



## DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	ix
PENDAHULUAN	1
Latar belakang	1
Tujuan	2
TINJAUAN PUSTAKA	2
Botani Tanaman Padi ( <i>Oryza sativa</i> L.)	2
Penyakit Hawar Daun	2
Bakteri PGPR ( <i>Plant Growth Promoting Rhizobacterial</i> )	3
Pengendali Hayati <i>Paenibacillus polymyxa</i>	3
METODE PRAKTIK KERJA LAPANGAN	4
Waktu dan tempat	4
Alat dan Bahan	4
Metode Pelaksanaan	4
Metode Pelaksanaan di BBPOPT	4
Metode Pelaksanaan Pengembangan Masyarakat	5
Metode Pengamatan dan Pengumpulan Data	5
Metode Analisis dan Informasi	7
Pelaporan	7
KEADAAN UMUM PERUSAHAAN	8
Sejarah Perusahaan	8
Letak Wilayah Administratif	8
Keadaan Iklim, Tanah dan Komoditas	9
Struktur Organisasi dan Jumlah Karyawan	9
Ruang Lingkup Kerja	12
Tugas	12
Fungsi	12
KEGIATAN PRAKTIK KERJA LAPANGAN	13
Aspek Teknis	13
Pembuatan Media Padat PSA	13
Perbanyakkan Isolat Bakteri	15
Perbanyakkan Cair Bakteri pada Media TSB	15
Kegiatan Penanaman	17
Pengembangan Masyarakat	19
HASIL DAN PEMBAHASAN	20
Kebutuhan Benih	20
Pengamatan Pertumbuhan	21
Tinggi Tanaman	21
Jumlah Anakan	22
Kejadian dan Keparahan Penyakit ( <i>Xanthomonas oryzae</i> )	23
Pengembangan Masyarakat	27
SIMPULAN DAN SARAN	31
Simpulan	31





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.



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

## DAFTAR TABEL

1 Daya berkecambah benih	21
2 Tingkat insidensi penyakit hawar daun bakteri	24
3 Tingkat severitas penyakit hawar daun bakteri	25
4 Hasil perhitungan	30

## DAFTAR GAMBAR

1 Struktur organisasi BBPOPT	11
2 Pembuatan media PSA	14
3 Pembuatan agar miring	14
4 Pembuatan agar blok	15
5 Perbanyak isolat	15
6 Pembuatan media TSB	16
7 Inokulasi bakteri	16
8 Pengenceran bertingkat	17
9 Hasil pengenceran	17
10 Kegiatan pembibitan	18
11 Penanaman	18
12 Pemeliharaan	19
13 Kegiatan pembagian poster	20
14 Pemasangan banner	20
15 Pengamatan tinggi tanaman	22
16 Pengamatan jumlah anakan	23
17 Tanaman yang terserang	24
18 Desain banner	28
19 Desain poster	29



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

## DAFTAR LAMPIRAN

1 Tata letak perlakuan	37
2 Data hasil panen BBPOPT 2019	38
3 Data hasil panen BBPOPT 2020	38
4 Perhitungan kerapatan koloni	39
5 Perhitungan kebutuhan volume semprot	39
6 Data statistik aplikasi MINITAB pada pengamatan tinggi tanaman	39
7 Data statistik aplikasi MINITAB pada pengamatan jumlah anakan	40
8 Data statistik aplikasi MINITAB pada insidensi penyakit	41
9 Data statistik MNITAB pada severitas penyakit	42



10	Data pengamatan penyakit 3 MST	44
11	Data pengamatan penyakit 4 MST	44
12	Tenaga kerja per siklus	45
13	Biaya investasi	45
14	Biaya tetap	45
15	Biaya variabel	46

© 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.