

**PENGARUHPENGGUNAAN FILTER BERBEDA
TERHADAP PERTUMBUHAN IKAN BANDENG
(*Chanos chanos*)**

SKRIPSI

**Diajukan Kepada
Universitas Pendidikan Ganesha
Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Sarjana Perikanan**



**Oleh
Kadek Yogyana
NIM 1813111020**

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

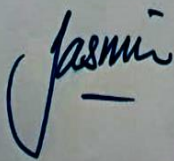
2022

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si.
NIP. 19880422 201903 2 013

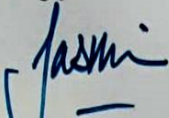
Pembimbing II,



Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi., M.Si.
NIP. 19941108 202012 2 030

Skripsi oleh Kadek Yogyana ini
Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 21 Desember 2022

Dewan Penguji,



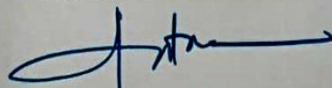
Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si.
NIP. 19880422 201903 2 013

(Ketua)



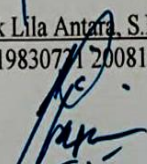
Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi. M.Si.
NIP. 19941108 202012 2 030

(Anggota)



Kadek Lila Antara, S.Pi. MP.
NIP. 19830771 200812 1 003

(Anggota)



Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si.
NIP. 197706092008121002

(Anggota)

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

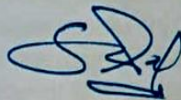
Pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 21 Desember 2022

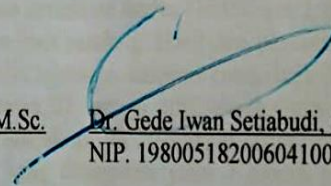
Mengetahui,

Ketua Ujian,



Dr. Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 196710131994031001


Sekretaris Ujian,



Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si
NIP. 198005182006041002

Mengesahkan
Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam




Prof. Dr. I Nengah Suparta, M.Si.
NIP. 196507111990031003

Lampiran 7. Surat Pernyataan

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Pengaruh Penggunaan Filter Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)” 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 resiko/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, 9 Januari 2023

Yang membuat pernyataan



Kadek Yogyana

NIM 1813111020

PRAKATA

Atas karunia Ida Sang Hyang Widhi Wasa/ Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat Asung Kertha Wara Nugraha, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Pengaruh Penggunaan Filter Berbeda Terhadap Pertumbuhan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*)**”.

Skripsi ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan penelitian untuk memperoleh gelar sarjana perikanan pada program sarjana akuakultur Universitas Pendidikan Ganesha. Tentunya dalam proses penulisan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan, masukan, bimbingan, semangat dan dukungan dari semua pihak. Sebagai rasa terima kasih dan rasa hormat dari penulis, saya menggunakan kesempatan ini untuk mengungkapkan rasa terima kasih saya yang terdalam kepada:

1. Rektor Universitas Pendidikan Ganesha yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk melakukan penyusunan skripsi ini.
2. Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam yang telah memberikan izin dan fasilitas untuk melakukan penyusunan skripsi ini.
3. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si., selaku kordinator program studi S1 Akuakultur yang telah memberikan banyak masukan dan saran untuk penulis dalam menyusun instrument pendukung penelitian untuk skripsi ini.
4. Jasmine Masyitha Amelia, S.Pi., M.Si., selaku pembimbing I yang sangat sabar, cermat dan teliti untuk memberikan bimbingan, kritik, petunjuk serta semangat dan motivasi yang sangat membangun untuk penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dari awal hingga selesai.
5. Gressty Sari Br Sitepu, S.Pi. M.Si.,selaku pembimbing II yang senantiasa memberikan bimbingan dengan cermat dan teliti, penjelasan secara rinci, semangat dan motivasi untuk penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M.Si., selaku pembahas I yang telah memberikan masukan serta saran untuk perbaikan skripsi ini.
7. Kadek Lila Antara, S.Pi., MP., selaku pembahas II yang juga telah memberikan masukan serta saran untuk perbaikan skripsi ini.

8. Bapak dan Ibu dosen serta pegawai di lingkungan Program Studi S1 Akuakultur yang telah banyak memberikan bantuan dan motivasi kepada penulis dalam penyusunan skripsi ini.
9. Orang tua penulis, Nyoman Mastrining selaku ibu, serta adik Komang Triyani yang sangat penulis sayangi, karena telah memberikan semangat, dorongan, bantuan serta fasilitas bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
10. Rekan-rekan mahasiswa perikanan dan kelautan yang juga telah memberikan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini.
11. Semua orang yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang juga membantu penulis menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Ida Sang Hyang Widhi Wasa/ Tuhan Yang Maha Esa selalu menganugerahkan kesehatan dan keberuntungan untuk semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Penulis menyadari bahwa karena keterbatasan penulis, maka penyajian skripsi ini jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari para pembaca yang sangat membantu untuk menyempurnakan tulisan ini. Penulis juga berharap agar hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi dunia perikanan dan seluruh bidang keilmuan.

Singaraja, 9 Januari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
PRAKATA	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Identifikasi masalah.....	3
1.3 Pembatasan masalah.....	4
1.4 Rumusan masalah.....	4
1.5 Tujuan penelitian.....	4
1.6 Manfaat penelitian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1 Kajian teori	6
2.1.1 Klasifikasi ikan bandeng.....	6
2.1.2 Laju pertumbuhan.....	7
2.1.3 Kualitas air	8
2.1.4 Filter air.....	11
2.2 Kajian hasil penelitian yang relevan	16
2.3 Kerangka berpikir.....	18
2.4 Hipotesisi berpikir	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
3.1 Waktu dan tempat penelitian	20
3.2 Rancangan penelitian	20
3.3 Subjek dan objek penelitian.....	22
3.4 Populasi dan sampel	22
3.5 Variabel penelitian	23
3.6 Metode dan instrumen pengumpulan data.....	24
3.6.1 Alat penelitian	24

3.6.2	Bahan penelitian	25
3.7	Prosedur penelitian	26
3.7.1	Tahap persiapan	26
3.7.2	Pembuatan filter	27
3.7.3	Tahap eksperimen	28
3.8	Pengamatan kualitas air	29
3.9	Pengamatan laju pertumbuhan	29
3.10	Metode dan teknik analisis data	31
3.10.1	Metode pengumpulan data	31
3.10.2	Teknik analisis data	31
BAB IV	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
4.1	Hasil penelitian	32
4.1.1	Volume filter terhadap kualitas air	32
4.1.2	Volume filter terhadap pertumbuhan ikan	33
4.2	Pembahasan hasil penelitian	36
BAB V	PENUTUP	42
5.1	Rangkuman	42
5.2	Kesimpulan	44
5.3	Saran	44
DAFTAR RUJUKAN		46
LAMPIRAN		50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.2 Baku mutu menurut pustaka SNI 01.6148.1999	11
Tabel 3.1 Jadwal kegiatan penelitian	20
Tabel 3.6 Alat penelitian	24
Tabel 3.7 Bahan penelitian	25
Tabel 4.1 Data kualitas air	32



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Ikan bandeng	7
Gambar 2.2 Gambar arang	13
Gambar 2.3 Gambar zeolit	14
Gambar 2.4 Pasir putih.....	15
Gambar 2.6 Pola kerangka berpikir	19
Gambar 3.1 Panjang ikan 1 cm.....	22
Gambar 4.1 Diagram berat ikan	33
Gambar 4.2 Diagram panjang ikan.....	34
Gambar 4.3 Diagram tingkat kelangsungan hidup ikan.....	35



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
Lampiran 1. Kualitas air.....	51
Lampiran 2. Pertumbuhan panjang dan berat ikan	52
Lampiran 3. Survival rate ikan	55
Lampiran 4. Hasil uji heteroskedastisitas, ANOVA, homogenitas	56
Lampiran 5. Gambar penelitian.....	57
Lampiran 6. Riwayat hidup.....	58
Lampiran 7. Surat pernyataan	59



