



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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

FARHAN FAUZAN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INDUSTRI BENIH
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- 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.) Varietas Mekongga 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 2024

Farhan Fauzan
NIM J0307211017



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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



RINGKASAN

FARHAN FAUZAN. Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat. *Seed Production of Rice (Oryza sativa L.) Mekongga Variety at PT Sang Hyang Seri KPKS Subang West Java*. Dibimbing oleh ALDI KAMAL WIJAYA.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan salah satu tanaman sereal penting di dunia, dan menyumbang 90-91% dari total produksi biji-bijian pangan di Asia. Produksi padi pada tahun 2021 mencapai 55.269.619 ton, dan mengalami penurunan pada tahun 2022 yang hanya mencapai 54.748.977 ton. Faktor penyebab turunnya produksi padi di Indonesia salah satunya yaitu kurangnya penggunaan benih bermutu di tingkat petani. Penggunaan benih bermutu dan varietas yang unggul merupakan upaya peningkatan hasil produksi padi. Varietas Mekongga merupakan salah satu varietas unggul yang dapat meningkatkan hasil produksi karena memiliki potensi hasil mencapai 8,4 ton ha⁻¹. Praktik kerja lapangan bertujuan mempelajari produksi benih padi varietas Mekongga di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat.

Produksi benih padi meliputi kegiatan legalisasi produsen dan permohonan sertifikasi, penetapan lokasi dan benih sumber, pengolahan lahan, persemaian, penanaman, pemeliharaan tanaman (pengairan, penyulaman, pemupukan, penyiangan gulma, pengendalian hama dan penyakit tanaman), *roguing*, panen, pengolahan benih, pengujian benih, penerbitan sertifikat dan pelabelan, dan pemasaran benih. Kegiatan produksi benih padi di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat mengacu pada ISO 9001:2015 karena telah mendapatkan izin sertifikasi mandiri dengan nomor sertifikat 05-LSSMBTPH. Sistem pengelolaan usaha tani yang digunakan yaitu swakelola (korporasi) dan kerjasama mitra.

Penentuan lokasi produksi dengan memperhatikan aspek agronomis lahan, sejarah lahan, isolasi serta batasan areal lahan. Luas areal produksi benih padi varietas Mekongga pada musim tanam 2023/2024 seluas 103,24 ha. Kelas benih yang diproduksi yaitu kelas benih pokok (*Stock Seed*) dengan menggunakan benih sumber kelas benih dasar (*Foundation Seed*) yang diperoleh dari PT Sang Hyang Seri UPB Palur Solo. Kebutuhan benih sumber sebanyak 25 kg ha⁻¹. Upaya menjaga kemurnian genetik benih di lapang dengan dilakukannya *roguing* dan pemeliharaan tanaman yang mencakup kegiatan pemupukan dan pengendalian hama dan penyakit tanaman yang didukung dengan penggunaan teknologi *drone spraying*.

Panen dilakukan pada umur tanaman padi 110-115 hst dengan hasil panen sebesar 303.822 kg dari luas panen seluas 44,80 ha. Pengolahan pasca panen dengan pengeringan di lantai jemur dan menggunakan *box dryer* menghasilkan rata-rata rendemen pengeringan sebesar 14,64%. Pengemasan menggunakan mesin semi manual dan menghasilkan sebanyak 2.615 kemasan, kemasan berbahan *polyethylene* (PE). Produk benih dipasarkan dalam kemasan ukuran 5 kg dan dipasarkan melalui dua sistem pemasaran, yaitu pemasaran ke pasar bebas (*free market*) dan benih bantuan pemerintah (*government*) melalui laman *e-Catalogue*.

Kata kunci: benih bermutu, benih sumber, isolasi, pemasaran, *roguing*



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2024
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.) VARIETAS MEKONGGA DI PT SANG HYANG SERI KPKS SUBANG JAWA BARAT

FARHAN FAUZAN



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
2024**

© 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:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumunkan 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.

Penugsi pada Ujian Laporan Akhir: Ridwan Diaguna, S.P., M.Si.



Judul Laporan Akhir : Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Mekongga
di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat
Nama : Farhan Fauzan
NIM : J0307211017

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Disetujui oleh

Pembimbing:

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

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

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

NIP 201807198307101001



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M.T.

NIP 196607171992031003



Tanggal Ujian: 21 Mei 2024

Tanggal Lulus: 12 6 JUN 2024

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