

SKRIPSI

**HUBUNGAN KELIMPAHAN PLANKTON DENGAN HASIL
TANGKAPAN IKAN TERI (*Stolephorus spp*) PADA BAGAN
TANCAP NELAYAN DI PERAIRAN DESA SARANG TIUNG
KABUPATEN KOTABARU**



Oleh :
Jacky Suryatama
2010716210016

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

**HUBUNGAN KELIMPAHAN PLANKTON DENGAN HASIL
TANGKAPAN IKAN TERI (*Stolephorus spp*) PADA BAGAN
TANCAP NELAYAN DI PERAIRAN DESA SARANG TIUNG
KABUPATEN KOTABARU**



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

Oleh :
Jacky Suryatama
2010716210016

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Hubungan Kelimpahan Plankton Dengan Hasil Tangkapan Ikan Teri (*Stolephorus spp*) pada Bagan Tancap Nelayan di Perairan Desa Sarang Tiung Kabupaten Kotabaru Selat makassar

Nama : Jacky Suryatama

NIM : 2010716210016

Fakultas : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Ilmu Kelautan

Tanggal Pelaksanaan : 03 Oktober 2024

Persetujuan Pembimbing,

Pembimbing 1

Pembimbing 2

Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si
NIP. 19770815 200604 1 003

Hamdani, S.Pi., M.Si
NIP. 19700401 199802 1 001

Penguji,

Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si.
198104232 200501 2 004

Mengatahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Lambung Mangkurat

Koordinator Program Studi
Ilmu Kelautan

Dr. Ir. H. Untung Bifalsana, MP.
NIP. 196406171993031001

Yulianto, S.T., M.Si
NIP. 1974707032006041002

Jacky Suryatama (2010716210016). Hubungan kelimpahan plankton dengan hasil tangkapan ikan teri (*stolephorus spp*) pada Bagan Tancap Nelayan di Perairan Desa Sarang Tiung Kabupaten Kotabaru, di bawah bimbingan bapak Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi., M.Si selaku ketua pembimbing dan Bapak Hamdan, S.Pi., M.Si. selaku anggota pembimbing.

Mata pencaharian primadona bagi masyarakat desa Sarang Tiung kabupaten Kotabaru adalah nelayan, khususnya nelayan bagan tancap dengan tangkapan utamanya ialah ikan Teri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis plankton dan menganalisis hubungan kelimpahan plankton dengan hasil tangkapan ikan teri pada bagan tancap. Lokasi penelitian ini merupakan area fishing ground nelayan bagan tancap, menggunakan metode purposive sampling diperoleh 6 Stasiun penelitian untuk pengambilan sampel plankton dan kualitas air. Pengumpulan data hasil tangkapan ikan Teri diperoleh melalui observasi dan wawancara terhadap pemilik bagan tancap. Analisis regresi digunakan untuk menentukan tingkat hubungan antara variabel kelimpahan plankton dan ikan teri. Hasil penelitian mendapati bahwa kelimpahan plankton tertinggi berada pada stasiun 4 sebesar 1722 sel/liter dan terendah pada stasiun 1 sebesar 285 sel/liter secara umum berdasarkan kategori kelimpahan plankton perairan ini termasuk tergolong kesuburan yang rendah. Jumlah genus pada fitoplankton sebanyak 17 dan 1 zooplankton, didominasi oleh kelas Bacillariophyta, sedangkan pada zooplankton hanya terdapat 1 genus yaitu Calanus dengan kelas Arthropoda. Hasil wawancara dan observasi mengenai hasil tangkapan ikan teri berkisar 1,3 – 6,1 kg. Data dari kelimpahan plankton dan hasil tangkapan ikan teri tersebut menunjukkan adanya korelasi pada tingkat hubungan yang sedang ($r = 0,564$) antara kelimpahan plankton dengan hasil tangkapan ikan Teri dengan pengaruh sebesar (R^2) 32%.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan kekuatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini yang berjudul "Hubungan Kelimpahan Plankton Dengan Hasil Tangkapan Ikan Teri (*Stolephorus Spp*) Pada Bagan Tancap Nelayan Di Perairan Desa Sarang Tiung Kabupaten Kotabaru" tepat pada waktunya.

Tak lupa pula shalawat dan salam kami haturkan kepada Rasulullah Shallahu 'Alaihi Wasallam yang telah membawa kita dari alam kebodohan ke alam yang penuh petunjuk ini.

Pada kesempatan kali ini perkenankanlah penulis menyampaikan terima kasih kepada yang terhormat, Bapak Dr. Muhammad Syahdan, S.Pi, M.P sebagai dosen Pembimbing 1, bapak Hamdani, S.Pi, M.Si sebagai dosen Pembimbing 2 dan ibu Ira Puspita Dewi, S.Kel., M.Si sebagai dosen Penguji.

Akhir kata penulis berharap proposal ini dapat menjadi salah satu sumber informasi bagi para pembacanya. Segala kekurangan yang ada pada proposal ini akan diperbaiki dimasa yang akan datang karena penulis sangat tekun dan percaya akan proses dalam penyempurnaan karya tulis ini.

DAFTAR ISI

D AFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1. Latar Belakang	11
1.2. Rumusan Masalah	13
1.3. Tujuan Penelitian	14
1.4. Manfaat Penelitian	14
1.5. Kerangka Berpikir Penelitian	14
1.6. Ruang Lingkup Wilayah	16
1.7. Hipotesis Penelitian.....	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	17
2.1. Plankton	17
2.2. Golongan Plankton.....	17
2.2.1. Fitoplankton	18
2.2.2. Zooplankton	18
2.2.3. Bakterioplankton	20
2.2.4. Virioplankton	20
2.3. Klasifikasi Plankton	21
2.4. Fotosintesis Plankton	22
2.5. Kelimpahan Plankton	23
2.6. Kualitas Air	23
2.6.1. Suhu	24
2.6.2. Derajat Keasaman (pH).....	25
2.6.3. <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	26
2.6.4. Salinitas	27
2.6.5. Nitrat dan Fosfat.....	27
2.6.6. Arus	27
2.6.7. Kecerahan.....	28

2.7.	Ikan Teri (<i>Stolephorus spp</i>).....	28
2.7.1.	Morfologi Ikan Teri (<i>Stolephorus spp</i>)	29
2.7.2.	Habitat dan Kebiasaan Hidup Ikan Teri (<i>Stolephorus spp</i>)	30
2.8.	Jaringan Makanan Plankton dan Teri (<i>Stolephorus spp</i>)	31
BAB III METODE PENELITIAN.....		32
3.1.	Waktu dan Lokasi Penelitian	32
3.2.	Alat dan Bahan	33
3.3.	Hasil Tangkapan Bagan Tancap Nelayan	34
3.4.	Metode Pengambilan Sampel.....	34
3.4.1	Sampel Plankton	34
3.4.2.	Sampel Kualitas air	35
3.5.	Analisis Sampel Plankton	35
3.6.	Analisis Data	36
3.6.1	Kelimpahan Plankton.....	36
3.6.2	Uji Korelasi Liner sederhana	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1.	Jenis dan Kelimpahan Plankton	40
4.2.	Hasil Wawancara dan Observasi Nelayan	41
4.3.	Korelasi Kelimpahan Plankton dengan Ikan Teri	44
4.4.	Hasil Analisis Kualitas Air Fisik dan Kimia.....	45
4.4.1	pH.....	46
4.4.2	Salinitas	46
4.4.3	DO (<i>Dissolve Oxygen</i>)	47
4.4.4	Suhu	48
4.4.5	Arus	49
4.4.6	Kecerahan.....	50
4.4.7	Kedalaman	51
4.4.8	Nitrat	52
4.4.9	Fosfat.....	53
4.5.	Perbandingan Teri dan Plankton Antar Lokasi Penelitian	54
BAB V PENUTUP.....		56
5.1.	Kesimpulan.....	56

5.2. Saran.....	56
DAFTAR PUSTAKA	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Alat dan Bahan.....	33
Tabel 3.2 Indeks Tingkat Keeratan Korelasi.....	38
Tabel 4.1 Kelimpahan Fitoplankton.....	40
Tabel 4.2 Kelimpahan Zooplankton.....	41
Tabel 4.3 Hasil Wawancara	42
Tabel 4.4 Kualitas Air Fisik.....	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Berpikir	15
Gambar 2.1 Fitoplankton	18
Gambar 2.2 Zooplankton	19
Gambar 2.3 Bakterioplankton	20
Gambar 2.4 Virioplankton	21
Gambar 2.5 Ikan Teri (<i>Stolephorus spp</i>).....	29
Gambar 2.6 Morfologi Ikan Teri (<i>Stolephorus spp</i>)	30
Gambar 2.7 Rantai Makanan (<i>Food Web</i>)	31
Gambar 3.1 Lokasi Penelitian dan Titik Sampel penelitian.....	32
Gambar 3.2 Garis Regresi Linear Sederhana	37
Gambar 4.1 Hasil Observasi ikan teri dan ikan jenis lainnya	44
Gambar 4.2 Grafik Hubungan Kelimpahan Plankton dan Ikan Teri	45
Gambar 4.3 Grafik pH Perairan	46
Gambar 4.4 Grafik Salinitas Perairan	47
Gambar 4.5 Grafik DO (Dissolve Solid) Perairan	48
Gambar 4.6 Grafik Suhu Perairan	49
Gambar 4.7 Grafik Arus Perairan	50
Gambar 4.8 Grafik Kecerahan Perairan	51
Gambar 4.9 Peta Kedalaman Perairan	52
Gambar 4.10 Grafik Nitrat perairan	53
Gambar 4.11 Grafik Fosfat Perairan	54
Gambar 4.12 Peta Perbandingan Kelimpahan Plankton dan Ikan Teri.....	55