

**MANAJEMEN PEMBERIAN PAKAN PADA  
PEMBESARAN IKAN KERAPU CANTANG DENGAN  
MENGUNAKAN MEDIA *RECIRCULATING*  
*AQUACULTURE SYSTEM* (RAS)**

**TUGAS AKHIR**



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

**2022**

**TUGAS AKHIR**

**DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS  
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK  
MENCAPAI GELAR AHLI MADYA**

**Menyetujui**

Pembimbing I,



Alexander Korinus Marantika S.Pi., M.P.  
NIP. 198008232008121004

Pembimbing II,



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

Tugas Akhir oleh Putu Wahyudi Putra  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 6 Juli 2022

Dewan Penguji,



Alexander Kortnus Marantika S.Pi., M.P.  
NIP. 198008232008121004

(Ketua)



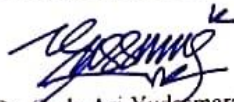
Gresty Sari Br Sitepu S.Pi., M.Si.  
NIP. 199411082020122030

(Anggota)



Kadek Lila Antara, S.Pi., M.P.  
NIP. 198307312008121003

(Anggota)



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

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

Universitas Pendidikan Ganesha

Guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya.

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 20 Juli

**Mengetahui,**

Ketua Ujian,



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

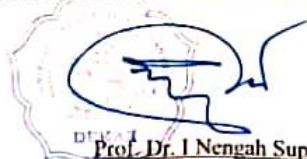
Sekretaris Ujian,



Alexander Korinus Marantika S.Pi., M.P.  
NIP. 198008232008121004

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam



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

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Manajemen Pemberian Pakan pada Pembesaran Ikan Kerapu Cantang dengan Menggunakan Media *Recirculating Aquaculture System* (RAS)”, beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya tulis sendiri dan saya tidak melakukan 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 keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim terhadap keaslian karya saya.

Singaraja, 9 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Putu Wahyudi Putra

NIM. 1903061002

## DAFTAR ISI

	Halaman
SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iii
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	2
1.3 Pembatasan Masalah .....	2
1.4 Rumusan Masalah .....	2
1.5 Tujuan Penelitian .....	3
1.6 Manfaat Hasil Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	
2.1 Biologi Ikan Kerapu Cantang .....	4
2.1.1 Klasifikasi Ikan Kerapu Cantang .....	4
2.1.2 Morfologi Ikan Kerapu Cantang .....	5
2.1.3 Habitat dan Siklus Hidup Ikan Kerapu Cantang .....	5
2.1.4 Teknik Pembesaran Ikan Kerapu Cantang .....	6
2.1.5 Kualitas Air .....	7
2.2 Pakan Ikan Kerapu Cantang .....	8
2.2.1 Kebiasaan Makan Ikan Kerapu Cantang .....	8
2.2.2 Kebutuhan Nutrisi .....	8
2.2.3 Pemberian Pakan Ikan Kerapu Cantang .....	10
2.2.4 Tingkat Pertumbuhan dan Kelulushidupan .....	10
2.3 Media Budidaya .....	11
2.3.1 <i>Recirculating Aquaculture Systems</i> .....	11
2.2.3 Filter .....	11

2.4 Kajian Penelitian Yang Relevan .....	12
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian .....	13
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian .....	13
3.3 Subjek dan Objek Penelitian .....	14
3.4 Instrumen Penelitian .....	14
3.5 Prosedur Penelitian .....	14
3.6 Teknik Pengumpulan Data .....	16
3.7 Teknik Analisis Data	
3.7.1 Konversi Pakan .....	17
3.7.2 Bobot Mutlak .....	17
3.7.3 Kelulushidupan Ikan .....	17
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1 Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang .....	18
4.2 Jenis Pakan .....	18
4.2.1 Ukuran dan Takaran Pemberian Pakan .....	22
4.2.2 Teknik Menyiapkan Pakan .....	24
4.2.3 Teknik dan Waktu Pemberian Pakan .....	26
4.2.4 Teknik Penyimpanan Pakan .....	26
4.2.5 Pengelolaan Kualitas Air .....	25
4.3 Tingkat Kelulushidupan .....	29
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan .....	30
5.2 Saran .....	30
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kebutuhan Asam Amino Pembesaran Ikan Kerapu Cantang .....	9
Tabel 2. Alat dan Bahan Pengamatan .....	15
Tabel 3. Pedoman Observasi Pemberian Pakan .....	16
Tabel 4. Pedoman Observasi Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan .....	16
Tabel 5. Data Pengamatan Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang .....	18
Tabel 6. Kandungan Pakan Ikan Kerapu Cantang .....	23
Tabel 7. Takaran Pemberian Pakan Harian Ikan Kerapu Cantang .....	25
Tabel 8. Parameter Kualitas Air Pembesaran Ikan Kerapu Cantang .....	28





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Ikan Kerapu Cantang .....	4
Gambar 2. Media Pembesaran Ikan Kerapu Cantang .....	6
Gambar 3. Lokasi PT Pakarti Daksa Segara .....	13
Gambar 4. Grafik Pertumbuhan Pakan Ikan Kerapu Cantang .....	14
Gambar 5. Grafik Pertumbuhan Berat Rata-Rata Ikan Kerapu Cantang .....	20
Gambar 6. Grafik Populasi Ikan Kerapu Cantang .....	21
Gambar 7. Grafik Biomassa Ikan Kerapu Cantang .....	21
Gambar 8. Diagram Kandungan Pakan Ikan Kerapu Cantang .....	22

