



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA KELAS BENIH PENJENIS DI BALAI BESAR PENELITIAN TANAMAN PADI SUBANG JAWA BARAT

CHANTYKA KUSUMAH CAHYA WAHYUNI



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



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

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 bahwa laporan akhir dengan judul “Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida Kelas Benih Penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat” adalah karya saya dengan arahan dari pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun 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 2022

Chantyka Kusumah Cahya Wahyuni
J3G919111



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



RINGKASAN

CHANTYKA KUSUMAH CAHYA WAHYUNI. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa L.*) Inbrida Kelas Benih Penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat. *Breeder Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at Indonesian Center for Rice Research Subang, West Java.* Dibimbing oleh ABDUL QADIR.

Padi (*Oryza sativa L.*) merupakan tanaman pangan yang menjadi makanan pokok bagi sebagian besar penduduk Indonesia. Produksi padi mengalami penurunan seiring dengan pertambahan jumlah penduduk di Indonesia. Penggunaan benih bermutu merupakan salah satu usaha untuk meningkatkan produksi padi. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mempelajari proses produksi benih padi inbrida kelas benih penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan sejak tanggal 10 Januari 2022 sampai dengan 2 April 2022 di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat. Metode kegiatan PKL yang digunakan terdiri atas metode klasikal mengenai pengenalan umum balai, praktik langsung, wawancara dengan pembimbing lapang, dan studi pustaka berupa mengumpulkan dan mempelajari literatur produksi benih padi kelas benih penjenis.

Produksi benih padi kelas benih penjenis yang dilakukan di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat diawali dengan perencanaan produksi, pengolahan tanah, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, pemeriksaan lapang pendahuluan, pemeriksaan pertanaman, pemeriksaan kebersihan alat panen dan pengolahan, panen dan perontokan.

Kegiatan panen yang diperoleh pada enam varietas yaitu sebanyak 3.261 kg dengan kadar air panen rata-rata 22,6% pada luas lahan seluas 11.200 m². Kegiatan produksi benih padi inbrida kelas benih penjenis di BB Padi berdasarkan data hasil pemeriksaan pertanaman pada setiap fase yaitu isolasi jarak 2 m, CVL dan tipe simpang yang ditemukan sebanyak 0,0% dinyatakan lulus sesuai dengan standar mutu benih di lapang dan hasil pemeriksaan oleh pemulia masing-masing varietas yang ditanam.

Kata kunci: benih bermutu, panen, pertanaman, *roguing*



© 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 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.) INBRIDA KELAS BENIH PENJENIS DI BALAI BESAR PENELITIAN TANAMAN PADI SUBANG JAWA BARAT

CHANTYKA KUSUMAH CAHYA WAHYUNI



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 mengumumkannya 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. Ir. Asdar Iswati, M.S.



© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida Kelas Benih Penjenis di Balai Besar Penelitian Tanaman Padi Subang Jawa Barat
Nama : Chantyka Kusumah Cahya Wahyuni
NIM : J3G919111

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Ir. Abdul Qadir, 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: 24 Juni 2022

Tanggal Lulus: 01 AUG 2022

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.