

**ANALISIS PENGARUH SALINITAS TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN KULTUR  
KOPEPODA *Pseudodiaptomus trihamatus***

**SKRIPSI**

**Diajukan kepada Universitas Pendidikan Ganesha  
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan Program  
Sarjana Akuakultur**



**Oleh  
Rizky Aditya Ananda  
NIM 1813111008**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR  
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN  
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM  
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA  
SINGARAJA**

**2022**

# SKRIPSI

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR SARJANA PERIKANAN**

Menyetujui

Pembimbing I,



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si.  
NIP. 197904142002121002

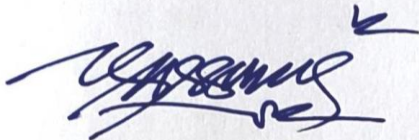
Pembimbing II,



Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199411082020122030

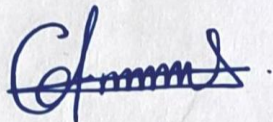
Skripsi oleh Rizky Aditya Ananda ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 1 Agustus 2022

Dewan Penguji,



Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si.  
NIP. 19790414 200212 1 002

(Ketua)



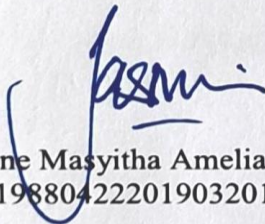
Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si.  
NIP. 199411082020122030

(Anggota)



Ni Nyoman Dian Martini, S.Pi., MP  
NIP. 197603272008122001

(Anggota)



Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si.  
NIP. 198804222019032013

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam  
Universitas Pendidikan Ganesha  
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana perikanan

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 1 Agustus 2022

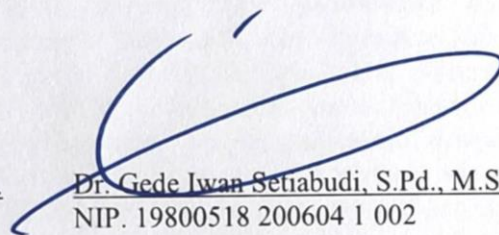
**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.  
NIP.19671013 199403 1 001



Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si.  
NIP. 19800518 200604 1 002

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam



Prof. Dr. I Nengah Suparta, M. Si.  
NIP. 19650711 199003 1 003



## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Analisis Pengaruh Salinitas yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Kultur Kopepoda *Pseudodiaptomus trihamatus*” beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 1 Agustus 2022  
Yang membuat pernyataan,



Rizky Aditya Ananda

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **”Analisis Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Kultur Kopepoda *Pseudodiaptomus trihamatus*”**. skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan mencapai gelar sarjana perikanan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mendapat bantuan baik berupa moral maupun material dari berbagai pihak. Untuk itu, dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Nyoman Jampel, M.Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas kesempatan serta fasilitas yang diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M. Si., selaku Dekan Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam atas motivasi dan fasilitas yang diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
3. Prof. Dr. Nyoman Wijana, M.Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan yang telah memberikan semangat dan bimbingan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si., selaku koordinator Program Studi Akuakultur atas bantuan, fasilitas, masukan dan saran yang telah diberikan sehingga penulis bisa menyelesaikan studi sesuai dengan rencana.
5. Dr. Gede Ari Yudasmara, S.Si., M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Rina Puji Astuti, S.Pd., M.Si. selaku Pembimbing III (Lapangan) yang juga telah banyak memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
8. Seluruh staff dosen dan pegawai di lingkungan Prodi Akuakultur yang memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi.
9. Ayah dan Ibu serta seluruh anggota keluarga yang telah memberikan doa, jalan, petunjuk, semangat dalam mengerjakan skripsi sehingga dapat selesai tepat pada waktunya.
10. Teman-teman angkatan *Caulerpa Lentillifera* (2018) yang telah berjuang bersama dan rekan-rekan HMJ Perikanan dan Kelautan Undiksha yang memberikan motivasi untuk menyelesaikan studi tepat waktu.
11. Adelia Safutri, Rizky Aldi Zulfaizi, dan Risal Ramadan yang telah membantu, mendoakan, menghibur serta selalu memberikan semangat.
12. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa apa yang tersaji dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna karena keterbatasan kemampuan yang penulis miliki. Untuk itu demi kesempurnaan skripsi ini, penulis mengharapkan segala kritik maupun saran yang sifatnya membangun dari berbagai pihak. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi kita semua khususnya bagi pengembangan dunia perikanan.

Singaraja, 1 Agustus 2022

Rizky Aditya Ananda

## DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	5
1.5 Tujuan Penelitian .....	5
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kopepoda .....	6
2.1.1 Secara Umum.....	6
2.1.2 Klasifikasi Kopepoda <i>Pseudodiaptomus trihamatus</i> .....	7
2.1.3 Morfologi Kopepoda <i>Pseudodiaptomus trihamatus</i> .....	8
2.1.4 Habitat.....	8
2.1.5 Manfaat dan Keunggulan .....	8
2.2 Kandungan Nutrisi Kopepoda.....	9
2.3 Siklus Hidup Kopepoda .....	9
2.4 Reproduksi Kopepoda.....	10
2.5 Salinitas .....	10
2.6 Suhu .....	11
2.7 Hipotesis Penelitian.....	11



BAB III METODE PENELITIAN.....	12
3.1 Waktu dan Tempat .....	12
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.3 Persiapan Penelitian .....	13
3.4 Pemberian Pakan.....	14
3.5 Media Pemeliharaan.....	14
3.6 Pergantian Air Media .....	15
3.7 Rancangan Penelitian.....	15
3.8 Peubah yang Diamati .....	17
3.8.1 Pertumbuhan dan perkembangan Kopepoda <i>Pseudodiaptomus trihamatus</i> .....	17
3.8.2 Kelangsungan Hidup.....	17
3.8.3 Kualitas Air .....	17
3.9 Analisis Data .....	17
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1 Pertumbuhan Panjang dan Lebar <i>Pseudodiaptomus trihamatus</i> .....	18
4.2 Perkembangan <i>Pseudodiaptomus trihamatus</i> .....	21
4.3 Kelangsungan Hidup .....	23
4.4 Kualitas Air.....	25
BAB V PENUTUP.....	29
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran.....	29
 DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	
RIWAYAT HIDUP	
PERNYATAAN KEASLIAN PENULISAN	

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Bodi kopepoda <i>Pseudodiaptomus trihamatus</i> .....	8
Gambar 3.1 Tata letak satuan percobaan .....	17



## DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 3.1 Alat dan Bahan penelitian .....	13
Tabel 4.1 Rata-rata pertumbuhan Panjang Kopepoda.....	19
Tabel 4.2 Rata-rata pertumbuhan Lebar Kopepoda .....	20
Tabel 4.3 Rata-rata Produksi Telur Kopepoda.....	22
Tabel 4.4 Rata-rata Kelangsungan Hidup Kopepoda.....	23
Tabel 4.5 Kualitas Air Penelitian .....	25



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Uji ANOVA dan LSD Pertumbuhan Panjang.....	37
Lampiran 2. Hasil Uji ANOVA dan LSD Pertumbuhan Lebar .....	38
Lampiran 3. Hasil Uji ANOVA dan LSD Perkembangan Telur .....	39
Lampiran 4. Hasil Uji ANOVA Kelangsungan Hidup .....	40
Lampiran 5. Dokumentasi Penelitian.....	41

