



MANFAAT TANAMAN REFUGIA PADA BUDIDAYA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI BPP GEGER JAWA TIMUR

SARIPUDIN



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2020**

© 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.



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir Manfaat Tanaman Refugia Pada Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di BPP Geger, Jawa Timur adalah benar karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang di terbitkan maupun karya yang tidak di terbitkan 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, 1 Agustus 2020



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Saripudin
J3W117049

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

SARIPUDIN. Manfaat Tanaman Refugia Pada Budidaya Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di BPP Geger, Jawa Timur. *The Benefits Of Refugia Plants On Rice Cultivation (Oryza sativa L.) In BPP Geger, East Java* Dibimbing oleh RATIH KEMALA DEWI.

Tanaman padi (*Oryza sativa* L.) merupakan bahan pangan yang penting bagi masyarakat Indonesia. Serangan hama menjadi faktor pembatas dalam produksi padi. Salah satu cara untuk meminimalisir serangan hama adalah dengan menanam tanaman refugia di sekitar pertanaman padi. Tujuan umum dari kegiatan praktik kerja lapang (PKL) adalah untuk meningkatkan pengetahuan budidaya tanaman padi dan pengalaman kerja dalam suatu instansi dalam aspek teknis maupun manajerial. Tujuan khususnya adalah untuk mempelajari dan meningkatkan pengetahuan dalam pengelolaan budidaya tanaman padi mengetahui efisiensi dan keefektifan pengendalian hama penyakit padi dengan menggunakan tanaman refugia.

Praktik Kerja Lapangan dilaksanakan tanggal 20 Januari 2020 - 1 April 2020 di BPP Kecamatan Geger, Kabupaten Madiun. Metode pelaksanaan kegiatan PKL yaitu melakukan pengamatan terhadap pengaruh tanaman refugia terhadap serangan hama pada tanaman padi. Peubah yang diamati yaitu kebutuhan benih, jenis hama dan musuh alami, tinggi tanaman, jumlah anakan, jumlah malai, jumlah bulir, berat bulir, berat brangkas, berat panen ubinan, serta menghitung kelayakan usahatani pada budidaya tanaman padi perlakuan refugia dan budidaya tanaman padi perlakuan kontrol. Selain itu, juga dilakukan kegiatan pengembangan masyarakat yang dilaksanakan di Desa Banaran melalui program sekolah lapang (SL) *Integrated Participatory Development Management of Irrigation* (IPDMIP).

Pertumbuhan tanaman padi di perlakuan refugia menunjukkan hasil yang lebih baik apabila dibandingkan dengan tanaman padi perlakuan kontrol. Produksi padi perlakuan refugia sebesar 1.171 g dalam luasan 1400 m² sedangkan di perlakuan kontrol 1.030 g dalam luasan 1400 m². Tinggi tanaman padi perlakuan refugia sebesar 96,6 cm sedangkan di perlakuan kontrol 90,5 cm. Jumlah anakan tanaman padi perlakuan refugia memiliki 23 anakan sedangkan di perlakuan kontrol 20 anakan. Jumlah malai tanaman padi perlakuan refugia memiliki 21 malai sedangkan perlakuan kontrol 18 malai. Berat brangkas tanaman padi perlakuan refugia memiliki 142 g sedangkan perlakuan kontrol 116 g. Budidaya padi perlakuan refugia memiliki R/C 1,6 sedangkan pada tanaman padi perlakuan kontrol didapat R/C 1,4.

Pengembangan masyarakat yang dilakukan yaitu sekolah lapang (SL) *Integrated Participatory Development Management of Irrigation* (IPDMIP). Pengembangan masyarakat dilakukan dengan pemberian materi dan praktikum oleh Penyuluh lapang BPP Kecamatan Geger selama 12 kali tatap muka. Pengembangan masyarakat pelaksanaan tersebut diawali dengan absent selanjutnya pemberian materi dan praktikum. Masyarakat Desa Banaran antusias dengan pengembangan masyarakat yang dilakukan.

Kata kunci : Hama tanaman padi, Musuh alami, Pengembangan masyarakat



©Hak Cipta milik IPB, tahun 2020
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 yang wajar 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.





MANFAAT TANAMAN REFUGIA PADA BUDIDAYA TANAMAN PADI (*Oryza sativa* L.) DI BPP GEGER 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.



SARIPUDIN

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Laporan Akhir

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya

Pada

Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN
PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
2020**



© 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.

enguji pada ujian laporan akhir: Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Judul : Manfaat Tanaman Refugia Pada Budidaya Tanaman Padi
(*Oryza sativa* L.) di BPP Geger, Jawa Timur
Nama : Saripudin
NIM : J3W117049

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing : Ratih Kemala Dewi, S.P., M.Si.



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

Diketahui oleh

Ketua Program Studi : Restu Puji Mumpuni, S.P., M.Si.
NPI. 201807198611222001

Dekan

Sekolah Vokasi IPB : Dr. Ir. Arief Darjanto, Dip. Ag. Ec., M.Ec.
NIP. 196106181986091001

Tanggal Ujian : 21 Juli 2020

Tanggal Lulus: 12 Agustus 2020

- 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.