

**PENELITIAN SKRIPSI
KELIMPAHAN DAN KERAGAMAN PLANKTON DI SUB DAS RIAM KANAN
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH :
SURYA SAPUTRA
1810714210006**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**PENELITIAN SKRIPSI
KELIMPAHAN DAN KERAGAMAN PLANKTON DI SUB DAS RIAM KANAN
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas
Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

**OLEH :
SURYA SAPUTRA
(1810714210006)**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Kelimpahan dan Keragaman Plankton di Sub DAS Riam
Kanan Provinsi Kalimantan Selatan
Nama : Surya Saputra
NIM : 1810714210006
Fakultas : Perikanan Dan Kelautan
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan
Tanggal Ujian
Skripsi : Selasa, 27 Desember 2022

Persetujuan,

Pembimbing 1

Pembimbing 2



Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S.
NIP. 19590928 198203 1 002



Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si.
NIP. 19650605 199003 2 001

Penguji



Deddy Dharmaji, S.Pi. M.S.
NIP. 19720313 199803 1 002

Mengetahui,



Dr. Ir. Hj. Agustiana, M.P.
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan



Abdur Rahman, S.Pi. M.Sc.
NIP. 19720414 200501 1 003

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT karena berkat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Penelitian Skripsi yang berjudul **Kelimpahan dan Keragaman Plankton di Sub DAS Riam Kanan Provinsi Kalimantan Selatan** yang dapat selesai tepat waktu.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Salapudin Noor dan Salasiah sebagai kedua orang tua yang selalu memberikan *support* baik secara moril serta materil dari awal perkuliahan sampai sekarang.
2. Sartika, SKM sebagai kakak yang selalu membantu dan mendukung penuh adiknya baik dari segi lisan maupun tulisan.
3. Rosita sebagai kekasih yang selalu ada menemani selama menjalani masa perkuliahan.
4. Bapak Dr. Ir. Suhaili Asmawi, MS. sebagai Ketua Tim Pembimbing yang telah memberikan ilmu, masukan, serta arahan selama penulisan Penelitian Skripsi.
5. Ibu Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si sebagai Anggota Tim Pembimbing atas bimbingan serta saran yang telah diberikan selama penulisan Penelitian Skripsi.
6. Teman sejawat dari satu program studi maupun diluar program studi yang sama-sama saling membantu dan mendukung didalam ataupun diluar perkuliahan.

Penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberi bantuan baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan Penelitian Skripsi. Penulis berharap semoga Penelitian Skripsi yang telah ditulis dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan, khususnya di bidang kelautan dan perikanan.

Banjarbaru, Desember 2022

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	1
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iii
DAFTAR LAMPIRAN	iv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	4
1.4. Manfaat Penelitian	4
1.5. Kerangka Pemikiran.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Sub Daerah Aliran Sungai Riam Kanan.....	6
2.2. Kualitas Air.....	8
2.3. Plankton.....	13
2.4. Kesuburan Perairan	16
BAB 3. METODE PENELITIAN	18
3.1. Waktu dan Tempat	18
3.2. Alat dan Bahan.....	18
3.3. Metode Penelitian	18
3.4. Analisis Data.....	27
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1. Hasil	28
4.2. Pembahasan	30
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	42
5.1. Kesimpulan.....	42
5.2. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	50

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Klasifikasi status tropik	17
3.1.	Alat dan Bahan serta Fungsinya	18
3.2.	Stasiun Pengambilan Sampel.....	19
3.3.	Kategori Perairan	24
3.4.	Kriteria Keanekaragaman Plankton	25
3.5.	Kategori Tingkat Keseragaman	26
3.6.	Kategori Tingkat Dominasi	26
3.7.	Klasifikasi Status Trofik Perairan	27
4.1.	Fitoplankton yang didapatkan pada bulan agustus-september .	28
4.2.	Zooplankton yang didapatkan pada bulan agustus-september .	29
4.3.	Parameter Fisika Kimia Sub DAS Riam Kanan	29
4.4.	Status Trofik Perairan.....	30
4.5.	Penentuan Tingkatan Trofik Perairan	30

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Diagram Kerangka Pemikiran	5
3.1.	Lokasi Pengambilan Sampel.....	20
4.1.	Jumlah dan Jenis Fitoplankton.....	31
4.2.	Jumlah dan Jenis Zooplankton.....	32
4.3.	Kelimpahan Fitoplankton.....	32
4.4.	Kelimpahan Zooplankton	32
4.5.	Keanekaragaman Fitoplankton	36
4.6.	Keanekaragaman Zooplankton	34
4.7.	Keseragaman Fitoplankton	37
4.8.	Keseragaman Zooplankton.....	35
4.9.	Dominasi Fitoplankton	38
4.10.	Dominasi Zooplankton.....	36
4.11.	Faktor Fisika Perairan	37
4.12.	Faktor Kimia Perairan	39

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Peta Lokasi Penelitian
- Lampiran 2. Jumlah dan Jenis Plankton
- Lampiran 3. Kualitas Fisik Kimia Perairan
- Lampiran 4. Foto Lokasi Pengambilan Sampel
- Lampiran 5. Pengukuran Kualitas Air
- Lampiran 6. Alat Dan Bahan Yang Di Gunakan
- Lampiran 7. Dokumentasi plankton Sub DAS Riam Kanan