

## **SKRIPSI**

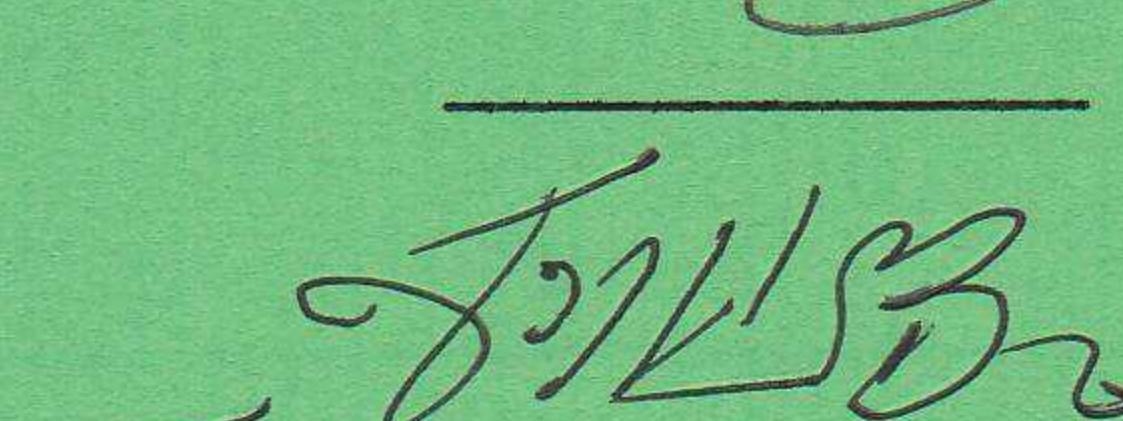
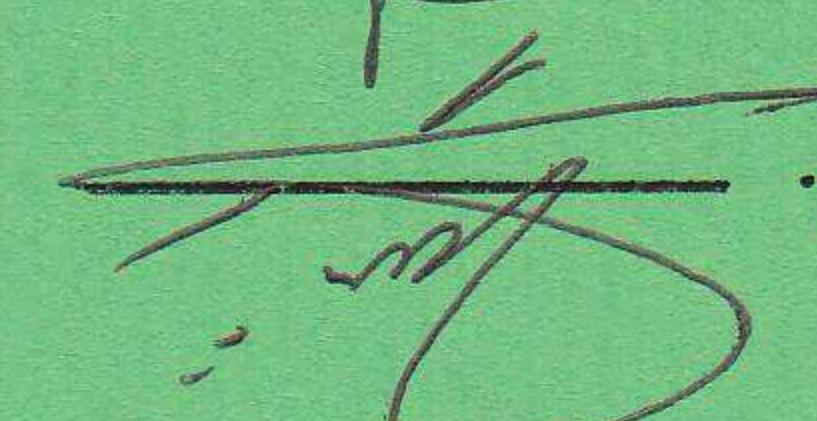
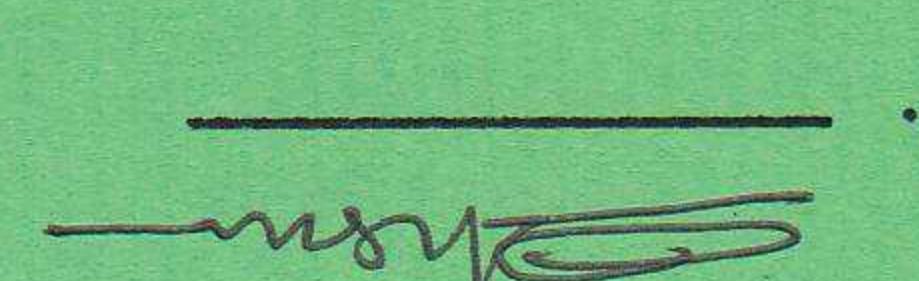
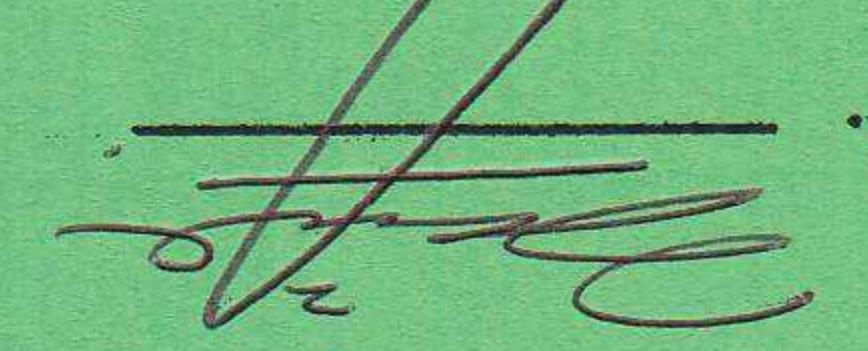
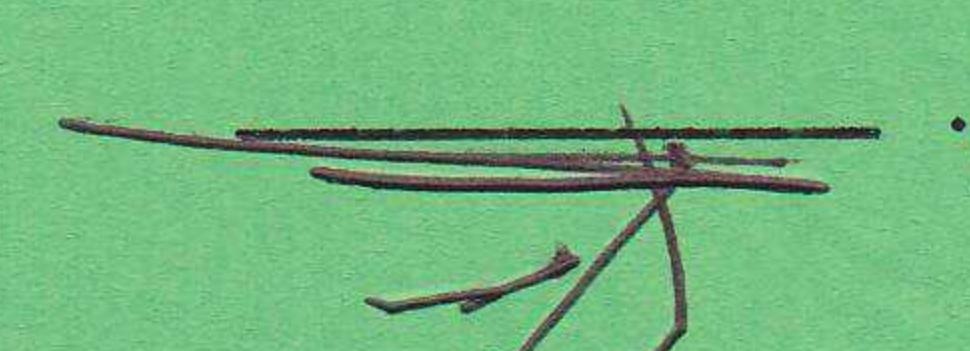
### **ENUMERASI BAKTERI DI TANAH GAMBUT PADA BEBERAPA MACAM TIPE PENGGUNAAN LAHAN**



**Oleh:**

**Deviana Saragih  
10982006647**

**PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

No	Nama	Jabatan	Tanda Tangani
1.	Drs. Edi Yusrianto, M.Pd	KETUA	
2.	I. M. Ifan, M.Sc.	SEKRETARIS	
3.	Oksana, S.P., M.P	ANGGOTA	
4.	Bakhenadi Sofian, S.P., M.Sc	ANGGOTA	
5.	Dr. Zulkarmain, M.Sc	ANGGOTA	

Skrripsi ini telah diujii dan dipertahankan di depan tim pengujii ujiani  
 Sa jama Pertamina pada Fakultas Pertamina dan Peternakan  
 Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau  
 Dan dimuatkan tulis pada tanggal 22 Januari 2014

# **ENUMERASI BAKTERI DI TANAH GAMBUT PADA BEBERAPA MACAM TIPE PENGGUNAAN LAHAN**

Deviana Saragih (10982006647)  
Di bawah bimbingan M.Irfan dan Oksana

## **INTISARI**

Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei sampai Juni 2013 di laboratorium Patologi Ematologi dan Mikrobiologi (PEM) Fakultas Pertanian dan Peternakan UIN SUSKA Riau. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi bakteri tanah pada beberapa macam tipe penggunaan lahan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. Pengambilan sample dilakukan di empat lokasi yang mempunyai tipe penggunaan lahan berbeda, sample diambil pada kedalaman 0 cm, 25 cm, dan 50 cm. Sampel tanah yang diambil kemudian diencerkan dan diinokulasi ke media NA secara duplo. Inkubasi selama 48 jam. Permukaan tanah atau lapisan rhizosfir merupakan lapisan terbanyak mengandung bakteri, semakin dalam kedalaman gambut populasi bakteri semakin berkurang. Populasi bakteri terbanyak di temukan di lokasi hutan sekunder yang memiliki vegetasi alami, sementara pengelolaan lahan pertanian yang kurang baik membuat populasi bakteri di perkebunan nenas sedikit.

**Kata Kunci:** Bakteri, Tanah Gambut, Enumerasi

## **ENUMERATION OF BACTERIA IN PEAT SOIL ON SOME TYPES OF LAND USE**

Deviana Saragih (10982006647)  
under the guidance of M.Irfan and Oksana

### **ABSTRACT**

*This research was conducted from May to June 2013 in Laboratory of Pathology Ematology and Microbiology (PEM) Faculty of Agriculture and animal since Ranches UIN Riau Suska. This research to know population of soil bacterial on several types of land use. Methods used in this research is descriptive quantitative. Taking samples was conducted in four locations which have different types of land use, the sample be taken at depths of 0cm, 25cm and 50cm. Soil sample of were taken then dilute and inoculated into NA media in duplicate. Incubation for 48 hours. Soil surface or coating of rhizosfir is highest coating containing the bacteria, more with in peat depth of then bacterial population decreases. Bacterial populations mostly found in the location of secondary forests which have natural vegetation, while management of agricultural land whichless well to make population of bacteria at little pineapple Crops Plantations.*

**Keywords:**Bacteria, PeatSoil, Enumeration

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan kesehatan dan keselamatan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Enumerasi Bakteri di Tanah Gambut pada Beberapa Macam Tipe Penggunaan Lahan”**.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Ir. M. Irfan, M.Sc Sebagai dosen pembibing I dan Oksana, SP., M.P sebagai dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan bimbingan dan petunjuk dalam hal penyelesaian skripsi penelitian ini.

Kepada seluruh rekan rekan yang telah banyak membantu penulis di dalam penyelesaian skripsi ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, penulis ucapan terimakasih dan semoga mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Kuasa untuk kemajuan kita semua dalam menghadapi masa depan nanti. Akhirnya penulis mengharapkan agar skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua baik untuk masa kini maupun untuk masa yang akan datang.

Pekanbaru, Januari 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	iv
I      PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	3
1.3. Manfaat Penelitian.....	3
II     TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Mikroorganisme Tanah .....	4
2.2. Bakteri .....	6
2.3. Manfaat Bakteri dalam Gambut .....	14
2.4. Gambut .....	14
III    MATERI DAN METODE .....	20
3.1. Tempat dan Waktu .....	20
3.2. Bahan dan Alat .....	20
3.3. Metode Penelitian.....	21
3.4. Pelaksanaan Penelitian .....	21
IV    HASIL DAN PEMBAHASAN .....	28
4.1 Keadaan Umum Lokasi.....	28
4.2. Faktor Lingkungan .....	31
4.3. Populasi Bakteri .....	33
4.4. Pewarnaan Gram .....	36
V     PENUTUP	
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA .....	39
LAMPIRAN .....	40