



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan	3
1.3. Manfaat	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Lahan Pesisir	4
2.2. Bakteri	6
2.3. Bakteri Pelarut Fosfat	12
2.4. Identifikasi Bakteri	14
III. MATERI DAN METODE	20
3.1. Tempat dan Waktu	20
3.2. Alat dan Bahan	20
3.3. Metodologi Penelitian	20
3.4. Prosedur Penelitian	20
3.5. Prosedur Analisis	25
3.6. Alur Penelitian Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat	29
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1. Gambaran Umum dan Lokasi Penelitian	30
4.2. Hubungan Kedalaman Tanah dan pH Tanah Terhadap Populasi Bakteri	33
4.3. Skrining BPF	35
4.4. Pengukuran Zona Bening	38
4.5. Identifikasi Bakteri	41
4.6. Identifikasi Genus Bakteri Pelarut Fosfat	55
V. PENUTUP	59
5.1. Kesimpulan	59
5.2. Saran	59

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.





DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1.	Struktur Bakteri	8
2.2.	Bakteri Berbentuk Batang.....	9
2.3.	Bakteri <i>Stafilokokus</i> dan Bakteri <i>Streptokokus</i>	10
2.4.	Bakteri Berbentuk Spiral	10
2.5.	Bakteri Gram Positif	11
2.6.	Bakteri Gram Negatif	12
2.7.	Bagan Identifikasi Bakteri Gram Negatif.....	17
2.8.	Bagan Identifikasi Bakteri Gram Positif Kokus	18
2.9.	Bagan Identifikasi Bakteri Gram Positif Basil	18
2.10.	Bagan Identifikasi Bakteri Gram Negatif Anaerob	19
3.1.	Metode Pengenceran Bertingkat.....	22
3.2.	Koloni Bakteri Pelarut Fosfat (BPF) Tumbuh Pada <i>Pikovskaya</i>	23
3.3.	Cara Menghitung Nilai IKF.....	24
3.4.	Bentuk Morfologi dari Atas.....	25
3.5.	Bentuk Morfologi dari Tepi.....	25
3.6.	Bentuk Morfologi dari Bentuk Penonjolan	25
3.7.	Alur Identifikasi Bakteri Pelarut Fosfat (BPF).....	29
4.1.	Lokasi Penelitian Pantai Marina Indah Puak dan Pantai Purnama.....	31
4.2.	Jenis Tanah Pantai dengan Berbagai Kedalaman	32
4.3.	Isolat Bakteri yang Memiliki dan Tidak Memiliki Zona Bening	36
4.4.	Uji Zona Bening Pada Media <i>Pikovskaya</i> (7×24 jam).....	40
4.5.	Morfologi Bakteri secara Makroskopis	43
4.6.	Pengamatan Pewarnaan Gram di bawah Mikroskop dengan Perbesaran 1000 kali.....	45
4.7.	Hasil Pengamatan Uji Katalase	47
4.8.	Hasil Pengamatan Uji Oksidase	48
4.9.	Hasil Pengamatan Uji TSIA	49
4.10.	Hasil Pengamatan Uji SIM/Indol	51
4.11.	Hasil Uji Sitrat Negatif	52

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Kategori Indeks Kelarutan Fosfat	24
4.1. Titik Sampel Lokasi Penelitian.....	30
4.2. Hubungan pH dan Kedalaman Tanah terhadap Populasi Bakteri pada Pantai Marina Indah Puak dan Pantai Purnama.....	33
4.3. Proses Isolasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Pantai Marina	37
4.4. Proses Isolasi Bakteri Pelarut Fosfat pada Pantai Purnama.....	38
4.5. Hasil Pengukuran Indeks Pelarutan Fosfat	39
4.6. Morfologi Bakteri	42
4.7. Pewarnaan Gram.....	44
4.8. Hasil Uji Fermentasi	53
4.9. Hasil Uji Biokimia Bakteri Gram Positif	54
4.10. Hasil Uji Biokimia Bakteri Gram Negatif	55

Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Hak Cipta Diindungi Undang-Undang

1. Diarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Diarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

DAFTAR SINGKATAN

Bakteri Pelarut Fosfat
<i>Colony Forming Unit</i>
Diameter Koloni
Diameter Zona Bening
Indeks Kelarutan Fosfat
Kuning/Kuning
<i>Laminar Air Flow</i>
Merah/Merah
<i>Methyl Red</i>
<i>Nutrient Agar</i>
Patologi, Entomologi dan Mikrobiologi
<i>Pikovskaya</i>
<i>Simmom Citrate Agar</i>
<i>Sulfide Indol Motility</i>
<i>Triple Sugar Iron Agar</i>

DAFTAR LAMPIRAN

	Lampiran	Halaman
1.	Alur Kegiatan Penelitian	68
2.	Bentuk Morfologi Bakteri Secara Makroskopis	69
3.	Morfologi Bakteri.....	70
4.	Tabel Pengukuran Zona Bening.....	70
5.	Isolat Bakteri di Media <i>Pikovskaya</i>	71
6.	Dokumentasi Penelitian	73
7.	Pengidentifikasian Bakteri	75
8.	Surat Hasil Identifikasi di Laboratorium Kesehatan dan Lingkungan...	76

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.