BUDIDAYA PADI (*Oryza sativa* L.) DENGAN MENGGUNAKAN MOL (MIKROORGANISME LOKAL) DI GAPOKTAN DADI RUKUN KECAMATAN JIWAN MADIUN

RIKA CANDRA NUR AINI

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
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.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan laporan akhir berjudul "Budidaya Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) Di Gapoktan Dadi Rukun Kecamatan Jiwan Madiun'' 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.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2020

Rika Candra Nur Aini
J3W117085

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.
© 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)
Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies
Bogor Agricultural University

RINGKASAN

RIKA CANDRA NUR AINI. Budidaya Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) di Gapoktan Dadi Rukun Kecamatan Jiwan Madiun. Rice Cultivation (*Oryza sativa* L.) Using Local Microorganisms (MOL) in The Gapoktan Dadi Rukun Jiwan District Madiun. Dibimbing oleh RATIH KEMALA DEWI

Peningkatan produksi beras saat ini menjadi prioritas untuk memenuhi kebutuhan pangan dan mengatasi kekurangan suplai masyarakat Indonesia. Dibutuhkan cara yang efektif dan efisien untuk meningkatkan produktivitas padi nasional secara berkelanjutan melalui ketepatan pemilihan komponen teknologi dengan memperhatikan kondisi lingkungan biotik, lingkungan abiotik serta pengelolaan lahan yang optimal. Salah satu teknologi budidaya yang dapat diterapkan sebagai upaya peningkatan produksi padi adalah penggunaan MOL (mikroorganisme lokal) dalam tahapan pemupukan padi. Praktik Kerja Lapangan (PKL) bertujuan untuk mengetahui pengaruh pengunaan mikroorganisme lokal (MOL) pada budidaya padi

Kegiatan PKL di Gapoktan Dadi Rukun, Desa Sukolilo, Kecamatan Jiwan dilakukan pada tanggal 20 Januari 2020-20 April 2020. Kegiatan PKL yang dilakukakan disana yaitu pembuatan MOL, pemeliharaan, hingga panen. Kegiatan pengembangan masyarakat yaitu pemberdayaan masyarakat mengikuti kegiatan BPP Kecamatan Jiwan dan pemberdayaan masyarakat secara mandiri.

Perlakuan yang diberikan pada tanaman padi pada pelaksanaan PKL yaitu perlakuan budidaya padi dengan 100% MOL, perlakuan budidaya padi dengan 100% pupuk anorganik, perlakuan budidaya padi dengan 50% MOL + 50% pupuk anorganik dengan ulangan sebanyak tiga kali. Pertumbuhan padi dengan perlakukan 100% menghasilkan bobot gabah basah sebesar 1,53 kg/m² sedangkan, padi dengan perlakukan 100% pupuk anorganik menghasilkan 1,13 kg/m², dan padi dengan perlakukan 50% MOL + 50% pupuk anorganik menghasilkan 1,13 kg/m². Hasil uji anova dengan metode *one way* pada bobot panen gabah basah mendapatkan hasil *P Value* sebesar 0,107 dengan taraf nyata sebesar 5%. Hasil uji anova dapat ditarik kesimpulan bahwa perlakuan pupuk yang diberikan berpengaruh tidak nyata pada bobot panen yang dihasilkan.

Hasil budidaya padi dengan perlakuan 100% MOL mendapatkan R/C tertinggi sebesar 3,2. Budidaya padi dengan perlakuan 100% pupuk anorganik menghasilkan R/C sebesar 2,0 sedangkan perlakukan 50% MOL + 50% pupuk anorganik menghasilkan R/C sebesar 2,1. Usaha tani yang ada di Gapoktan Dadi Rukun, Kecamatan Jiwan, Kabupaten Madiun layak diteruskan.

Kegiatan pemberdayaan masyarakat terbagi menjadi dua yaitu pemberdayaan masyarakat mengikuti program dari BPP Kecamatan Jiwan dan pemberdayaan secara mandiri. Pemberdayaan secara mandiri terdapat empat kegiatan yaitu mengidetifikasi potensi dan masalah, perencanaan aksi, kegiatan penyuluhan, dan evaluasi penyuluhan. Materi penyuluhan yang disampaikan adalah budidaya padi menggunakan MOL. Hasil dari evaluasi penyuluhan berhasil mengubah aspek pengetahuan, keterampilan, dan sudut pandang dari petani sebelum dilakukan penyuluhan.

Kata kunci : analisis usaha tani, pemberdayaan masyarakat, pupuk anorganik

© 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 seizing IPB

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.

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

BUDIDAYA PADI (*Oryza sativa* L.) dengan Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) di Gapoktan Dadi Rukun Kecamatan Jiwan Madiun

Rika Candra Nur Aini

Laporan Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Ahli Madya pada
Program Studi Teknologi Produksi dan Pengembangan Masyarakat Pertanian

TEKNOLOGI PRODUKSI DAN PENGEMBANGAN MASYARAKAT PERTANIAN
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
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.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University

Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies

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

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

Judul Laporan Akhir : Budidaya Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Menggunakan Mikroorganisme Lokal (MOL) di Gapoktan Dadi Rukun Kecamatan Jiwan Madiun

Nama : Rika Candra Nur Aini

NIM : J3W117085

Disetujui oleh

Pembimbing

Pembimbing 1 : 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 : Selasa, 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.
© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)
Bogor Agricultural University