

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat.....	3
E. Ruang Lingkup	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS	5
A. Tinjauan Pustaka	4
1. Senyawa Sulfida	4
2. Logam Mn	9
3. Biofilm.....	14
4. Mikrobial Pereduksi Sulfat.....	16
5. Mikrobial Resisten Mangan.....	18
B. Hipotesis	22
III. METODE PENELITIAN.....	23
A. Waktu dan Tempat Penelitian	23
B. Bahan	23
C. Alat	24
D. Cara Kerja	24
1. Isolasi <i>yeast</i> dari <i>Sulfur Reducig Bioreactor</i>	24
2. Pertumbuhan Isolat <i>Yeast</i> pada Berbagai Kondisi Lingkungan	25
3. Karakterisasi <i>Yeast</i> Resisten Logam Mn dan Sulfat.....	28
E. Analisis Data.....	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	32
A. Isolasi Mikrobial dari <i>Sulfur Reducig Bioreactor</i>	32
B. Pertumbuhan Strain <i>Yeast</i> di Berbagai Konsentrasi Logam Mn dan Sulfat	32
C. Pertumbuhan Strain <i>Yeast</i> pada Kondisi Temperatur dan pH.....	37



D. Karakterisasi Fenotipik <i>Yeast</i> Resisten Sulfat dan Mn	38
E. Identifikasi Strain <i>Yeast</i> Resisten Sulfat dan Mn	47
V. SIMPULAN DAN SARAN	50
A. Simpulan.....	50
B. Saran	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	55