



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 Kementerian 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



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. Iskhak 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 Iqbal	08051281419020
		3	R. Ari Muzari	08051281419014
4	Erni Violyta Girsang	08051281520053		
5	Ayu Anisa Yunita	08051181520020		
2	Fitri Agustriani, M.Si NIP 197808312001122 003 Lektor/ IIIc	<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://mipa.unsri.ac.id

3	<p>Anna Ida Sunaryo, S.Kel., M.Si NIP. 198303122006042 001 Lektor/ IIIb</p>	<p><u>PEMBIMBING I</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p><u>PEMBIMBING II</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Zulfikar Gilang Maulana 2 Akhmad Tri Prasetyo 3 Rahayu Kartika Gumay 4 Bagus Riyadi 5 Winda Wulandari 6 Sri Rahayu 	<p>08051181520067 08051281419028 08051181520003 08051381419035 08051181520023 08051181520026 08051381520046 08051281520059 08051181520003</p> <p>08051281520057 08051181520018 08051281419019 08051181419009 08051181520013 08051181520066</p>
4	<p>Andi Agussalim, S.Pi., M.Si NIP. 197308082002121 001 Lektor/ IIIa</p>	<p><u>PEMBIMBING I</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p><u>PEMBIMBING II</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Ricmen Jesael Simamora 2 Adi Murdianto 3 Kausar Iskandar 	<p>08051181520022 08051281419020 08051381419038 08051181520010 08051181419051 08051281419014 08051281520061 08051281520063 08051181520027 08051181520017 08051181520016 08051181320022</p> <p>08051281520060 08051381520050 08051281520058</p>
5	<p>Gusti Diansyah, S.Pi., M.Sc. NIP. 198108052005011 002 Lektor/ IIIa</p>	<p><u>PEMBIMBING I</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Nelson Panangian Manullang 2 Nita Lumbantobing 3 Husnul Anwar Rambe 4 Annisa Maharani 5 Indah Putri Hawa 6 Mizian Audea <p><u>PEMBIMBING II</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Alpi Sahri 2 Intan Regita Permatasari 3 Pd Martalenta Purba 4 Danu Nur Sayyid 	<p>08051281520075 08051281520073 08051181520071 08051181520011 08051381520047 08051381419039</p> <p>08051381419043 08051281520054 08051281520063 08051281520056</p>

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

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

d



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	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	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
11	Beta Susanto Barus, S.Pi, M.Si NIP. 19880222 201504 1 002 Tenaga Pengajar/IIIb	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	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	<u>PEMBIMBING I</u>		
		1	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		

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://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

Dekan,



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

**KONSENTRASI N-NITROGEN (AMONIA, NITRAT, NITRIT)
DAN FOSFAT PADA KONDISI PASANG SURUT
DI PERAIRAN MUARA SUNGAI BANYUASIN
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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



Oleh :

NITA LUMBANTOBING

08051281520073

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

**KONSENTRASI N-NITROGEN (AMONIA, NITRAT, NITRIT)
DAN FOSFAT PADA KONDISI PASANG SURUT
DI PERAIRAN MUARA SUNGAI BANYUASIN
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

Oleh :

NITA LUMBANTOBING

08051281520073

*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

**KONSENTRASI N-NITROGEN (AMONIA, NITRAT, NITRIT)
DAN FOSFAT PADA KONDISI PASANG SURUT
DI PERAIRAN MUARA SUNGAI BANYUASIN
SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

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

Oleh :

NITA LUMBANTOBING

08051281520073

Indralaya, Juli 2019

Pembimbing II

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

NIP : 197905122008012017

Pembimbing I

Gusti Diansyah, S.Pi, M.Sc

NIP: 198108052005011002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

NIP: 197709112001121006

Tanggal Pengesahan :

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Nita Lumbantobing
NIM : 08051281520073
Jurusan : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Konsentrasi N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) dan Fosfat
Pada Kondisi Pasang Surut di Perairan Muara Sungai
Banyuasin, 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 : Gusti Diansyah, M.Sc
NIP. 198108052005011002


(.....)

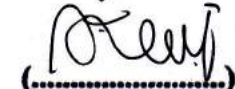
Anggota : Dr. Wike Ayu E.P, S.Pi., M.Si
NIP. 197905122008012017


(.....)

Anggota : Beta Susanto B, M.Si
NIP.198802222015041002


(.....)

Anggota : Dr. Riris Aryawaty, ST, M.Si
NIP. 197601052001122001


(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya

Tanggal : Juli 2019

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Nita Lumbantobing**, NIM **08051281520073** 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, Juli 2019



Nita Lumbantobing
08051281520073

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Nita Lumbantobing
NIM : 08051281520073
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:

“Konsentrasi N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) dan Fosfat Pada Kondisi Pasang Surut di Perairan Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan”

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

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Inderalaya, Juli 2019

Yang Menyatakan,



Nita Lumbantobing

NIM. 08051281520073

ABSTRAK

**Nita Lumbantobing. 08051281520073. Konsentrasi N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) dan Fosfat Pada Kondisi Pasang Surut di Perairan Muara Sungai Banyuasin, Sumatera Selatan
(Pembimbing : Gusti Diansyah, M.Sc dan Dr. Wike Ayu E.P, S.Pi., M.Si)**

Muara Sungai Banyuasin merupakan perairan yang dipengaruhi oleh aktivitas dari daratan. Unsur-unsur hara yang berasal dari daratan serta aktivitas manusia berpotensi memberikan dampak pada perairan. Proses pasang dan surut di Muara sungai dapat mempengaruhi fluktuasi unsur-unsur fisika kimia, seperti suhu, salinitas, oksigen terlarut, pH, dan nutrisi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui konsentrasi nutrisi (amonia, nitrat, nitrit dan fosfat) dan mengkaji pola sebaran konsentrasi nutrisi terhadap kondisi pasang dan surut di kawasan Muara Sungai Banyuasin. Penentuan titik sampling menggunakan metode *purposive sampling* sebanyak 20 stasiun dengan pertimbangan dapat mewakili wilayah sungai, muara sungai dan laut. Hasil pengukuran konsentrasi nutrisi dan parameter fisika-kimia diolah pada *software* microsoft excel berupa grafik, kemudian dibuat sebaran menggunakan *software* surfer 13. Data dianalisis secara deskriptif dengan membandingkan konsentrasi yang diperoleh, berdasarkan standar baku mutu KMNLH No. 51 tahun 2004. Hasil penelitian ini menunjukkan pada kondisi pasang konsentrasi amonia berkisar 0,0514 – 0,8346 mg/l, nitrat berkisar 0,0096 – 0,5801 mg/l, nitrit berkisar 0,0012 – 0,1195 mg/l dan fosfat berkisar 0,0056 – 0,1441 mg/l. Pada kondisi surut konsentrasi amonia berkisar 0,1443 – 0,5778 mg/l, nitrat berkisar 0,0128 – 0,7452 mg/l, nitrit berkisar 0,0014 – 0,0772 mg/l dan fosfat berkisar 0,0138 – 0,1186 mg/l. Pada kondisi pasang sebaran nutrisi semakin rendah ke arah sungai dan semakin tinggi ke arah laut, sedangkan pada kondisi surut sebaran nutrisi semakin tinggi ke arah sungai dan semakin rendah ke arah laut.

Kata kunci: N-Nitrogen, Fosfat, Pasang Surut, Muara Sungai Banyuasin

Pembimbing II

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

Pembimbing I

Gusti Diansyah, S.Pi, M.Sc
NIP: 198108052005011002

**Mengetahui,
Ketua Jurusan Ilmu Kelautan**



T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D
NIP: 197709112001121006

ABSTRACT

Nita Lumbantobing, 08051281520073. N-Nitrogen (Ammonia, Nitrate, Nitrite) and Phosphate Concentrations Based on Tidal Conditions in Banyuasin Estuary, South Sumatra
(Supervisor : Gusti Diansyah, M.Sc and Dr. Wike Ayu E.P, S.Pi., M.Si)

Banyuasin estuary are waters of affected by activities from the land. Nutrients derived from land and human activities may potentially decrease the water quality. Tidal processes in estuary may affect the fluctuations of physical and chemical properties, such as temperature, salinity, dissolved oxygen, pH and nutrients. This research aimed to determine the concentrations of nutrients (ammonia, nitrate, nitrite and phosphate) to examine the pattern distributions of nutrient concentrations at high and low tide conditions in the Banyuasin Estuary. Purposive sampling method was used select the location, 20 stations representing mouth of the river, estuary and sea. The result of measurement nutrients concentration and physics-chemical parameters were processed using Microsoft Excel for created graphics, then using Surfer 13 software for created distributions. Data were analyzed descriptively by comparing the concentrations obtained, based on quality standards of KMNLH/51/2004. The range of ammonia concentration when high tide was 0.0514 – 0.8346 mg/l, the range of nitrate concentration was 0.0096 – 0.5801 mg/l, the range of nitrite concentration was 0.0012 – 0.1195 mg/l and the range of phosphate was 0.0056 – 0.1441 mg/l. The range of ammonia concentration when low tide was 0.1443 – 0.5778 mg/l, the range of nitrate concentration was 0.0128 – 0.7452 mg/l, the range of nitrite concentration was 0.0014 – 0.0772 mg/l and the range of phosphate was 0.0138 – 0.1186 mg/l. The research revealed results that nutrients concentrations at high tide was higher in sea than river, while at low tide was higher in river than sea.

Keywords: N-Nitrogen, Phosphate, Tide, Banyuasin Estuary

Supervisor II

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

Supervisor I

Gusti Diansyah, S.Pi, M.Sc
NIP: 198108052005011002

Acknowledged by,
Head of Department of Marine Science



T. Zia Ulqodry, S.T., M.Si., Ph.D
NIP: 197709112001121006