

**JENIS-JENIS FITOPLANKTON DI SUNGAI MAHATO
KAWASAN RAWA SERIBU TAMBUSAI UTARA
KABUPATEN ROKAN HULU**

SKRIPSI



Oleh:
LAILA SARI
NIM. 1733003

**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
UNIVERSITAS PASIR PENGARAIAN
ROKAN HULU
2021**

**JENIS-JENIS FITOPLANKTON DI SUNGAI MAHATO KAWASAN
RAWA SERIBU TAMBUSAI UTARA
KABUPATEN ROKAN HULU**

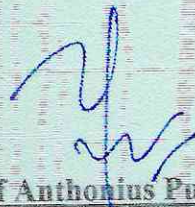
SKRIPSI

LAILA SARI
1733003

Program Studi Pendidikan Biologi

Disetujui Oleh,

Pembimbing I



Arief Anthonius Purnama, M. Si
NIDN. 1012068701

Pembimbing II



Dahlia, M. Pd
NIDN. 1003028902

Diketahui,

Dekan FKIP



Ria Karno, S.Pd., M. Si
NIDN. 0017078503

Ketua Program Studi Biologi



Jismi Mubarrak, M. Si
NIDN. 1008068203

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi oleh Laila Sari ini telah dipertahankan di depan dewan penguji pada tanggal 24 Juni 2021.

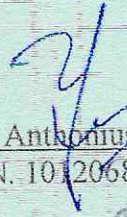
Dewan Penguji:

1. Ketua



Dahlia, M. Pd
NIDN. 1003028902

2. Anggota



Arief Antonius Purnama, M. Si
NIDN. 1012068701

3. Anggota



Jismi Mubarrak, M. Si
NIDN. 1008068203

4. Anggota



Rena Lestari, M. Pd
NIDN. 1016108702

5. Anggota



Ria Karno, S. Pd., M. Si
NIDN. 0017078903

PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim...

Alhamdulillah rabbil'alamiin, sembahsujud serta syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan anugerah yang telah Engkau berikan kepadaku, atas ridho dan karunia yang Engkau sertakan dalam setiap langkahku, kesehatan jasmani dan rohani yang telah Engkau sertakan dalam setiap langkahku, kesehatan jasmani dan rohani yang telah Engkau berikan, izinkanlah mejadi yang terbaik dan bisa menjalankan semua perintahmu.

Aamiin.

Sholawat dan salam semoga selalu tercurahkan kepada nabi Muhammad SAW yang telah memberikan cahaya islami kepada kita semua, semoga kita bisa mengamalkan sunnah-Nya dalam kehidupan kita sehari-hari dan semoga kita bisa mendapat syafaatnya.

Aamiin.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang paling saya sayangi dan paling saya cintai yaitu ayahanda Ridwan dan Ibunda Seriani sebagai tanda bukti, hormat dan tanda terimakasih yang tiada terhingga. Tiadalah yang bisa menggantikan kasih sayang, doa, perhatian, serta moril dan material yang tiada mungkin dapat saya balas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan ini. Semoga karya sederhana ini membuat ayahanda dan ibunda menjadi bangga dan sebagai pengobat lelah saat ini.

Terimakasih kepada sahabat-sahabat terbaik saya Rina safitri, Nurhatina Wahyuni, yang senantiasa menemani setiap langkah dalam penyelesaian skripsi ini, serta teman-teman biologi angkatan 17 yang tidak bisa disebutkan satu persatu. Terimakasih semoga ini langkah awal penulis untuk meraih kesuksesan kedepannya.

Aamin ya Robbal'alamin

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan Karunia-Nya sehingga saya sebagai penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“Jenis-Jenis Fitoplankton Di Sungai Mahato Kawasan Rawa Seribu Tambusai Utara Kabupaten Rokan Hulu”**. Skripsi ini disusun dalam rangka penyusunan studi sastra I untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan Biologi pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian. Dalam kesempatan ini penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan skripsi tidak terlepas dari bimbingan dan motivasi yang sangat berharga dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Hardianto, M.Pd selaku Rektor Universitas Pasir Pengaraian beserta seluruh stafnya.
2. Bapak Zulkifli, S.H., M.H., C.L.A. dan Bapak Hidayat, SE., MM selaku Pembantu Rektor I dan Pembantu Rektor II Universitas Pasir Pengaraian.
3. Bapak Ria Karno, S.Pd., M.Si. Selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Pasir Pengaraian.
4. Bapak Arief Anthonius Purnama, M.Si Selaku pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Dahlia, M.Pd Selaku pembimbing II yang telah memberikan motivasi dan arahan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Bapak Jismi Mubarrak, M.Si. Selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Pasir Pengaraian.
7. Ibu Rena Lestari, M. Pd, Bapak Ria Karno, S.Pd, M.Si, dan Bapak Jismi Mubarak, M.Si. selaku tim penguji yang telah memberikan kritik dan saran dalam penyusunan skripsi ini.
8. Teristimewa kepada kedua orang tua Bapak (Ridwan dan Ibu Seriani) yang telah memberikan do'a, materi, dukungan, nasehat kepada penulis dalam penyusunan skripsi.

9. Abang, kakak, keponakan dan seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan, nasehat dan do'a kepada penulis dalam penyusunan skripsi.
10. Terimakasih kepada Teman saya Nurhatina Wahyuni selaku pembimbing 3 saya yang selalu membantu dalam menyusun skripsi.
11. Tim Mahato Bapak Arief Anthonius Purnama, M.Si, Pak Wan, Pak Herman, Zulham ardiansyah, Khairul Jabarrudin, Febri wahyudi, Sandy Pratama, Marwan al-quдри, Nurhatina wahyuni, Rina Safitri, Nesa Eriska Putri, Novita Sari, Bang alex dan Bang Rizal.
12. Sahabat Penulis yaitu Faridatul Khusna Sarpin, Winda Cahyani R, Sawitri S.Pd, Rina Safitri, Nurhatina Wahyuni, Sri wahyuni, Lidya Umairoh Asri, Silvi Efri Cahyani S.Pd yang telah memberikan dukungan, do'a dan membantu dalam penyusunan skripsi.
13. Rekan-rekan seperjuangan Biologi angkatan 2017 yaitu Yusuf Setiawan, Zulham Ardiansyah , Elma Zahera, Jihan Fatika, Maya, Maya Mutia, Novita sari, Nessa Eriska putri, Lidya Umairoh asri, Rina safitri, Sri wahyuni, Ayu Lisda Sari Sinaga, Fitria Siti Nurhasanah, Nurhatina Wahyuni, Marisa Risti, Riska Rianti Wahyu Gondo Purnomo Dan Silvi Efri Cahyani S.Pd.
14. Seluru HIMABIO Universitas Pasir Pengaraian
15. Seluruh keluarga besar FKIP Universitas Pasir Pengaraian dan seluruh pihak yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi.

Semoga Allah SWT membalas semua kebaikan seluruh pihak yang membantu dalam penyusunan skripsi. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis khususnya dan pembaca umumnya.

Pasir pengaraian, 03 Mei 2021

Penulis

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis fitoplankton apa saja yang ada di sungai Mahato Kawasan Rawa Seribu Tambusai Utara kabupaten Rokan Hulu. Penelitian ini telah dilakukan pada bulan Januari sampai Februari 2021 dengan metode *survey* dan pengambilan sampel dilakukan secara *purposive sampling*. Populasi penelitian ini adalah seluruh fitoplankton yang ada di dalam sungai Mahato kawasan rawa seribu. Sampel pada penelitian ini adalah Fitoplankton yang tercuplik selama penelitian. Hasil penelitian ditemukan dari 7 ordo, 7 famili, 7 genus dan 11 spesies yaitu Spesies *Closterium acerosum*, *Closterium venus*, *Closterium abrutum*, *Closterium parvulum*, *Golenkinia solitaria*, *Draparnaldia glomerata*, *Melosira variance*, *Ulothrix moniliformis*, *Tetraspora bullosa*, *Ghomphonema acuminatum*, *Ghomphonema* sp.

Kata kunci: Fitoplankton, *Purposive Sampling*, Rawa seribu, Sungai Mahato, *Survey*.

ABSTRACT

This study aims to find out species of phytoplankton are in the Mahato river Rawa seribu Tambusai utara Kabupaten Rokan hulu. This study has been conducted from January to February 2021 by Survey method and sampling is done by Purposive sampling. The population of this study is all phytoplankton in the mahato river swamp area a thousand. The samples in this study were phytoplankton that were sampled during the study. The results of the study consisted of 7 orders of 7 families of 7 genera and 11 species there are Closterium acerosum, Closterium venus, Closterium abrutum, Closterium parvulum, Golenkinia solitaria, Draparnaldia glomerata, Melosira variance, Ulothrix moniliformis, Tetraspora bullosa, Ghomphonema acuminatum, Ghomphonema sp.

Keywords: *Phytoplankton, purposive sampling, Rawa Seribu area, Mahato river, survey.*

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
ABSTRACK	iii
ABSTRACK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Sungai.....	4
2.2 Rawa.....	4
2.3 Fitoplankton	5
2.4 Penelitian Relevan.....	8
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	10
3.2 Alat dan bahan.....	11
3.3 Metode Penelitian.....	11
3.4 Populasi dan sampel.....	11
3.5 Cara Kerja	11
3.5.1 Di Lapangan	11
3.5.2 Di Laboratorium.....	12
3.6 Analisa Data	13

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Jenis-jenis fitoplankton yang didapat saat penelitian..... 14

4.2 Deskripsi jenis-jenis fitoplankton yang didapat saat penelitian..... 17

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 28

5.2 Saran..... 28

DAFTAR PUSTAKA 29

LAMPIRAN..... 31

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian	10
2. <i>Draparnaldia glomerata</i>	17
3. <i>Ghomphonema acuminatum</i>	18
4. <i>Ghomphonema</i> sp.....	19
5. <i>Tetraspora bullosa</i>	20
6. <i>Closterium acerosum</i>	21
7. <i>Closterium venus</i>	22
8. <i>Closterium abruptum</i>	23
9. <i>Closterium parvulum</i>	24
10. <i>Melosira varians</i>	25
11. <i>Golenkinia solitaria</i>	26
12. <i>Ulothrix moniliformis</i>	27

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Koordinat stasiun dan karakteristik lokasi sampling.....	10
2. Jenis-jenis dan jumlah fitoplankton yang tersaring di perairan sungai Mahato kawasan rawa seribu Kecamatan Tambusai utara kabupaten Rokan hulu.	14
3. Hasil pengukuran parameter fisika kimia sungai Mahato kawasan rawa seribu Kecamatan Tambusai kabupaten Rokan hulu.	15

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor

1. Dokumentasi alat penelitian..... 30
2. Dokumentasi stasiun penelitian 33
3. Dokumentasi pelaksanaan penelitian 34
4. Dokumentasi identifikasi fitoplankton di Labortorium Pendidikan
Biologi Universitas Pasir Pengaraian 35