

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>i</b>
<b>PRAKATA</b> .....	<b>ii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>iii</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan .....	4
1.4. Manfaat .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>5</b>
2.1. <i>Alcanivorax</i> sp.....	5
2.2. Surfaktan dan Biosurfaktan.....	6
2.3. Jenis-Jenis Biosurfaktan .....	8
2.4. Faktor Optimasi Produksi Biosurfaktan .....	17
2.5. Potensi dan Aplikasi Biosurfaktan .....	21
<b>III. METODE PENELITIAN</b> .....	<b>26</b>
3.1. Tempat dan Waktu .....	26
3.2. Bahan dan Alat.....	26
3.3. Cara Kerja .....	27
3.4. Diagram Alir Penelitian.....	39
3.5. Rancangan Percobaan.....	40
3.6. Analisis Data .....	41

<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
4.1. Peremajaan Bakteri <i>Alcanivorax</i> sp. pada Media <i>Nutrient Agar</i> . ....	42
4.2. Pembuatan Starter Bakteri <i>Alcanivorax</i> sp. pada Media <i>Nutrient Broth</i> . ....	43
4.3. Konfirmasi Awal Aktivitas Biosurfaktan <i>Alcanivorax</i> sp. ....	44
4.4. Pengaruh Variasi Sumber Karbon terhadap Aktivitas Biosurfaktan <i>Alcanivorax</i> sp.....	54
4.5. Pengaruh Variasi Sumber Nitrogen terhadap Aktivitas Biosurfaktan <i>Alcanivorax</i> sp.....	56
4.6. Variasi Waktu terhadap Aktivitas Biosurfaktan dari <i>Alcanivorax</i> sp.....	59
4.7. Karakterisasi Produk Kasar Biosurfaktan.....	61
4.8. Uji Potensi Produk Biosurfaktan.....	66
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>73</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH.....</b>	<b>84</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>85</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....</b>	<b>109</b>