



© 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

ISNA NABILA AZZAHRA



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.) 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, Juli 2023

Isna Nabila Azzahra
J1307201023



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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



RINGKASAN

ISNA NABILA AZZAHRA. 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 Province. Dibimbing oleh HENNY RUSMIYATI.

Komoditas tanaman pangan utama di Indonesia ialah tanaman padi. Pengupayaan dalam meningkatkan produktivitas diperlukan benih yang memiliki mutu yang tinggi. Varietas Mekongga merupakan persilangan antara padi jenis Galur A2970 dengan umur tanam yaitu 116-125 yang memiliki anakan produktif 13-16 batang. Keistimewaan dari varietas ini memiliki tekstur beras yang pulen, berpotensi mencapai 8,4 ton/ha. Kemampuan benih memiliki resistensi yang cukup baik terhadap serangan hama dan penyakit seperti wereng coklat dan penyakit bakteri daun. Tujuan praktik kerja lapangan untuk mempelajari proses produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) varietas mekongga di PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat. Metode yang digunakan selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) adalah praktik langsung, observasi, dan wawancara. Praktik langsung meliputi administrasi sertifikasi, penentuan lokasi, penyiapan benih sumber, pengolahan lahan sebanyak tiga kali, persemaian dilakukan antara umur 21-25 HSS, penanaman dilakukan pada umur 23-25 HSS, irigasi, pemupukan sebanyak tiga kali, pengendalian hama dan penyakit dengan penyemprotan insektisida dan pengomposan, *roguing*, hasil yang didapatkan dari pemeriksaan lapang dinyatakan lulus, panen, pengujian benih, penetapan kadar air, analisis kemurnian benih, pengujian daya berkecambah, sertifikasi benih, pengolahan, pengemasan, dan pemasaran.

Penentuan lokasi tanam dengan memperhatikan lokasi lahan pertanaman, mengetahui sejarah lahan, mengamati batas-batas areal pertanaman. Produksi benih padi berlokasi di kecamatan Sukamandi, Kabupaten Subang, Jawa Barat. Luas areal lahan 70,47 ha dengan kondisi lahan sawah, yang merupakan lahan mitra dengan petani setempat. Benih sumber yang digunakan untuk memproduksi benih padi kelas benih pokok menggunakan benih sumber kelas benih dasar yang berlabel putih yang diperoleh dari BB Padi Sukamandi.

PT Sang Hyang Seri KPKS Subang Jawa Barat merupakan unit untuk melaksanakan kegiatan produksi benih padi dengan standar yang telah ditentukan oleh Dinas Pertanian Tanaman Pangan dan Hortikultura. Proses *roguing* di lapangan untuk menjaga kemurnian varietas dalam mutu benih yang akan dihasilkan agar memiliki kualitas genetik setinggi mungkin, dan pengendalian OPT yang dilakukan secara terpadu. Prosesing benih perlu diperhatikan pada kebersihan alat, agar kemurnian benih yang akan diproses tidak tercampur dengan varietas lain, nomor lot, dan kelompok benih lainnya. Pengeringan dilakukan dengan dua cara alami yaitu pengeringan langsung di bawah sinar matahari dan pengeringan menggunakan *box dryer*. Pengemasan dilakukan dengan menggunakan plastik PP (*Polypropilen*).

Kata kunci: mutu benih, produktivitas, *roguing*.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

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 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

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 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.



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

ISNA NABILA AZZAHRA



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

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

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: Restu Puji Mumpuni, 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 : Isna Nabila Azzahra
NIM : J1307201023

Disetujui oleh

Pembimbing :
Lenny Rusmiyati, S.P., M. Si
NIP 202103199210272001

Diketahui oleh:



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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



Tanggal Ujian: 27 Juni 2023

Tanggal Lulus: 26 JUL 2023

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta dilindungi Undang-Undang (IPB) (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

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.