

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	5
1.4. Hasil yang Diharapkan	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Biosurfaktan.....	6
2.2. Mikroba Penghasil Biosurfaktan	7
2.3. Klasifikasi dan Sifat-Sifat Biosurfaktan.....	8
2.4. Faktor yang Mempengaruhi Produksi Biosurfaktan	9
2.5. Pertumbuhan Bakteri.....	10
2.6. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi	10
2.7. Minyak Bumi dan Hidrokarbon	11
2.8. Sifat Penyebaran Minyak Bumi di Perairan	12
2.9. Dampak Pencemaran Minyak di Perairan	12
III. METODE PENELITIAN	14
3.1. Waktu dan Tempat	14
3.2. Bahan dan Alat	14
3.3. Sampling Mikroorganisme	14
3.4. Isolasi Mikroorganisme.....	15
3.5. Penentuan Bakteri Penghasil Biosurfaktan	15
3.6. Media Kultur	16
3.7. Inokulum dan Prekultur.....	17
3.8. Fermentasi Penghasil Biosurfaktan	17
3.9. Pengumpulan dan Analisis Data	18
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Isolasi Bakteri dari Sampel Air dan Tanah	19
4.2. Penentuan Isolasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan	19
V. KESIMPULAN DAN SARAN	22
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran	22
UCAPAN TERIMA KASIH	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	27

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Tipe-Tipe Utama Biosurfaktan yang Diproduksi Mikroorganisma.....	9
2. Isolat Murni hasil Screning dari Sampel Air dan Tanah / Lumpur Kolam Pemisah Minyak Mentah Gathering Station (GS) atau CLTS/CMTF	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gambar Pengambilan Sampel Air dan Tanah/Lumpur	27
2.. Gambar Hasil Screening isolate bakteri dari sample Tanah	28
3. Gambar Berikut adalah isolate bakteri dari sample Air	29
4. Morfologi/Bentuk Isolat Bakteri dari Sampel Tanah	30
5. Hasil Uji Aktivitas Haemolisis degan Blood Agar Isolat dari Sampel Tanah.....	31
6. Hasil Uji Aktivitas Emulsifikasi Isolat dari Sampel Air.....	32
7. Hasil Uji Aktivitas Emulsifikasi Isolat dari Sampel Tanah	33