



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 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		<u>PEMBIMBING II</u> 1 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		<u>PEMBIMBING II</u> 1 Ravenna	08051181520026
		2	Gaby Ananda Dejulien	08051281520074
		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
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	<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

**KANDUNGAN KLOOROFIL-A DAN KELIMPAHAN
FITOPLANKTON DI PERAIRAN MUARA SUNGAI MUSI**

SKRIPSI

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



Oleh :

FELATRI NOVALINA HUTASOIT

08051281520062

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

2019

**KANDUNGAN KLOOROFIL-A DAN KELIMPAHAN
FITOPLANKTON DI PERAIRAN MUARA SUNGAI MUSI**

SKRIPSI

Oleh :

FELATRI NOVALINA HUTASOIT

08051281520062

*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 KLOOROFIL-A DAN KELIMPAHAN FITOPLANKTON DI
PERAIRAN MUARA SUNGAI MUSI**

SKRIPSI

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

Oleh :

FELATRI NOVALINA HUTASOIT

08051281520062

Inderalaya, Juli 2019

Pembimbing II

Pembimbing I



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

NIP. 197905122008012017



Dr. Riris Aryawati, S.T., M.Si

NIP. 197601052001122001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Ilmu Kelautan



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

NIP. 197709112001121006

Tanggal Pengesahan : Agustus 2019

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :

Nama : Felatri Novalina Hutasoit
NIM : 08051281520062
Jurusan : Ilmu Kelautan
Judul Skripsi : Kandungan Klorofil-a dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Musi

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. Riris Aryawati, S.T., M.Si
NIP. 197601052001122001



(.....)

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



(.....)

Anggota : Dr. Fauziyah, S.Pi
NIP.197512312001122003



(.....)

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



(.....)

Ditetapkan di : Inderalaya
Tanggal : Agustus 2019

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya **Felatri Novalina Hutasoit, NIM 08051281520062** 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, Agustus 2019

Felatri Novalina Hutasoit
NIM. 08051281520062

**PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Felatri Noalina Hutasoit
NIM : 08051281520062
Jurusan : Ilmu Kelautan
Fakultas : Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Jenis karya : Skripsi

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

“Kandungan Klorofil-a dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Musi”

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, Mei 2019
Yang Menyatakan,

Felatri Noalina Hutasoit
NIM. 08051281520062

ABSTRAK

Felatri N Hutasoit. 08051281520062. Kandungan Klorofil-a dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Muara Sungai Musi (Pembimbing: Dr. Ririrs Aryawati, S.T., M.Si dan Dr. Wike Ayu E.P.,S.Pi., M.Si)

Banyaknya aktivitas masyarakat yang terjadi di perairan muara Sungai Musi secara tidak langsung memberikan dampak terhadap perubahan kondisi perairan. Bahan organik yang masuk dalam perairan berdampak pada pertumbuhan fitoplankton yang kemudian dapat dilihat dari konsentrasi klorofil-a dalam perairan. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan November – Desember 2018. Pengambilan sampel dilakukan dengan menggunakan metode *purposive sampling* sebanyak 8 stasiun. Pengukuran parameter fisika-kimia di perairan meliputi suhu, salinitas, kecerahan, pH, DO dan kecepatan arus. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui dan menganalisis kandungan klorofil-a di perairan muara Sungai Musi; mengetahui jenis dan kelimpahan fitoplankton di perairan muara Sungai Musi. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kandungan klorofil-a di perairan muara Sungai Musi berkisar antara 2,90- 15,35 mg/l dengan rata-rata sebesar 10,21 mg/l dan menunjukkan sebagian besar perairan muara Sungai Musi termasuk ke dalam status eutrofik. Fitoplankton yang didapatkan terdiri dari kelas *Diatom* atau *Bacillariophyceae* sebanyak 23 genus, *Chlorophyceae* sebanyak 3 genus, *Cyanophyceae* sebanyak 2 genus dan *Dinophyceae* sebanyak 3 genus. Kelimpahan fitoplankton berkisar antara 1878 sel/l-3339 sel/l.

Kata kunci : Fitoplankton, Klorofil-a, Muara Sungai Musi

ABSTRACT

Felatri N Hutasoit. 08051281520062. Chlorophyll-a Content and Phytoplankton Abundance in the Waters of the Musi River Estuary (Supervised by : Dr. Ririrs Aryawati, S.T., M.Si and Dr. Wike Ayu E.P., S.Pi., M.Si)

The amount of community activities that occur in the waters of the Musi River estuary indirectly have an impact on changes in water conditions. Organic material that enters the waters has an impact on phytoplankton growth which can then be seen from the chlorophyll-a concentration in the waters. This research was conducted on November until December 2018. Sampling was done using a purposive sampling method of 8 stations. Measurements of physical-chemical parameters in the waters include temperature, salinity, brightness, pH, DO (DissolvedOxygen) and current speed. The purpose of this study was to determine and analyze the chlorophyll-a content; to determine the type and abundance of phytoplankton in the waters of the Musi River estuary. The results showed that the chlorophyll-a content in the Musi River estuary waters ranged from 2.90 - 15.35 mg/l with an average of 10.21 mg/l and showed that most of the Musi River estuary waters were included in the status eutrophic. Phytoplankton obtained consists of Diatom or Bacillariophyceae class of 23 genera, *Chlorophyceae* as many as 3 genera, *Cyanophyceae* as many as 2 genera and *Dinophyceae* as many as 3 genera. Phytoplankton abundance ranges from 1878 cells/l - 3339 cells/l.

Keywords: Phytoplankton, Chlorophyll-a, Musi River Estuary