

## DAFTAR ISI

	<i>Hal</i>
<b>Lembar Motto</b> .....	<b>i</b>
<b>Lembar Persembahan</b> .....	<b>ii</b>
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	<b>iii</b>
<b>Halaman Pernyataan Orisinalitas</b> .....	<b>iv</b>
<b>Halaman Persetujuan Publikasi</b> .....	<b>v</b>
<b>Riwayat Hidup Penulis</b> .....	<b>vi</b>
<b>Abstrak</b> .....	<b>vii</b>
<b>Abstract</b> .....	<b>viii</b>
<b>Kata Pengantar</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>xii</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>xv</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>xvi</b>
<b>Daftar Lampiran</b> .....	<b>xvii</b>
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	3
1.3. Ruang Lingkup.....	4
1.4. Batasan Masalah .....	4
1.5. Rumusan Masalah .....	4
1.6. Tujuan Penelitian .....	5
1.6. Manfaat Penelitian .....	5
1.7. Defenisi Operasional.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
2.1. Padi ( <i>Oryza sativa</i> ) .....	6
2.1.1. Ciri Morfologi Padi.....	6
2.1.2. Klasifikasi Padi .....	8
2.2. Bakteri.....	8

2.3. Bakteri Daun (Filosfer).....	9
2.3.1. Deskripsi Bakteri Filosfer.....	9
2.3.2. Jenis Bakteri Filosfer dan Keunggulannya.....	10
2.4. Bakteri Penambat Nitrogen.....	13
<b>BAB III. METODE PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	15
3.2. Populasi dan Sampel.....	15
3.2.1. Populasi.....	15
3.2.2. Sampel.....	15
3.3. Alat dan Bahan.....	15
3.3.1. Alat.....	15
3.3.2. Bahan.....	16
3.4. Rancangan Penelitian.....	16
3.5. Prosedur Penelitian.....	17
3.5.1. Pengambilan Sampel Daun.....	17
3.5.2. Isolasi Bakteri Filosfer.....	17
3.5.3. Pemurnian Bakteri Filosfer.....	18
3.5.4. Uji Kemampuan Isolat Bakteri Filosfer Menambat Nitrogen.....	18
3.5.5. Karakterisasi Isolat Bakteri.....	18
3.5.6. Uji Aktivitas Biokimia Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen.....	19
3.5.7. Tehnik Analisis Data.....	21
<b>BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>22</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	22
4.1.1. Bakteri Filosfer pada Daun Padi.....	22
4.1.2. Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen.....	24
4.1.3. Karakter-Karakter Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen pada Daun Padi.....	27
4.2. Pembahasan.....	31
4.2.1. Bakteri Filosfer Daun Padi Sistem Organik dan Anorganik.....	31
4.2.2. Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen.....	32
4.2.3. Karakteristik Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen.....	33

<b>BAB V. KESIMPULAN</b> .....	<b>38</b>
5.1. Kesimpulan .....	38
5.2. Saran .....	38
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>39</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>44</b>



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR GAMBAR

	<i>Hal</i>
<b>Gambar 3.1.</b> Rancangan Penelitian.....	16
<b>Gambar 3.2.</b> Cara Pengambilan Sampel Daun .....	17
<b>Gambar 3.3.</b> Bentuk, Tepian, dan Elevasi Koloni Bakteri .....	19
<b>Gambar 4.1.</b> Hasil Isolasi Bakteri Filosfer pada Daun Padi Organik dan Anorganik .....	22
<b>Gambar 4.2.</b> Pengujian Isolat Bakteri Dalam Menambat Nitrogen.....	26
<b>Gambar 4.3.</b> Pewarnaan Gram Isolat Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen.....	28



## DAFTAR TABEL

	<i>Hal</i>
<b>Tabel 4.1.</b> Pengamatan Secara Makroskopis Bakteri Filosfer Sistem Pertanian Organik.....	23
<b>Tabel 4.2.</b> Pengamatan Secara Makroskopis Bakteri Filosfer Sistem Pertanian Anorganik.....	23
<b>Tabel 4.3.</b> Hasil Isolasi dan Seleksi Bakteri Penambat Nitrogen dari Filosfer Daun Padi Organik.....	24
<b>Tabel 4.4.</b> Hasil Isolasi dan Seleksi Bakteri Penambat Nitrogen dari Filosfer Daun Padi Anorganik.....	25
<b>Tabel 4.5.</b> Hasil Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopis Koloni Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen Organik.....	27
<b>Tabel 4.6.</b> Hasil Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopis Koloni Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen Anorganik.....	28
<b>Tabel 4.7.</b> Hasil Uji Biokimia Koloni Bakteri Filosfer Penambat Nitrogen Organik dan Anorganik.....	29

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

## DAFTAR LAMPIRAN

	<i>Hal</i>
<b>Lampiran 1.</b> Dokumentasi Penelitian .....	44
<b>Lampiran 2.</b> Hasil Perhitungan Kepadatan Populasi Koloni Bakteri.....	51
<b>Lampiran 3.</b> Bahan-Bahan Yang digunakan .....	52
<b>Lampiran 4.</b> Izin Melaksanakan Penelitian .....	54
<b>Lampiran 5.</b> Surat Selesai Penelitian.....	55

