

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PRAKATA	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan.....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Konsorsium Bakteri Pengoksidasi Sulfur.....	5
2.1 Hidrogen Sulfida	11
2.3. Oksidasi Sulfur	13
2.2 Medium Pertumbuhan Konsorsium Bakteri Pengoksidasi Sulfur.....	13
2.3 Faktor Lingkungan pada Pertumbuhan Bakteri Pengoksidasi Sulfur dan Produksi Sulfat	15
2.4 Spektrofotometri pada Pengukuran nilai OD	17
2.5 Hipotesis	19
III. METODE	20
3.1 Tempat dan Waktu	20
3.2 Bahan.....	20
3.3 Alat	21
3.4 Diagram Alir.....	21
3.5 Cara Kerja.....	22
3.5.1 Sterilisasi Alat dan Medium.....	22
3.5.2 Preparasi Medium	22
3.5.3 Pertumbuhan Konsorsium SOB's pada Medium Starter yang Berbeda .	25
3.5.4 Pertumbuhan Konsorsium SOB's pada Medium Produksi yang Berbeda	27
3.5.5 Pertumbuhan konsorsium SOB's pada Medium dengan Konsentrasi Sulfur (S) yang Berbeda	28
3.5.6 Pertumbuhan Konsorsium SOB's pada Medium dengan pH Awal yang Berbeda	29
3.5.7 Pertumbuhan SOB's pada Temperatur yang Berbeda.....	30
3.6 Rancangan Percobaan.....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Pertumbuhan Konsorsium SOB's pada Medium Starter yang Berbeda...31	
4.2 Pertumbuhan Konsorsium SOB's pada Medium Produksi yang Berbeda34	

4.3	Pertumbuhan konsorsium SOBs pada Medium dengan Konsentrasi Sulfur (S) yang Berbeda	38
4.4	Pertumbuhan Konsorsium SOBs pada Medium dengan pH Awal yang Berbeda.....	40
4.5	Pertumbuhan SOBs pada Temperatur yang Berbeda	44
V.	KESIMPULAN	48
	DAFTAR PUSTAKA.....	49
	UCAPAN TERIMA KASIH	59
	LAMPIRAN.....	61