

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI
BIOREMEDIASI DALAM BUDIDAYA PADI (*Oriza sativa L.*)
DI DESA CANGKOL, KECAMATAN MOJOLABAN,
KABUPATEN SUKOHARJO

Oleh:
Kasidi
03.01.22.0637



PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN
2024

LAPORAN TUGAS AKHIR

PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI
BIOREMEDIASI DALAM BUDIDAYA PADI (*Oriza sativa L.*)
DI DESA CANGKOL, KECAMATAN MOJOLABAN,
KABUPATEN SUKOHARJO

Oleh:
Kasidi
03.01.22.0637



PERPUSTAKAAN POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA	
TGL. TERIMA	: 14/10/2024
TGL. PENGOLAHAN	: 17/10/2024
NO. INVENTARIS	: C-1/110/ Polbangtan yoma/ha/24
CAL NUMBER	: 633.1072 Kes P D-1

PROGRAM STUDI PENYULUHAN PERTANIAN BERKELANJUTAN
JURUSAN PERTANIAN
POLITEKNIK PEMBANGUNAN PERTANIAN YOGYAKARTA MAGELANG
KEMENTERIAN PERTANIAN

2024

PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENERAPAN TEKNOLOGI
BIOREMEDIASI DALAM BUDIDAYA PADI (*Oriza sativa L.*)
DI DESA CANGKOL, KECAMATAN MOJOLABAN,
KABUPATEN SUKOHARJO

Oleh:

Kasidi

INTISARI

Penerapan teknologi bioremediasi sebagai upaya untuk peningkatan produksi pangan terutama komoditas padi dan berkelanjutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Pemberdayaan Petani Melalui Penerapan Teknologi Bioremediasi dalam budidaya padi di Desa Cangkol, Kecamatan Mojolaban, Kabupaten Sukoharjo. Penelitian menggunakan metode survey dengan pedoman kuisisioner. Jumlah sampel sebanyak 63 orang yang ditentukan dengan *proportional random sampling*. Analisis data yang digunakan analisis deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa Pemberdayaan Petani Melalui Penerapan Teknologi Bioremediasi dalam budidaya padi berada dalam rata-rata kategori sedang. Indikator penerapan yang termasuk kategori tinggi adalah penggunaan benih bernas, bersertifikat, dan pemahaman bioremediasi, kemudian indikator kategori sedang adalah dilakukan setiap awal tanam, status kadar pH tanah, dan indikator dilakukan bersamaan pengolahan tanah, sedangkan indikator kategori rendah adalah pestisida biologi digunakan pada budidaya padi bioremediasi.

Kata kunci: Bioremediasi, Padi, Penerapan teknologi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
INTISARI.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Kajian.....	2
D. Batasan Masalah.....	2
E. Manfaat Kajian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori	4
1. Padi Sawah (<i>Oryza Sativa L</i>)	4
2. Teknologi Budidaya Padi	4
3. Teknologi Bioremediasi.....	12
B. Kerangka Berpikir	15
C. Definisi Operasional.....	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
A. Waktu dan Tempat	17
B. Metode Penelitian	17
C. Teknik Pengambilan Sampel	17

1. Pemilihan Lokasi	17
2. Pemilihan Populasi	18
3. Pemilihan Sampel	18
D. Teknik Pengumpulan Data.....	19
1. Jenis dan Sumber Data.....	19
2. Teknik Mengumpulkan Data.....	20
E. Pengujian Instrumen	20
1. Uji Validitas	20
2. Uji Reliabilitas.....	21
F. Teknik Analisis Data	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Gambaran Umum Wilayah Kajian.....	23
1. Letak Geografi dan Topografi	23
2. Luas Wilayah	23
3. Batas Wilayah	23
4. Ketinggian dan Kemiringan Lahan	24
5. Klasifikasi Jenis dan Tataguna Lahan	25
6. Karakteristik Tanah.....	25
7. Klasifikasi Iklim.....	25
8. Keadaan Usaha Tani.....	25
B. Hasil Kajian.....	26
1. Karakteristik Responden.....	26
2. Pengujian Instrumen	29
3. Pengetahuan Teknologi Bioremediasi Dalam Budidaya Padi.....	30
4. Indikator Pengetahuan Teknologi Bioremediasi Dalam Budidaya Padi	30
C. Pembahasan.....	32
BAB V DESAIN PEMBERDAYAAN	35
A. Waktu dan Tempat	35
B. Sasaran	35
C. Materi	35
D. Desain Pemberdayaan	35
E. Metode.....	37
F. Media.....	38