



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

TEKNIK PENGELOLAAN TANAH DAN AIR PADA PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI PT SANG HYANG SERI (PERSERO) UPB KARAWANG JAWA BARAT

RIFKY PUTRA MAHENDRA



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 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 “Teknik Pengelolaan Tanah dan Air pada Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di PT Sang Hyang Seri (Persero) UPB Karawang 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 2022

Rifky Putra Mahendra
J3G819079



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

RINGKASAN

RIFKY PUTRA MAHENDRA. Teknik Pengelolaan Tanah dan Air Pada Produksi Benih Padi (*Oryza sativa* L.) di PT Sang Hyang Seri (Persero) UPB Karawang Jawa Barat. *Land and Water Management Techniques in Seed Production of Rice (Oryza sativa* L.) at PT Sang Hyang Seri (Persero) UPB Karawang West Java. Dibimbing oleh EKO SULISTYONO.

Tingginya laju konversi lahan pertanian terutama lahan sawah di Pulau Jawa menyebabkan pangsa luas panen padi menurun. Produktivitas padi dapat dipenuhi salah satunya dengan benih bermutu. Benih bermutu adalah benih yang memiliki mutu fisik, fisiologis dan genetiknya tinggi. Kelas benih yang dihasilkan dari kegiatan produksi benih padi adalah kelas benih pokok (BP) dengan varietas Inpari 32. Jenis teknik produksi benih padi yang paling banyak digunakan adalah jenis sawah irigasi.

Praktik kerja lapang ini bertujuan dapat mempelajari dan memperoleh keterampilan dalam melakukan kegiatan produksi benih padi serta teknik pengelolaan tanah dan air di PT Sang Hyang Seri (Persero) UPB Karawang Jawa Barat. Metode pelaksanaannya yaitu melalui pengenalan keadaan umum perusahaan, praktik langsung, wawancara, dan pengumpulan data.

Pengelolaan tanah meliputi persiapan lahan dengan mengetahui luas lahan 2 ha penangkar Irwan dan 5 ha penangkar Ujang Rahmat, sejarah lahan, dan melakukan kegiatan pengolahan tanah menggunakan traktor sebanyak 3 kali. Pemberian kapur pertanian dengan dosis 300-400 kg/ha untuk mengatur pH tanah agar pH tanah optimal untuk tanaman. Pemberian pupuk dengan mengetahui dosis pemupukan pertama 250 kg/ha urea dan 50 kg/ha NPK, pemupukan kedua dengan dosis 100 kg/ha urea dan 200 kg/ha serta mengetahui dampak dari pemupukan. Pengelolaan air meliputi pengembangan sumber daya air dengan mengetahui jenis sumberdaya air untuk memenuhi kebutuhan air dan kualitas air pada lahan produksi sehingga air tercukupi secara maksimal untuk tanaman. Irigasi yang digunakan pada lahan produksi yaitu irigasi teknis dengan pemberian air secara terus-menerus dengan ketinggian genangan 5-7 cm dan irigasi *nonteknis*. Mengatur tinggi *outlet* pada lahan dengan drainase yang baik. Melakukan teknik budidaya produksi benih padi meliputi persiapan benih sumber varietas Inpari 32 kelas benih dasar (BD), melakukan penyemaian dan memberi perlakuan terhadap lahan semai, penanaman yang dilakukan secara manual, penyulaman organisme pengganggu tanaman dengan pemberian di setiap fase pertumbuhan, penyiangan yang rutin dilakukan sebelum kegiatan pemupukan, melakukan *roguing* pada tanaman memasuki fase masak saat umur tanaman 90 HST mencabut tanaman CVL, voluntir dan tipe simpang, pemanenan yang dilakukan pada umur tanaman 97 HST, lahan penangkar Ujang Rhamat hasil panen mencapai 6,5 ton/ha dan lahan penangkar Irwan hasil panen mencapai 6,8 ton/ha.

Kata kunci: benih, Inpari 32, irigasi, persiapan lahan, *roguing*



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 apa pun 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.



TEKNIK PENGELOLAAN TANAH DAN AIR PADA PRODUKSI BENIH PADI (*Oryza sativa* L.) DI PT SANG HYANG SERI (PERSERO) UPB KARAWANG JAWA BARAT

RIFKY PUTRA MAHENDRA



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 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: Dr. Aldi Kamal Wijaya, S.P., M.P., MSc. Tech.

