



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI PT BUMI MULIA SEED KABUPATEN TRENGGALEK PROVINSI JAWA TIMUR

RAZALI PULUNGAN



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.) di PT. Bumi Mulia Seed Kabupaten Trenggalek Provinsi 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, September 2022

Razali Pulungan
J3G119055



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



RINGKASAN

RAZALI PULUNGAN. Produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) di PT. Bumi Mulia Seed Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Production of rice seeds (Oryza sativa L.) at PT. Bumi Mulia Seed, Trenggalek Regency, East Java Province.* Dibimbing oleh WINARSO D. WIDODO.

Padi (*Oryza sativa* L.) merupakan tanaman pangan penting karena menghasilkan beras yang menjadi salah satu sumber bahan makanan pokok bagi masyarakat Indonesia. Produksi padi di Indonesia mengalami penurunan mulai dari tahun 2019 sebanyak 54.604.033,34 ton hingga pada tahun 2021 sebanyak 54.415.294,22 ton. Salah satu faktor penting yang mempengaruhi peningkatan produksi padi adalah benih yang unggul dan berkualitas, karena dapat meningkatkan produktivitas tanaman padi. produksi benih bermutu diperlu diikuti dengan penerapan prinsip-prinsip produksi benih yaitu prinsip agronomis dan prinsip genetik.

Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini bertujuan untuk mempelajari kegiatan produksi benih Padi dan pengalaman di bidang produksi benih khususnya di aspek produksi benih Padi di Instansi PT Bumi Mulia Seed yang dilaksanakan pada tanggal 10 Januari sampai dengan tanggal 2 April.

Kegiatan Produksi benih di PT Bumi Mulia Seed dilakukan dalam 8 kegiatan meliputi penetapan lahan produksi, pemilihan benih sumber, persemaian, pengolahan lahan, penanaman, pemeliharaan tanaman, *roguing*, pemanenan. Produksi benih yang sedang dilakukan PT Bumi Mulia Seed pada saat kegiatan praktik kerja lapangan adalah varietas inpari 32, inpari 45, dan Padjadjaran.

Jarak tanam yang digunakan dilapangan adalah 30 cm x 30 cm, dan diperoleh populasi tanaman dalam lahan seluas 1 hektar sebanyak 111.000 tanaman. Produksi benih menggunakan benih sumber pada kelas benih dasar. Kegiatan pemeliharaan pada produksi benih padi ditemukan tanaman terserang hawar daun yang disebabkan oleh bakteri *Xanthomonas oryzae*. Pengendalian mutu benih dilapangan dilakukan dengan cara melakukan *roguing*. Kegiatan *roguing* meliputi seleksi tanaman terhadap campuran varietas lain (CVL). Kegiatan *Roguing* pada fase generatif sebanyak 0,20% pada padi varietas Inpari 32 dengan luas lahan 2 hektar dan 0,32% pada padi varietas Padjadjaran dengan luas lahan 1 hektar. Hasil panen pada saat produksi benih sebanyak 9590 kg pada padi varietas Inpari 32 dengan luas lahan 2 hektar, 6059 kg pada padi varietas Padjadjaran dengan luas lahan 1 hektar, 6519 kg pada padi varietas Inpari 45 dengan luas lahan 1 hektar.

Kata kunci: mutu, prinsip, *roguing*, pemeliharaan, penyakit



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 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.



PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI PT BUMI MULIA SEED KABUPATEN TRENGGALEK PROVINSI JAWA TIMUR

RAZALI PULUNGAN



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 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.



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

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Abdul Qadir, M.Si



Judul Laporan Akhir : Produksi benih padi (*Oryza sativa* L.) di PT Bumi Mulia
Seed Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur
Nama : Razali Pulungan
NIM : J3G119043

Disetujui oleh

Pembimbing:
Ir. Winarso D. Widodo, M.S., Ph.D
NIP. 196209271987031001

Diketahui oleh



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

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



Dekan Sekolah Vokasi:
Prof. Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.
NIP. 196106181986091001