

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Minyak Bumi dan Dampaknya bagi Lingkungan	6
2.2. Surfaktan	7
2.3. Biosurfaktan dan Mikroorganisme yang Memproduksinya.....	8
2.4. Minyak Bumi dan Hidrokarbon	12
2.5. Sifat Penyebaran Minyak Bumi di Perairan.....	13
2.6. Dampak Pencemaran Minyak di Perairan	14
III. METODE PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu	15
3.2. Alat dan Bahan	15
3.3. Metode Penelitian.....	15
3.4. Pelaksanaan Penelitian.....	16
3.4.1. Pengambilan Sampel.....	16
3.4.2. Penyiapan Medium	16
3.4.2.1. Media <i>Trypton Soya Agar</i> (TSA).....	16
3.4.2.2. Media <i>Blood Agar</i>	16
3.4.2.3. Media <i>Mineral Salt Medium</i> (MSM)	17
3.5. Isolasi Bakteri dari Sampel Tanah	17
3.6. Skrining Bakteri Penghasil Biosurfaktan	18
3.7. Penyiapan Inokulum untuk Uji Fermentasi	18
3.8. Uji Fermentasi Bakteri Penghasil Biosurfaktan.....	18
3.9. Uji Emulsifikasi	19
3.10. Pengamatan dan Analisis Data	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. Hasil	20
4.1.1. Isolasi Bakteri dari Sampel Tanah	20
4.1.2. Seleksi Isolat Bakteri Penghasil Biosurfaktan	21

4.1.2.1. Uji Hemolisis	22
4.1.2.2. Fermentasi dan Uji Emulsifikasi	22
4.2. Pembahasan	24
4.2.1. Jumlah Isolat Bakteri	24
4.2.2. Seleksi Isolat Bakteri Penghasil Biosurfaktan	25
4.2.2.1. Uji Hemolisis	25
4.2.2.2. Uji Emulsifikasi	26
V. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28
UCAPAN TERIMA KASIH	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	33

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Beberapa Jenis Biosurfaktan yang Dihasilkan Mikroba	10
2. Hasil Isolasi Bakteri dari Sampel Tanah	20
3. Parameter Lingkungan Tempat Sampling di CLTS dan Jumlah Isolat Bakteri yang Diperoleh	21
4. Hasil Uji Hemolisis yang Terbentuk oleh Isolat Bakteri	22
5. Jumlah Koloni Masing-masing Isolat untuk Fermentasi	23
6. Hasil Uji Emulsifikasi	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Hasil Isolasi Bakteri dari Sampel Tanah	20
2. Zona Bening Hasil Uji Hemolisis	20

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Gambar Pengambilan Sampel Tanah/Lumpur	32
2. Gambar Hasil Skrining Isolat Bakteri Sampel Tanah	33
3. Hasil Uji Aktivitas Haemolisis degan Blood Agar Isolat dari Sampel Tanah.....	34
4. Sebagian Hasil Uji Aktivitas Emulsifikasi Isolat dari Sampel Tanah.....	35