kebutuhan benih sumber sebanyak 25 kg ha⁻¹. Pengolahan tanah dilakukan dengan cara menggenangi lahan terlebih dahulu. Pola tanam yang digunakan jajar legowo 10:1 dengan jarak tanam 25 cm x 25 cm dan jarak antar baris 50 cm. Pemeliharaan pertanaman dilakukan meliputi pengairan, penyulaman, pemupukan, penyiangan, serta pengendalian hama dan penyakit. Pupuk yang digunakan adalah pupuk Urea dan NPK Phonska. Upaya untuk menjaga kemurnian genetik di lapangan dilakukan pemeriksaan pertanaman internal. Pemeriksaan pertanaman dilakukan pada fase vegetatif, fase berbunga, dan fase masak.

Hasil pemeriksaan tanaman Blok lahan ABLN05b didapatkan CVL dan TS sebesar 0,2% pada setiap fase pemeriksaannya, artinya pertanaman dapat dipanen untuk menjadi calon benih. Pemanenan dilakukan pada umur tanaman padi 110-115 hst dengan hasil panen sebesar 41.434 kg CBKS pada luasan panen 6,93 ha. Pengolahan benih padi meliputi pengecekan SPHP, pengeringan CBKS pada lantai jemur untuk menghasilkan CBKK, pembersihan dan pemilahan CBKK dengan alat *cleaner* petkus-532 untuk menghasilkan CBKB. Rata-rata rendemen CBKK 15,05% dan rendemen CBKB 4,15%. Calon benih kering bersih diuji mutunya meliputi penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, dan pengujian daya berkecambah. Hasilnya dinyatakan lulus.

Kata kunci: benih bermutu, benih sebar, cbkk, cbks



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 2025
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.



PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA VARIETAS INPARI 32 HDB DI PT SANG HYANG SERI KPKS SUBANG JAWA BARAT

JIHAN DWI MEILANY



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
2025**

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

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.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Penguji pada Ujian Laporan Akhir: Okti Syah Isyani Permatasari, S.P., M.Si



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida Varietas Inpari 32 HDB di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat

Nama : Jihan Dwi Meilany

NIM : J1307221027

Disetujui oleh

Pembimbing 1:

Dr. Ir. Asdar Iswati, M.S.

Pembimbing 2:

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



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

NPI. 201807198307101001

Dean Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP. 196607171992031003



Tanggal Ujian: 20 Mei 2025

Tanggal Lulus: 18 JUN 2025