



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) INBRIDA DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

DHIFA SAMUDRA BAIHAQY



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2023**

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 di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur” 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, Agustus 2023

Dhifa Samudra Baihaqy
J1307201012



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



RINGKASAN

DHIFA SAMUDRA BAIHAQY. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. *Seed Production of Inbred Rice (Oryza sativa L.) at PT Benih Citra Asia East Java*. Dibimbing oleh AHMAD ZAMZAMI.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan utama dengan nilai strategis yang sangat tinggi. Produksi padi di Indonesia pada tahun 2022 mengalami peningkatan 0,62% dibandingkan tahun 2021. Peningkatan produksi padi dapat dilakukan dengan penggunaan benih bermutu. Benih bermutu dihasilkan melalui beberapa teknologi benih yang mempengaruhi kualitas dan nilai ekonomi produk.

Kegiatan praktik kerja lapangan (PKL) bertujuan mempelajari teknik produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) di PT Benih Citra Asia Jember Jawa Timur. Kegiatan PKL dilaksanakan di PT Benih Citra Asia yang terletak di Penanggungan, Wirowongso, Kecamatan Ajung, Kabupaten Jember Jawa Timur. Kegiatan praktik kerja lapangan dilaksanakan pada tanggal 09 Januari 2023 s/d 31 Maret 2023. Metode yang digunakan yaitu kuliah umum, praktik kerja langsung, wawancara, studi pustaka, pengumpulan dan analisis data.

Kegiatan produksi benih padi inbrida di PT Benih Citra Asia meliputi kegiatan perencanaan produksi benih padi, penentuan lokasi, penyiapan benih sumber, persiapan lahan, persemaian, penanaman, pemupukan, penyiangan, pengairan, pengendalian organisme pengganggu tanaman, *roguing*, panen, pengolahan benih, pengujian mutu benih, penyimpanan benih, pengemasan benih, dan pemasaran benih padi.

Kegiatan produksi dimulai dari perencanaan produksi. Produksi benih padi Inpari 32 HDB dengan kode produksi 81031. Tahap selanjutnya dilakukan pengajuan produksi dan sertifikasi serta penentuan lokasi dengan memperhatikan prinsip agronomi dan genetik. Benih sumber yang digunakan yaitu kelas benih dasar untuk diperbanyak menjadi kelas benih pokok. Pengolahan lahan dilakukan 2 hari sebelum tanam karena lahan yang digunakan bukan bekas pertanaman padi dan tanah berpasir, pengolahan lahan terdiri dari pembajakan dengan singkal dan pembajakan dengan garu. Benih disemai pada lahan persemaian yang telah dibuat bedeng semai. Bibit ditanam pada 21 hari setelah semai (HSS) dengan jarak tanam 40 cm x 40 cm dan 25 cm x 25 cm menggunakan sistem tegel. Kegiatan pemeliharaan yang dilakukan meliputi pemupukan, penyiangan, pengairan, dan pengendalian organisme pengganggu tanaman (OPT). *Roguing* dilakukan pada saat sebelum pemeriksaan tanaman dengan cara mencabut atau memotong campuran varietas lain (CVL) atau tipe simpang. Panen dilakukan saat pertanaman sudah masak fisiologis yang ditandai dengan $\pm 90\%$ malai menguning. Pengolahan benih padi terdiri dari pengeringan, pembersihan, dan sortasi. Pengujian mutu rutin benih padi terdiri dari pengambilan contoh benih, kadar air, kemurnian, dan daya berkecambah. Benih dikemas plastik polietilen dengan bobot 5 kg. Penyimpanan benih terdiri dari *open storage* dan *cold storage*. Pemasaran terdiri dari 5 wilayah dengan strategi pemasaran yaitu demplot, penyuluhan, klinik benih, temu lapang, *farm field day* (FFD), expo, dan gebyar.

Kata Kunci: benih bermutu, benih pokok, pengujian mutu, pemasaran, *roguing*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

©Hak Cipta milik IPB tahun 2023
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 DI PT BENIH CITRA ASIA JEMBER JAWA TIMUR

© 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.

DHIFA SAMUDRA BAIHAQY



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
2023**



© 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.

Pengetahuan pada ujian Laporan Akhir: Undang, S.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Inbrida di PT Benih
Citra Asia Jember Jawa Timur
Nama : Dhifa Samudra Baihaqy
NIM : J1307201012

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ahmad Zamzami, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

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

Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.
NIP 196607171992031003

Tanggal Ujian: 12 Juli 2023

Tanggal Lulus: 11 AUG 2023

- 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.