

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
INTISARI.....	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
C. Manfaat Penelitian.....	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Zat Pewarna Industri Tekstil	3
1. <i>Orange G</i>	5
2. <i>Methylene Blue</i>	7
3. <i>Rhodamine B</i>	9
B. Pengolahan Limbah Cair oleh Mikroorganisme	12
C. Beberapa Mikroorganisme sebagai Agensia Biodegradasi	13
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
A. Tempat Penelitian.....	15
B. Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian	15
C. Cara Kerja	17
1. Langkah-langkah Pengujian Isolat Jamur dalam Medekolorisasi	
<i>Orange G</i>	17
a. Persiapan Isolat.....	17
b. Persiapan Medium	18
c. Inokulasi Jamur	18
d. Pengamatan (Uji Kualitatif)	18
e. Uji kemampuan Isolat Unggul dalam Mendegradasi Pewarna	
dalam Medium secara Kuantitatif	18
2. Langkah-langkah Pengujian Isolat Bakteri dalam Mendekolorisasi	
Pewarna <i>Methylene Blue</i> dan <i>Rhodamine B</i>	20
a. Persiapan Isolat.....	20
b. Persiapan Medium	20
c. Inokulasi Bakteri	20
d. Pengamatan (Uji Kualitatif)	20
e. Uji Kuantitatif.....	20

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Pemurnian Jamur dan Bakteri	22
1. Isolat jamur yang digunakan dalam penelitian.....	22
2. Isolat bakteri yang digunakan dalam penelitian	22
B. Dekolorisasi pewarna <i>Orange G</i> oleh isolat-isolat jamur	23
1. Uji kemampuan isolat jamur dalam mendegradasi pewarna <i>Orange G</i> dalam medium secara kualitatif.....	23
2. Uji dekolorisasi pewarna <i>Orange G</i> secara kuantitatif.....	25
C. Dekolorisasi Pewarna <i>Methylene Blue</i> dan <i>Rhodamine B</i> oleh Isolat-isolat Bakteri	34
1. Uji kemampuan isolat unggul dalam mendegradasi pewarna <i>methylene</i> <i>blue</i> dan <i>rhodamine B</i> secara kualitatif	34
2. Uji dekolorisasi pewarna <i>methylene blue</i> dan <i>rhodamine B</i> secara kuantitatif.....	36
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
HALAMAN PERSEMBAHAN	46
DAFTAR LAMPIRAN.....	48