

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	1
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	4
<b>1.3. Tujuan</b> .....	4
<b>1.4. Manfaat</b> .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
<b>2.1. Palm Oil Mill Effluent (POME)</b> .....	6
<b>2.2. Biosurfaktan</b> .....	8
<b>2.3. Yeast Penghasil Biosurfaktan</b> .....	9
<b>2.4. Uji Skrining Biosurfaktan Khamir</b> .....	11
<b>2.5. Faktor-faktor yang Memengaruhi Produksi Biosurfaktan</b> .....	12
<b>2.6. Hipotesis</b> .....	14
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	15
<b>3.1. Tempat dan Waktu</b> .....	15
<b>3.2. Bahan dan Alat</b> .....	15
<b>3.3. Cara Kerja</b> .....	16
3.3.1. Pembuatan Media Kultur (PDA) dan Starter (YMB).....	16
3.3.2. Pembuatan Media Produksi Biosurfaktan .....	17
3.3.3. Skrining Drop-Collapse Method (DCM) .....	17
3.3.4. Skrining Uji Emulsifikasi ( <i>Index Emulsification</i> (IE <sub>24</sub> )).....	18
3.3.5. Optimasi Produksi Biosurfaktan berdasarkan Konsentrasi POME sebagai Sumber Karbon .....	18
3.3.6. Optimasi Produksi Biosurfaktan berdasarkan pH Media.....	19
3.3.7. Ekstraksi Biosurfaktan .....	19
3.3.8. Karakterisasi Biosurfaktan .....	20

<b>3.4. Rancangan Penelitian</b> .....	21
<b>3.5. Analisis Data</b> .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	23
<b>4.1. Skrining Yeast Penghasil Biosurfaktan dengan Drop-Collapse Method (DCM)</b> .....	23
4.1.1. Berdasarkan Asal Isolat (Lokasi) .....	24
4.1.2. Berdasarkan Sumber Isolasi (Sampel) .....	25
4.1.3. Berdasarkan Genus .....	27
4.1.4. Isolat Penghasil Biosurfaktan Terbaik .....	28
<b>4.2. Skrining Yeast Penghasil Biosurfaktan dengan Uji Emulsifikasi</b> .....	30
<b>4.3. Hasil Optimasi Konsentrasi Palm Oil Mill Effluent (POME) sebagai Sumber Karbon dan pH Media</b> .....	31
<b>4.4. Karakterisasi Biosurfaktan</b> .....	36
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
<b>5.1. Kesimpulan</b> .....	40
<b>5.2. Saran</b> .....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>LAMPIRAN</b> .....	49
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....	62