

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
PROGRAM PASCASARJANA**

Jl. Padang Selasa No. 524, Bukit Besar Palembang 30139
Telp. (0711) 352132-354222, Fax. (0711) 317202, 320310

Email: ppsunsri@mail.ppsunsri.ac.id Homepage: www.pps.unsri.ac.id

**KEPUTUSAN
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR : 383.20/H9.1.10/DT/2011**

tentang

**DOSEN PEMBIMBING
PADA PROGRAM STUDI PENGELOLAAN LINGKUNGAN
PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA
DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Meningatkan : a. Bahwa dalam rangka pelaksanaan kegiatan pembelajaran dan pembimbingan mahasiswa perlu dibimbing dan diarahkan sesuai dengan bidang ilmu;
b. Bahwa sehubungan dengan butir a di atas perlu ditetapkan Keputusan sebagai landasan hukumnya.

Mengingat : 1. Undang-undang No. 20 tahun 2003, tentang Sistem Pendidikan Nasional.
2. Peraturan Pemerintah RI No. 66 Tahun 2010 tentang Perubahan atas Peraturan Pemerintah No. 17 Tahun 2010 tentang Pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan;
3. Keputusan Presiden RI No. 105/M Tahun 2007 tanggal 23 Oktober 2007, tentang Pengangkatan Rektor Unsri.
4. Keputusan Mendikbud RI No. 232/U/2000, tentang Penyusunan Kurikulum Pendidikan Tinggi dan Penilaian Hasil Belajar Mahasiswa.
5. SK Dikti No. 3217/D/T/2006, tentang Perpanjangan Ijin Penyelenggaraan Program Studi.
6. Keputusan Rektor Unsri No. 104/H9/KP/2008, tentang Pengangkatan Direktur PPs Unsri Periode 2008-2012.

MEMUTUSKAN

Menetapkan Pertama : Menunjuk tenaga akademik berikut sebagai pembimbing bagi mahasiswa di bawah ini dalam mempersiapkan rencana dan pelaksanaan segala bentuk kegiatan yang berkaitan dengan penyusunan tesis mahasiswa yang bersangkutan.

NAMA/NIM	NAMA DOSEN
Ade Yusni Franata 20092510013	1. Dr. Moh. Rasyid Ridho, M.Si. 2. Dr. Salni, M.Si. ✓

Kedua : Segala biaya yang mungkin timbul sebagai akibat dari penetapan keputusan ini, dibebankan kepada anggaran yang disediakan oleh PPs Unsri.

Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam penetapan ini.

Ditetapkan di Palembang
pada tanggal 20 Maret 2011
Direktur
Prof. Dr. H. T. Hamaluddin, M.Sc., SpFK.
NIP. 195209301987011001

Tembusan :

1. Rektor (sebagai laporan)
2. Para Asdir
3. Ketua Program Studi Pengelolaan Lingkungan
4. Dosen Pembimbing
5. Yang bersangkutan

**KANDUNGAN TIMBAL PADA BEBERAPA JENIS IKAN AIR
TAWAR YANG DIPELIHARA DI PERAIRAN KOLONG
BEKAS GALIAN TIMAH DI SUNGAILIAT
PROVINSI BANGKA BELITUNG**

TESIS

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Magister Sains (M.Si.)
pada
Program Studi Pengelolaan Lingkungan Program Pascasarjana
Universitas Sriwijaya**

**Oleh :
Ade Yusni Fransata
NIM. 20092510013**



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
SEPTEMBER 2011**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul Tesis : Kandungan Timbal pada Beberapa Jenis Ikan Air Tawar yang Dipelihara di Perairan Kolong Bekas Galian Timah di Sungailiat, Provinsi Bangka Belitung

Nama Mahasiswa : Ade Yusni Franata


NIM : 20092510013

Program Studi : Pengelolaan Lingkungan


Bidang Kajian Utama : Biologi Lingkungan

Menyetujui :


Dr. Moh. Kasvid Ridho, M.Si
Pembimbing Pertama



Dr. Salni, M.Si
Pembimbing Kedua

Ketua Program Studi
Pengelolaan Lingkungan,


Prof. Dr. Ir. Robiyanto H. Susanto, M.Agr.Sc.
NIP. 19610405 198503 1 007



Direktur Program Pascasarjana
Universitas Sriwijaya,

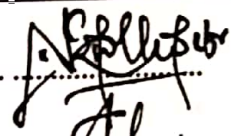
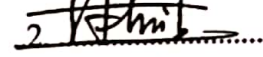

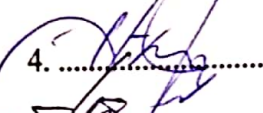
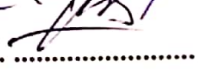

Prof. Dr. dr. H.M.T. Kamaluddin, M.Sc., SpFK.
NIP. 19520930 198201 1 001

Tanggal Lulus : 08 September 2011



**BUKTI TELAH MEMPERBAIKI TESIS HASIL UJIAN
MAHASISWA PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

Yang bertandatangan dibawah ini :

No.	N a m a	Jabatan Penguji	Tanda Tangan
1.	Dr. Moh. Rasyid Ridho, M.Si	Ketua	1. 
2.	Dr. Salni, M.Si	Sekretaris	2. 
3.	Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S	Anggota	3. 
4.	Dr. - phil. Dipl. -Ing. agr. Ir. Arinafril	Anggota	4. 
5.	Dr. Ir. Dwi Setyawan, M.Sc.	Anggota	5. 

Menerangkan bahwa :

Nama Mahasiswa : Ade Yusni Franata
NIM : 20092510013
Program Studi : Pengelolaan Lingkungan
Bidang Kajian Utama : Biologi Lingkungan
Judul Tesis : Kandungan Timbal pada Beberapa Jenis Ikan Air Tawar yang Dipelihara di Perairan Kolong Bekas Galian Timah di Sungailiat Provinsi Bangka Belitung

Telah memperbaiki tesis hasil ujian.

Palembang, 06 Agustus 2011

Ketua Program Studi
Pengelolaan Lingkungan



Prof. Dr. Robiyanto H. Susanto, M.Agr.Sc
NIP. 19610405 198503 1 007

HALAMAN PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ade Yusni Franata
Tempat dan tanggal lahir : Sungailiat, 03 Mei 1985
Program Studi : Pengelolaan Lingkungan
NIM : 20092510013

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Seluruh data, informasi, interpretasi serta pernyataan dalam pembahasan dan kesimpulan yang disajikan dalam karya ilmiah ini, kecuali yang disebutkan sumbernya adalah merupakan hasil pengamatan, penelitian, pengelolaan, serta pemikiran saya dengan pengarahan dari pada pembimbing yang ditetapkan.
2. Karya ilmiah yang saya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas Sriwijaya maupun di perguruan tinggi lainnya.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan apabila dikemudian hari ditemukan adanya bukti ketidakbenaran dalam pernyataan tersebut diatas, maka saya bersedia menerima sanksi akademis berupa pembatalan gelar yang saya peroleh melalui pengajuan karya ilmiah ini.

Palembang, 06 Agustus 2011

Yang membuat pernyataan



Ade Yusni Franata
NIM. 20092510013

ABSTRACT

A study on lead concentration on freshwater fish at previous tin mine pit in Sungai Liat, Bangka Belitung Province, has been carried out. This study was conducted from March up to July 2011 and held in four sites, i.e. Rambak Kelapa Sawit, Rambak 2, PAM Kenanga, Kenanga 2, dan Alun Kenanga. Objectives of this study were to 1) measure lead on pit water, and 2) determine lead concentration on fish fillet. Findings of the results were compared to Government Regulation (PP) No 82 Year 2001 and to Indonesian National Standard (SNI) 01-2729.1-2006 and SNI 7387: 2009. For this study some parameters were observed. They were water quality (pH, temperature, Dissolved Oxygen (DO), turbidity, Total Dissolved Solids (TDS), conductivity, Biochemical Oxygen Demand (BOD), lead concentration on water and fish fillet. Results show that pit water pH ranged from 5.4 – 6.08, temperature (29,68 – 31,11°C), DO (6,74 – 7,71 mg/L), turbidity (1,56 – 871 NTU), TDS (13 – 57 mg/L), conductivity (0,021 – 0,272 mS/cm), BOD (10,5 – 12,3 mg/L). Lead concentration on water was found from 0,192 to 0,314 mg/L. It indicates that this concentration exceeded threshold Class 2 (0,03 mg/L). For fillet fish analysis lead concentration was below 0,001 mg/kg. According SNI Norm 01-2729.1-2006 and SNI 7387: 2009 this concentration did not exceed threshold.

Key word : tin mine pit, lead concentration on water, lead concentration on fish fillet.

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian mengenai kandungan timbal pada beberapa jenis ikan air tawar yang dipelihara di perairan kolong bekas galian timah di Sungailiat, Provinsi Bangka Belitung pada bulan Maret sampai Juli 2011. Penelitian dilakukan di empat lokasi yaitu di Rambak Kelapa Sawit, Rambak 2, PAM Kenanga, Kenanga 2, dan Alun Kenanga. Penelitian ini bertujuan untuk (1) mengetahui kandungan timbal pada air serta membandingkannya dengan Peraturan Pemerintah No 82 Tahun 2001 dan (2) mengetahui kandungan timbal pada ikan serta membandingkannya dengan SNI 01-2729.1-2006 dan SNI 7387: 2009. Parameter yang diukur adalah kualitas perairan (pH, suhu, DO, kekeruhan, TDS, DHL, dan BOD), timbal dalam air dan daging ikan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perairan kolong mempunyai kisaran pH (5,4 – 6,08) ; suhu (29,68 – 31,11°C); DO (6,74 – 7,71 mg/L); kekeruhan (1,56 – 871 NTU); TDS (13 – 57 mg/L), DHL (0,021 – 0,272 mS/cm); BOD (10,5 – 12,3 mg/L). Kandungan timbal dalam air berkisar antara 0,192 – 0,314 mg/L atau telah melebihi ambang baku mutu lingkungan kelas II (0,03 mg/L). Namun walaupun demikian, kandungan timbal di daging masih dibawah SNI 01-2729.1-2006 (0,4 mg/kg) dan SNI 7387: 2009 (2,0 mg/kg).

Kata kunci : Kolong bekas galian timah, kandungan timbal pada air, kandungan timbal pada ikan