

**STUDI VARIASI PLANKTON BERDASARKAN KONDISI OSEANOGRAFI
PADA DAERAH PENANGKAPAN BAGAN APUNG DAN BAGAN TANCAP
DI PERAIRAN OESAPA**

SKRIPSI

OLEH

**NAOMI HADA INDA
NIM. 17382615**



**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2022

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi. Sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila dalam skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (*plagiat*) dari skripsi/tesis/disertasi orang lain/institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia melepaskan gelar Sarjana Perikanan dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum di pengadilan.

Kupang, 14 Januari 2022
Yang Membuat Pernyataan,



Naomi Hada Inda
NIM. 17382615

**STUDI VARIASI PLANKTON BERDASARKAN KONDISI OSEANOGRAFI
PADA DAERAH PENANGKAPAN BAGAN APUNG DAN BAGAN TANCAP
DI PERAIRAN OESAPA**

SKRIPSI

OLEH

**NAOMI HADA INDA
NIM. 17382615**

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Perikanan pada
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Kristen Artha Wacana*

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2022

LEMBARAN PENGESAHAN

PADA HARI INI, 14 JANUARI 2022
BERTEMPAT DI RUANG UJIAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN UKAW

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL:

STUDI VARIASI PLANKTON BERDASARKAN KONDISI OSEANOGRAFI
PADA DAERAH PENANGKAPAN BAGAN APUNG DAN BAGAN TANCAP
DI PERAIRAN OESAPA

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN TIM PENGUJI

OLEH:


NAMA : NAOMI HADA INDA
NIM : 17382615
PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

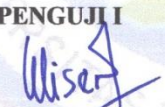

Ir. YOHANES MERRYANTO S, M.Si. Ph.D
NIDN. 0803056701

PEMBIMBING II


ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi. M. Si
NIDN. 0827077502

TIM PENGUJI

PENGUJI I


WILSON L. TISERA, S.Pi, M.Si, Ph.D
NIDN. 0802047001

PENGUJI II

DONNY M. BESSIE, S.Pi. M. Si
NIDN. 0825047801

MENGETAHUI

**KETUA PROGRAM STUDI
MANAJEMEN SUMBERDAYA
PERAIRAN**


ROCKIE R. L. SUPIT, S.Pi. M. Si
NIS/NIDN. 16.41.11.042/0827077502

**DEKAN FAKULTAS PERIKANAN
DAN ILMU KELAUTAN**


UMU L. DAWA, S.Pi, M.Sc
NIS/NIDN. 16.41.21.033/0805067702



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas kasih dan tuntunan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Studi Variasi Plankton Berdasarkan Kondisi Oseanografi pada Daerah Penangkapan Bagan Apung dan Bagan Tancap di Perairan Oesapa” dengan baik.

Skripsi ini membahas tentang Studi Variasi Plankton Berdasarkan Kondisi Oseanografi pada Daerah Penangkapan Bagan Apung dan Bagan Tancap di Perairan Oesapa. Penelitian ini berlangsung selama dua (2) bulan yaitu Maret dan Mei 2021. Yang dilaksanakan di daerah penangkapan bagan apung dan bagan tancap di perairan Oesapa, untuk identifikasi sampel di Laboratorium Eksakta UKAW Kupang.

Penulis menyadari bahwa tulisan ini masih banyak kekurangan dan belum sempurna, maka dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran semua pihak untuk menyempurnakan tulisan ini.

Akhir kata, semoga tulisan ini dapat bermanfaat bagi pembaca terutama sebagai informasi penting bagi usaha penangkapan menggunakan bagan apung dan bagan tancap di perairan Teluk Kupang terutama perairan Oesapa.

Kupang, Januari 2022

Penulis

MOTTO

“SEGALA PERKARA DAPAT KU TANGGUNG DI DALAM DIA YANG
MEMBERI KEKUATAN KEPADAKU”

Filipi 4:13

PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Sang Jurus Selamat.
2. Papa Harumbaha (Alm) dan Ibu Rambu Aha M. Mbangar.
3. Empat saudari tercinta kakak Rambu Neta, kakak Rambu Dina, kakak Rani dan adik Marni.
4. Almamater tercinta

UCAPAN TERIMA KASIH

Terselesainya penulisan skripsi ini disadari adanya peran serta dari berbagai banyak pihak oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Tuhan Yesus karena tuntunan, perlindungan dan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan.
2. Dr. Ir. Ayub U. I. Meko, M.Si, selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
3. Umbu P. L. Dawa, S.Pi., M.Sc, selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
4. Rockie R. L. Supit, S.Pi., M.Si, selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
5. Imanuel J. Emola, S.Pi., M.Si, selaku Penasihat Akademik yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama proses kuliah hingga selesai menuntut ilmu di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
6. Ir. Yohanes Merryanto S, M.Si., Ph.D dan Rockie R. L. Supit, S.Pi., M.Si sebagai Pembimbing I dan II yang membimbing penulis selama proses penyelesaian skripsi.
7. Wilson L. Tisera, S.Pi., M.Si., Ph.D dan Donny M. Bessie, S.Pi., M.Si, selaku Penguji I dan II atas masukkan-masukkan bagi penulis demi penyempurnakan skripsi

8. Bapak/ibu dosen yaitu Fanny I. Ginzel S.Pi., M.Si, Ir. Welma Pesulima, MP, Mada Lakapu, S.Si., M.Si, Dewi S. Gadi, S.Pi., M.Si, Yunaldi H. Tefu, S.Pi., M.Si.
9. Stap Tata Usaha yaitu Anna Giri, SH, Yun Ndoen, Sami Adji dan Daniel Pandie.
10. Pemerintah dan Nelayan perairan Oesapa yang telah memberi izin dan membantu penulis dalam melaksanakan penelitian.
11. Orang tua tercinta papa Harumbaha (Alm) dan ibu Rambu Aha M. Mbangar, yang senantiasa memberi dukungan baik moril maupun material, motivasi dan doa selama penulis menempuh pendidikan di UKAW
12. Empat saudari tercinta kakak Rambu Neta, kakak Rambu Dina, kakak Rani dan adik Marni atas segala kasih sayang dan doa untuk keberhasilan penulis.
13. Papa tua Hendrik Marawali, mama Martha Emba dan kakak Umbu Darma yang senantiasa memberi motivasi dan dukungan doa.
14. Sahabat-sahabat tersayang Meri Yanti, S.Sos., Desnawati Seubelan, Yanti Faot, A.Md.Vet., Ali Modok, Arthur, Axel Littik, S.Pi., Smith, ka Roy, Yanto, Steven, Yusta, Delvi yang senantiasa mendukung dan membantu penulis dalam Penelitian hingga menyelesaikan penyusunan skripsi.
15. Teman-teman seperjuangan angkatan 2017 yang telah banyak membantu penulis dari awal kuliah hingga menyelesaikan penyusunan skripsi.
16. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebut satu persatu yang dengan ikhlas membantu penulis.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis di lahirkan pada tanggal 10 Oktober 1997 di Desa Praing kareha dari pasangan Bapak Harumbaha (Alm) dan Ibu Rambu Aha M. Mbangar. Penulis merupakan anak ke empat dari lima bersaudari. Pada tahun 2005 penulis masuk pendidikan dasar di Sekolah Dasar Masehi Praing Kareha dan menamatkan pendidikan dasar pada tahun 2010. Tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Tabundung dan tamat pada tahun 2014 dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Atas PGRI Waingapu dan tamat pada tahun 2016. Pada tahun 2017 penulis diterima sebagai mahasiswa strata 1 (S1) pada Program studi Manajemen Sumberdaya Perairan melalui jalur Ujian Masuk Perguruan Tinggi Swasta (UMPTS). Penulis berhasil menyelesaikan pendidikan dengan baik pada Program studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

DAFTAR ISI

	Halaman
PERNYATAAN.....	ii
RINGKASAN	iii
SUMMARY	iv
HALAMAN JUDUL.....	v
LEMBARAN PENGESAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	ix
RIWAYAT PENDIDIKAN	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Plankton.....	4
2.2. Pengelompokkan Plankton Berdasarkan Ukuran	4
2.3. Pengelompokkan Plankton Berdasarkan Jenis, Habitat dan Penyebaran.....	5
2.3.1. Penggolongan berdasarkan sebaran horisontal	9

2.3.2. Penggolongan berdasarkan sebaran vertikal	10
2.4. Faktor Fisika Kimia	11
2.5. Peran Plankton dalam Laut	13
2.6. Daerah Penangkapan Bagan	14
III. METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2. Penentuan Lokasi Penelitian	15
3.3. Materi Penelitian	16
3.4. Metode Penelitian	17
3.5. Prosedur Penelitian	18
3.6. Analisis Data	20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1. Deskripsi Umum Lokasi Penelitian	23
4.2. Komposisi Jenis Plankton Pada Daerah Penangkapan Bagan Apung dan Bagan Tancap	24
4.3. Kelimpahan Plankton	29
4.4. Keanekaragaman Plankton	33
4.5. Keseragaman Plankton	34
4.6. Dominansi Plankton	35
4.7. Variasi Plankton Berdasarkan Kondisi Oseanografi di Bagan Apung dan Bagan Tancap di Perairan Oesapa	36
V. PENUTUP	45
5.1. Kesimpulan	45
5.2. Saran	46

DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Alat dan bahan yang digunakan	16
2. Matriks pengulangan pengambilan sampel plankton.....	18
3. Nilai keanekaragaman plankton di bagan apung dan bagan tancap.....	33
4. Nilai keseragaman plankton di bagan apung dan bagan tancap.....	34
5. Nilai dominansi plankton di bagan apung dan bagan tancap.....	35
6. Nilai parameter oseanografi di bagan apung dan bagan tancap.....	36

DAFTAR GAMBAR

Nomor	<i>Teks</i>	Halaman
1.	Jenis fitoplankton	6
2.	Jenis zooplankton	7
3.	Peta lokasi penelitian	15
4.	Botol liter modifikasi	19
5.	Jenis alat tangkap bagan apung dan bagan tancap	24
6.	Komposisi fitoplankton dan zooplankton bagan apung	24
7.	Komposisi fitoplankton dan zooplankton bagan tancap	27
8.	Kelimpahan plankton	29
9.	Suhu dan kelimpaha plankton	37
10.	Kecerahan dan kelimpahan plankton	38
11.	Kecepatan arus dan kelimpahan plankton.....	39
12.	Salinitas dan kelimpahan plankton	41
13.	Oksigen terlarut dan kelimpahan plankton	42
14.	Nitrat dan kelimpahan plankton.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Komposisi jenis plankton di daerah penangkapan bagan apung.....	53
2. Komposisi jenis plankton di daerah penangkapan bagan tancap.....	63
3. Jumlah jenis plankton yang ditemukan di bagan apung	72
4. Jumlah jenis plankton yang ditemukan di bagan tancap.....	72
5. Hasil kelimpahan plankton yang ditemukan di bagan apung	73
6. Hasil kelimpahan plankton yang ditemukan di bagan tancap.....	86
7. H, E dan C plankton pada kedalaman 0 m di bagan apung	100
8. H, E dan C plankton pada kedalaman 5 m di bagan apung	109
9. H, E dan C plankton pada kedalaman 0 m di bagan tancap.....	117
10. H, E dan C plankton pada kedalaman 5 m di bagan tancap.....	125
11. Parameter oseanografi di bagan apung dan bagan tancap.....	132
12. Dokumentasi penelitian.....	133
13. Hasil identifikasi jenis plankton.....	134