



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
Nomor : 0083 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019

TENTANG
Dosen Pembimbing Skripsi Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018/2019

DEKAN FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

- Memperhatikan** : Surat Ketua Jurusan tentang Dosen Pembimbing Skripsi pada masing-masing jurusan lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya, Semester Genap 2018/2019
- Menimbang** : a. Bahwa untuk kelancaran penyelesaian Skripsi mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019, maka perlu mengangkat dosen pembimbing tugas akhir mahasiswa.
- b. Bahwa sehubungan dengan butir a tersebut di atas, maka perlu diterbitkan Surat Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya sebagai dasar hukumnya.
- Mengingat** : 1. Keputusan Menristek Dikti Nomor 17 Tahun 2018 tentang Statuta Universitas Sriwijaya
2. Undang-Undang Nomor 20 Tahun 2003 Tentang Sistem Pendidikan Nasional
3. Keputusan Menteri Keuangan Nomor 190/KMK.05/2009 Tentang Penetapan Universitas Sriwijaya pada Kementrian Pendidikan Nasional sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.
4. Peraturan Pemerintah Nomor 66 Tahun 2010 tentang pengelolaan dan Penyelenggaraan Pendidikan
5. Peraturan Menteri Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2015 Tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi
6. Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 8 Tahun 2012 Tentang Kerangka Kualifikasi Nasional Pendidikan
7. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 92 Tahun 2014 Tentang Petunjuk Teknis Pelaksanaan Angka Kredit Jabatan Fungsional Dosen
8. Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0242/UN9/KP/2017 Tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Dekan Fakultas MIPA Masa Tugas 2017 – 2021

7



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

MEMUTUSKAN

- Menetapkan** : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya tentang Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Semester Genap 2018/2019
- Kesatu** : Mengangkat Saudara yang nama dan jabatannya tercantum dalam lampiran keputusan ini sebagai dosen pembimbing skripsi mahasiswa pada masing-masing jurusan di lingkungan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya Genap 2018/2019
- Kedua** : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan, bahwa segala sesuatu akan diubah dan/atau diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya
Pada tanggal : 30 Januari 2019



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

Tembusan :

1. Wakil Dekan I dan II
2. Ketua Jurusan/Program Studi di FMIPA Unsri
3. Dosen yang bersangkutan



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

Lampiran : Keputusan Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya
Nomor : 0083 /UN9.FMIPA/TU.SK/2019
Tanggal : 30 Januari 2019
Tentang : Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Jurusan Ilmu Kelautan
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya
Semester Genap 2018/2019

DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA
JURUSAN ILMU KELAUTAN

Periode : Januari 2019

No.	Nama Dosen/NIP Jabatan/Golongan	Nama Mahasiswa	NIM
1	Dr. Fauziyah, S.Pi NIP 197512312001122003 Lektor Kepala/ IVa	<u>PEMBIMBING I</u>	
		1 Della Monica Putri	08051381320011
		2 Miftahun Najah	08051181419003
		3 Bagus Muhammad Abduh	08051281419015
		4 Irianies Cahya Gozali	08051181520069
		5 Muhammad Afivanry	08051381520038
		6 Zulfikar Gilang Maulana	08051281520057
		<u>PEMBIMBING II</u>	
		1 Dian Eka Puteri Panesti	08051181520019
		2 Muharom Ikbal	08051281419020
2	Fitri Agustriani, M.Si NIP 197808312001122 003 Lektor/ IIIc	3 R. Ari Muzari	08051281419014
		4 Erni Violyta Girsang	08051281520053
		5 Ayu Anisa Yunita	08051181520020
		<u>PEMBIMBING I</u>	
		1 Akhmad Tri Prasetyo	08051181520018
		2 M Yogi Saputra	08051381320014
		<u>PEMBIMBING II</u>	
		1 Irianies Cahya Gozali	08051181520069
		2 Ghisella Anta Ginta	08051381520031
		3 Trisno	08051281419028
		4 Yoga Pebrian Firmansya	08051181520006
		5 Ichsanul Redhoramadan H	08051381419040
		6 Miftahun Najah	08051181419003
		7 Bagus Muhammad Abduh	08051281419015
		8 Rian Andriyansah	08051381520032
		9 Iis Paryani	08051181520025
		10 Putri Sampurna Ningrum	08051381520046
		11 Geothani Harapan Putera B	08051281520059

7



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://fmipa.unsri.ac.id

3	Anna Ida Sunaryo, S.Kel., M.Si NIP. 198303122006042 001 Lektor/ IIIb	<u>PEMBIMBING I</u> 1 Dian Hardianti 2 Trisno 3 Anggraini 4 Putri Diana 5 Repinda Maulya Kalsum I 6 Ravenna 7 Putri Sampurna Ningrum 8 Geothani Harapan Putera B 9 Anggraini	08051181520067 08051281419028 08051181520003 08051381419035 08051181520023 08051181520026 08051381520046 08051281520059 08051181520003
		<u>PEMBIMBING II</u> 1 Zulfikar Gilang Maulana 2 Akhmad Tri Prasetyo 3 Rahayu Kartika Gumay 4 Bagus Riyadi 5 Winda Wulandari 6 Sri Rahayu	08051281520057 08051181520018 08051281419019 08051181419009 08051181520013 08051181520066
4	Andi Agussalim, S.Pi., M.Si NIP. 197308082002121 001 Lektor/ IIIa	<u>PEMBIMBING I</u> 1 Fitra Refgia 2 Muharom Ikbal 3 Angga Budiarto 4 Bayu Setiawan 5 Kamil Pasya 6 R Ari Muzari 7 Boiman Situmorang 8 Pd Martalenta Purba 9 Mulia Rahmi 10 Benny Kurniansyah 11 Renanda Rabi'a 12 Tyara	08051181520022 08051281419020 08051381419038 08051181520010 08051181419051 08051281419014 08051281520061 08051281520063 08051181520027 08051181520017 08051181520016 08051181320022
		<u>PEMBIMBING II</u> 1 Ricmen Jesael Simamora 2 Adi Murdianto 3 Kausar Iskandar	08051281520060 08051381520050 08051281520058
5	Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc. NIP. 198108052005011 002 Lektor/ IIIa	<u>PEMBIMBING I</u> 1 Nelson Panangian Manullang 2 Nita Lumbantobing 3 Husnul Anwar Rambe 4 Annisa Maharani 5 Indah Putri Hawa 6 Mizian Audea	08051281520075 08051281520073 08051181520071 08051181520011 08051381520047 08051381419039
		<u>PEMBIMBING II</u> 1 Alpi Sahri 2 Intan Regita Permatasari 3 Pd Martalenta Purba 4 Danu Nur Sayyid	08051381419043 08051281520054 08051281520063 08051281520056

7



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://fmipa.unsri.ac.id

6	Dr. M. Hendri, ST, M.Si NIP. 19751009 200112 1 004 Lektor/IIIc	1	<u>PEMBIMBING I</u>	08121005044
		2	Maringan Aritonang	08051181419009
		3	Monika Pebriani	08051381520028
		4	Rika Noviyanty	08051181520072
		5	Nur Vidyani	08051181520021
		6	Pipit Anggraini	08051381520050
		7	Adi Murdianto	08051281520058
		8	Kausar Iskandar	08051381520031
		9	Ghisella Anta Ginta	08051381520033
		10	Widia Meylen	08051181520006
		11	Yoga Pebrian Firmansya	08051181520025
7	Dr. Rozirwan, S.Pi., M.Sc NIP. 19790521 200801 1 009 Lektor/IIIc	1	<u>PEMBIMBING II</u>	08051381419038
		2	Angga Budiarto	08051381419035
		1	<u>PEMBIMBING I</u>	08051281419046
		2	Wahyu Nugroho	08051381419040
		3	Ichsanul Redhoramadan H	08051181520002
		4	Bimo Wijaya Kusuma	08051181520004
		5	Imam Bahrudin	08051181520024
		6	Meysii Marlina	08051381520030
		7	Tika Gustiana	08051181520001
		8	Hebbri Iskandarmuda	08051181520004
		9	Imam Bahrudin	08051181520005
8	T. Zia Ulqodry, M.Si, Ph.D NIP. 19770911 200112 1 006 Lektor/IIIc	10	Fery Pratama	08051181520066
		11	Sri Rahayu	08051381520044
		1	<u>PEMBIMBING II</u>	08051181520026
		2	Ravenna	08051281520074
		1	<u>PEMBIMBING I</u>	08121005014
		2	Gaby Ananda Dejulien	08051381419043
		3	Royan E Sinaga	08051281520074
		4	Alpi Sahri	08051381520032
		1	<u>PEMBIMBING II</u>	08051281419046
		2	Gaby Ananda Dejulien	08051181520001
		3	Rian Andriyansah	08051181520017
9	Dr. Wike Ayu Eka Putri, M.Si NIP. 19790512 2008012017 Lektor/IIIc	4	Renanda Rabi'a	08051181520016
		5	Tika Gustiana	08051381520030
		1	<u>PEMBIMBING I</u>	08051181520013
		2	Winda Wulandari	08051181520020
		3	Ayu Anisa Yunita	08051181520070
		1	<u>PEMBIMBING II</u>	08051181520024
		2	Nurjanah Guci	08051181520065
		3	Meysii Marlina	08051181520068
		4	M. Andrian Putra Pratama	08051281520062
		5	Evi Yulianti	08051281520073
		6	Felatri Novalina Hutasoit	08051381520033

4



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (Ol) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id., website :http://mipa.unsri.ac.id

10	Dr. Riris Aryawati, M.Si 19760105 200112 2 001 Lektor/IIIc	1	<u>PEMBIMBING I</u> Dian Eka Puteri Panesti	08051181520019
		2	Erni Violyta Girsang	08051281520053
		3	Felatri Novalina Hutasoit	08051281520062
		4	Nadya Komala Prilestari	08051381520033
			<u>PEMBIMBING II</u>	
		1	Bimo Wijaya Kusuma	08051181520002
		2	Fery Pratama	08051181520005
		3	Amanda Astri Pratiwi F	08051181520007
		4	Annisa Maharani	08051181520011
		5	Kamil Pasya	08051181419051
		6	Della Monica Putri	08051381320011
		7	Maringan Aritonang	08121005044
		8	Royan E Sinaga	08121005014
		9	Mulia Rahmi	08051181520027
11	Beta Susanto Barus, S.Pi, M.Si NIP. 19880222 201504 1 002 Tenaga Pengajar/IIIB	1	<u>PEMBIMBING I</u> M. Andrian Putra Pratama	08051181520065
		2	Ricmen Jesael Simamora	08051281520060
		3	Intan Regita Permatasari	08051281520054
			<u>PEMBIMBING II</u>	
		1	Tyara	08051181320022
		2	Imam Bahrudin	08051181520004
		3	Husnul Anwar Rambe	08051181520071
		4	Ricmen Jesael Simamora	08051281520060
		5	Nelson Panangian Manullang	08051281520075
		6	Anggraini	08051181520003
		7	Sahrul Ramadhan	08051181520012
		8	Indah Putri Hawa	08051381520047
		9	Fitra Refgia	08051181520022
		10	Mizian Audea	08051381419039
12	Ellis Nurjuliasti N, M.Si Asisten Ahli	1	<u>PEMBIMBING I</u> Amanda Astri Pratiwi F	08051181520007
		2	Evi Yulianti	08051181520068
		3	Danu Nur Sayyid	08051281520056
		4	Sahrul Ramadhan	08051181520012
			<u>PEMBIMBING II</u>	
		1	M Yogi Saputra	08051381320014
		2	Monika Pebriani	08051181419009
		3	Pipit Anggraini	08051181520021
		4	Nur Vidyani	08051181520072
		5	Rika Noviyanty	08051381520028
		6	Nadya Komala Prilestari	08051381520033
		7	Rahma Permatasari	08051381520044
		8	Bayu Setiawan	08051181520010
		9	Muhammad Avifanry	08051381520038



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
Jalan Palembang-Prabumulih KM 32 Indralaya (OI) 30662,
Telp. (0711) 580268, 580056, Fax. (0711) 580056
e-mail : fmipa@unsri.ac.id, website : <http://mipa.unsri.ac.id>

13	Prof. Dr. Iskhaq Iskandar NIP. 197210041997021001 Guru Besar/ Penata Tk. 1/ III d	1	<u>PEMBIMBING II</u> Repinda Maulya Kalsum Inaboi	08051181520023
----	--	---	--	----------------

Indralaya, 30 Januari 2019

Bekas,



Prof. Dr. Iskhaq Iskandar, M.Sc
NIP. 197210041997021001

**KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb DAN Cu BERDASARKAN
UKURAN PARTIKEL SEDIMEN DI PESISIR DESA
SUNGSANG KABUPATEN BANYUASIN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
di Bidang Ilmu Kelautan pada Fakultas MIPA*



OLEH :

WINDA WULANDARI

08051181520013

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2019**

**KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb DAN Cu BERDASARKAN
UKURAN PARTIKEL SEDIMEN DI PESISIR DESA
SUNGSANG KABUPATEN BANYUASIN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

Oleh :

WINDA WULANDARI

08051181520013

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana di Bidang
Ilmu Kelautan pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya*

**JURUSAN ILMU KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
INDERALAYA
2019**

LEMBAR PENGESAHAN

**KANDUNGAN LOGAM BERAT Pb DAN Cu BERDASARKAN UKURAN
PARTIKEL SEDIMEN DI PESISIR DESA SUNGSANG KABUPATEN
BANYUASIN PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana
Bidang Ilmu Kelautan**

Oleh

Winda Wulandari

08051181520013

Inderalaya, Januari 2019

Pembimbing II



Anna I.S. Purwiyanto, S.Kel., M.Si

NIP. 1983031222006042001

Pembimbing I



Dr. Wike Ayu E P, S.Pi., M.Si.

NIP. 197905122008012017

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



T. Zia Ulqodry, ST., M.Si., Ph.D

NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan : Januari 2019

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Winda Wulandari
NIM : 08051181520013
Program Studi : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Kandungan Logam Berat Pb dan Cu Berdasarkan Ukuran Partikel Sedimen di Pesisir Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

DEWAN PENGUJI

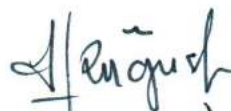
Ketua : Dr. Wike Ayu Eka P, S.Pi., M.Si
NIP. 197905122008012017


(.....)

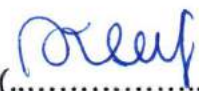
Anggota : Anna I.S Purwiyanto, S.Kel., M.Si
NIP. 198303122006042001


(.....)

Anggota : Fitri Agustriani, S.Pi., M.Si
NIP. 197831082001122003


(.....)

Anggota : Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001


(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Januari 2019

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Winda Wulandari, NIM 08051181520013** menyatakan bahwa Karya Ilmiah/Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan Karya Ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam Karya Ilmiah/Skripsi ini yang berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan atau tidak, telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar dan semua Karya Ilmiah/Skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Inderalaya, Januari 2019



Winda Wulandari

NIM. 08051181520013

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Winda Wulandari
NIM : 08051181520013
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Kandungan Logam Berat Pb dan Cu Berdasarkan Ukuran Partikel Sedimen di Pesisir Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis pertama/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Januari 2019
Yang Menyatakan,



Winda Wulandari
NIM. 08051181520013

ABSTRAK

Winda Wulandari. 08051181520013. Kandungan Logam Berat Pb dan Cu Berdasarkan Ukuran Partikel Sedimen di Pesisir Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan (Pembimbing : Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si dan Anna Ida Sunaryo Purwiyanto, S.Kel., M.Si)

Pesisir Desa Sungsang merupakan perairan yang dipengaruhi oleh berbagai macam aktivitas manusia yang berasal dari Muara Sungai Musi, Sungai Telang dan Selat Bangka yang berpotensi menyebabkan terjadinya pencemaran di perairan khususnya logam berat. Tujuan dari penelitian ini adalah menganalisis konsentrasi logam berat Pb dan Cu berdasarkan ukuran partikel sedimen pasir halus (0,150 mm), pasir sangat halus (0,075 mm) dan lumpur kasar (0,063 mm) di Pesisir Desa Sungsang. Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober 2018 dan pengambilan sampel sedimen dilakukan di enam titik stasiun dengan menggunakan metode *purposive sampling*. Kandungan logam berat dianalisis menggunakan *Atomic Absorption Spectrometer* (AAS). Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi rata – rata logam berat pada ukuran partikel 0,150 mm, 0,075 mm dan 0,063 berturut – turut yaitu logam Pb 8,026 µg/g; 6,815 µg/g; dan 7,806 µg/g dan logam Cu 3,573 µg/g; 2,890 µg/g; 2,924 µg/g. Konsentrasi tertinggi logam berat Pb dan Cu terdapat pada ukuran partikel sedimen 0,150 mm (pasir halus) hal ini diduga disebabkan oleh masukan logam secara alami dan antropogenik. Konsentrasi logam berat (Pb dan Cu) tidak memiliki hubungan yang nyata (koefisien korelasi mendekati angka 0) dengan ukuran partikel sedimen.

Kata Kunci: Pesisir Desa Sungsang, Logam Berat, Sedimen, Ukuran Partikel Sedimen

ASBSTRACT

Winda Wulandari. 08051181520013. Concentration Heavy Metal Pb and Cu Based On Sediment Particle Sizes at Sungsang Village Coastal District Of Banyuasin Province Of South Sumatera (Supervisor : Dr. Wike Ayu Eka Putri, S.Pi., M.Si and Anna Ida Sunaryo Purwiyanto, S.Kel., M.Si)

The coastal of Sungsang influence by various kind of human activities that's came from Musi River Estuary, Telang River and Bangka strait which has potential to increase concentration some chemical component, especially heavy metals. The purpose of this research is to analyze the heavy metals concentration of Pb and Cu based on the particle size of fine sand sediment (0,150 mm), very fine sand sediment (0,075 mm) and coarse sediment (0,063 mm) at Sungsang Coastal. This research was done on October 2018 and sediment sampling are divided to six stations using purposive sampling method. The heavy metal concentration were analyzed using Atomic Absorption Spectrometer (AAS). The results showed that the average concentration of heavy metals at particle size was 0,150 mm, 0,075 mm and 0,063 mm respectively Pb 8,026 $\mu\text{g/g}$; 6,815 $\mu\text{g/g}$; and 7,806 $\mu\text{g/g}$ and Cu 3,573 $\mu\text{g/g}$; 2,890 $\mu\text{g/g}$; 2,924 $\mu\text{g/g}$. The highest concentrations of heavy metals Pb and Cu are found at particle size of 0,150 mm (fine sand) that is because by metal input naturally and anthropogenic. The concentration of heavy metals (Pb and Cu) does not have a real correlation (the correlation coefficient is close to 0) with size of the sediment particles.

Keywords: The Coastal of Sungsang, Heavy Metal, Sediment, Sediment Particle Size