

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PRAKATA.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
I. PENDAHULUAN	11
1.1. Latar Belakang	11
1.2. Rumusan Masalah	14
1.3. Tujuan Penelitian.....	15
1.4. Manfaat Penelitian.....	15
II. TINJAUAN PUSTAKA	16
2.1. Mangrove	16
2.2. Khamir Manglicolous.....	18
2.3. Minyak Solar	19
2.4. Enzim yang Berpotensi dalam Biodegradasi Solar	22
2.5. Biodegradasi Solar oleh Khamir	23
2.6. Analisis Gravimetri	26
2.7. ITS <i>Barcoding</i>	28
III. METODE PENELITIAN.....	31
3.1. Tempat dan Waktu Pelaksanaan	31
3.2. Alat	31
3.3. Bahan.....	31
3.4. Cara Kerja	32
3.4.1. Pembuatan Media Yeast Malt Ekstrak Agar (YMA)	32
3.4.2. Pembuatan Media Yeast Malt Ekstrak Broth (YMB)	32
3.4.3. Pembuatan Media Bhusnell Hass Agar (BHA).....	33
3.4.4. Pembuatan Media Minimal salt Medium (MSM).....	33

3.4.5. Isolasi Khamir Manglicolous	33
3.4.6. Karakterisasi Makroskopis dan Mikroskopis	34
3.4.7. <i>Screening</i> Pertumbuhan Khamir pada Media yang Ditambah Solar	34
3.4.8. Persiapan Starter Isolat Khamir Manglicolous untuk Uji Biodegradasi	35
3.4.9. Biodegradasi Solar oleh Khamir	35
3.4.10. Analisis Gravimetri pada Solar Terdegradasi	35
3.4.11. Identifikasi Molekuler	36
3.5. Rancangan Penelitian	40
3.6. Analisis Data	41
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	42
4.1. Isolasi Khamir Manglicolous	42
4.2. <i>Screening</i> dan Uji Biodegradasi Solar oleh Khamir Manglicolous.....	45
4.3. Pertumbuhan Khamir Manglicolous pada Konsentrasi Solar Berbeda	51
4.4. Identifikasi Molekuler Isolat Khamir Manglicolous Pendegradasi Solar Terbaik	55
V. KESIMPULAN.....	59
5.1. Kesimpulan.....	59
5.2. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	60
UCAPAN TERIMA KASIH	69
LAMPIRAN.....	72