

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRACT.....	iii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Khamir (Yeast).....	6
2.1.1 Karakteristik Khamir.....	7
2.1.2 Isolat Khamir EK008.....	8
2.2 Pertumbuhan Khamir.....	9
2.2.1 Kurva Pertumbuhan Khamir.....	10
2.3 Sumber Karbon dalam Pertumbuhan Khamir.....	12
2.3.1 Peran.....	13
2.3.2 Dampak.....	13
2.3.3 Pengaruh Konsentrasi Glukosa terhadap Pertumbuhan dan Produksi Pigmen oleh Mikroorganisme.....	15
2.4 Pigmen.....	16
2.4.1 Pigmen Isolat Khamir EK008.....	19
2.5 Uji Pertumbuhan.....	20
2.5.1 Uji Gula Reduksi.....	21
2.5.2 Uji Produksi Pigmen.....	22
2.6 Hipotesis.....	24
III. METODE PENELITIAN.....	25

3.1	Tempat dan Waktu	25
3.2	Alat dan Bahan	25
3.3	Diagram Alir Penelitian	26
3.4	Prosedur Kerja	26
3.4.1	Persiapan dan Pembuatan Media Pertumbuhan.....	26
3.4.2	Peremajaan Isolat Khamir EK008	28
3.4.3	Persiapan inokulum	29
3.4.4	Pertumbuhan Kultur Isolat Khamir EK008 pada media YEPG dengan Pemberian Variasi Konsentrasi Glukosa ($C_6H_{12}O_6$) yang Berbeda.	29
3.4.5	Ekstraksi dan Produksi Pigmen Khamir	32
3.5	Rancangan Penelitian	33
3.6	Analisis Data	35
IV.	HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1	Karakteristik Isolat Khamir EK008	36
4.1.1	Karakteristik Makroskopis dan Mikroskopis	36
4.2	Pertumbuhan Kultur Isolat Khamir EK008 dengan Pemberian Konsentrasi Glukosa ($C_6H_{12}O_6$) yang Berbeda.....	38
4.2.1	Biomassa Sel dari Isolat Khamir EK008	39
4.2.2	Uji Gula Reduksi	41
4.3	Ekstraksi dan Produksi Pigmen Khamir Isolat EK008	44
V.	PENUTUP	49
5.1	Kesimpulan	49
5.2	Saran	49
	DAFTAR PUSTAKA	50
	UCAPAN TERIMA KASIH.....	x
	LAMPIRAN	xii
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	xviii