



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGANTAR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2.Tujuan	4
1.3.Kegunaan.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>).....	5
2.2. Klasifikasi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	5
2.3. Morfologi Tanaman Padi (<i>Oryza sativa</i>)	6
2.4. Sistem Budidaya Tanaman Organik.....	8
2.5. Penyakit Blas pada Padi	9
2.6. Pengendalian Hayati.....	10
III. HIPOTESIS	12
IV. METODE PENELITIAN	13
4.1. Waktu dan Tempat.....	13
4.2. Alat dan Bahan.....	13
4.3. Tata Laksana Penelitian	
4.3.1. Pembuatan Media PDA (<i>Potato Dexrose Agar</i>) dan YPA (<i>Yeast Peptone Agar</i>)	13
4.3.2. Perbanyakan dan Peremajaan	14
4.3.3. Uji Antagonis di Laboratorium.....	15
4.3.3.1. Uji Oposisi Langsung	15
4.3.3.2. Uji <i>co-culture</i>	16
4.3.4. Intensitas dan Insidensi Penyakit Blas	16
4.3.5. Analisis Data	19
V. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	20
5.1. Uji Antagonis di Laboratorium	20
5.1.1. Uji Oposisi Langsung.....	20
5.1.2. Uji <i>Co-culture</i>	21
5.2. Pengamatan di Lapangan	24
5.2.1. Insidensi Penyakit.....	25



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGENDALIAN PENYAKIT BLAS (*Pyricularia oryzae*) PADA PADI DENGAN *Bacillus subtilis*

LUKMAN ADICAHYO, Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc. ; Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D. ; Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

5.2.2. Intensitas Penyakit dan AUDPC	27
5.2.3. Tinggi Tanaman	30
5.2.4. Jumlah Anakan	31
5.2.5. Jumlah Malai	33
5.2.6. Jumlah Bulir/rumpun.....	33
5.2.7. Produktivitas Tanaman.....	34
 VI. KESIMPULAN DAN SARAN	 35
 DAFTAR PUSTAKA	 36
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Bagan pengambilan sampel petak contoh tanaman padi.....	27
Gambar 5.1 Uji oposisi langsung <i>Bacillus subtilis</i> dan <i>Pyricularia oryzae</i>	30
Gambar 5.2 Pertumbuhan koloni <i>Pyricularia oryzae</i> pada berbagai kerapatan <i>Bacillus subtilis</i> pada media PDA; K. Kontrol, A. kerapatan 10^4 CFU/ml, B. kerapatan 10^6 CFU/ml, dan C. kerapatan 10^8 CFU/ml	32
Gambar 5.3 Pertumbuhan koloni <i>Pyricularia oryzae</i> pada media PDA yang ditumbuhkan secara <i>double layer</i> dengan berbagai kerapatan <i>Bacillus subtilis</i> ; A. 10^4 CFU/ml, B. 10^6 CFU/ml, C. 10^8 CFU/ml, dan kontrol.....	34
Gambar 5.4 Gejala penyakit blas di lapangan.....	35
Gambar 5.5 Insidensi penyakit blas	36
Gambar 5.6 Intensitas penyakit blas.....	37
Gambar 5.7 Konidia <i>Pyricularia oryzae</i>	38
Gambar 5.8 AUDPC.....	39
Gambar 5.9 Tinggi tanaman padi	40
Gambar 5.10 Jumlah anakan tanaman padi.....	41
Gambar 5.11 Jumlah malai tanaman padi	42
Gambar 5.12 Jumlah bulir/rumpun tanaman padi	43
Gambar 5.13 Produktivitas tanaman padi	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

PENGENDALIAN PENYAKIT BLAS (*Pyricularia oryzae*) PADA PADI DENGAN *Bacillus subtilis*
LUKMAN ADICAHYO, Dr. Tri Joko, S.P., M.Sc. ; Ani Widiastuti, S.P., M.P., Ph.D. ; Prof. Dr. Ir. Achmadi Priyatmojo, M.
Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Komposisi Media.....	50
Lampiran 2. Menentukan Kerapatan <i>Bacillus subtilis</i>	51
Lampiran 3. Petak Lahan yang Diamati.....	52