

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR SINGKATAN	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kelapa sawit (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.)	3
2.2. Tanah PodsolikMerah Kuning (Ultisol)	4
2.3. Bakteri Pelarut Fosfat (BPF)	7
2.4. Isolasi BPF dentifikasi Bakteri.....	10
2.5. Identifikasi Bakteri.....	11
III. METODE PENELITIAN	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Bahan dan Alat	13
3.3. Metode Penelitian	13
3.4. Prosedur Penelitian	13
3.5. Prosedur Analisis.....	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	22
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	22
4.2. Hubungan Kedalaman, pH Tanah dan Populasi Bakteri	23
4.3. Skrining Bakteri Pelarut Fosfat (BPF)	26
4.4. Pengukuran Zona Bening	28
4.5. Identifikasi Bakteri	30
4.6. Identifikasi <i>Genus</i> Bakteri Pelarut Fosfat	36
V. PENUTUP	40
5.1. Kesimpulan	40
5.2. Saran	40



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. Kriteria Nilai Indeks Kelarutan Fosfat.....	17
4.1.1. Penentuan Titik Sampel pada Areal Perkebunan	22
4.2. Hubungan pH dan Kedalaman Tanah Terhadap Populasi Bakteri	23
4.3. Hasil Pengukuran Indeks Pelarutan Fosfat	28
4.4. Morfologi Bakteri	29
4.5. Hasil Pengamatan Uji Biokimia.....	35
4.6. Hasil Uji Biokimia Bakteri Gram Negatif	35

Hak Cipta Ditanggung 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
3.1. Metode pengenceran bertingkat	15
3.2. Koloni bakteri pelarut fosfat (BPF) pada Media <i>Pikovskaya</i>	16
3.3. Bentuk Morfologi dari Atas (Hadioetomo, 1993).....	17
3.4. Bentuk Morfologi dari Tepi (Hadioetomo, 1993).....	18
3.5. Bentuk Morfologi dari Bentuk Penonjolan (Hadioetomo, 1993)	18
4.1. Lokasi Penelitian (Tanah PMK Perkebunan Kelapa Sawit.)	21
4.2. Pengambilan Sampel Tanah pada Kedalaman 0-31	23
4.3. Skrining Bakteri Berdasarkan Zona Bening	26
4.4. Pengamatan Zona Bening Pada Media <i>Pikovskaya</i>	27
4.5. Pengamatan Pewarnaan Gram dibawah Mikroskop	30
4.6. Hasil Pengamatan Uji Katalase	31
4.7. Hasil Pengamatan Uji Oksidasi.....	32
4.8. Hasil Pengamatan Uji TSIA.....	32
4.9. Hasil A.Uji Motil, B. Uji Indol Negatif dan C. Uji Sulfur.....	33
4.10. Hasil Uji Sitrat Positif	34
4.11. Uji-uji Fermentasi	35

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 LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Alur Kegiatan Penelitian	48
2. <i>Flow Chart</i> Identifikasi Bakteri Gram Negatif	49
3. <i>Flow Chart</i> Identifikasi Gram Negatif Anaerob dan Gram Positif Basil	50
4. Tabel Jumlah Bakteri Pelarut Fosfat pada Media <i>Pikovskaya</i>	51
5. Peta Lokasi PTPN V. Sei. Pagar	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.