

**PENGARUH PEMBERIAN PAKAN HIDUP  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN  
BENIH IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*)**

**SKRIPSI**

**Diajukan Kepada**

**Universitas Pendidikan Ganesha**

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Dalam Menyelesaikan  
Program Sarjana Perikanan**

**Oleh:**

**Risal Ramadan**

**NIM 1813111011**

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

**2022**

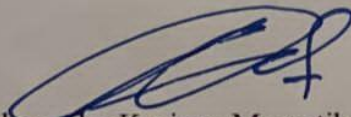
**SKRIPSI**

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

**Menyetujui**

Pembimbing I,

Pembimbing II



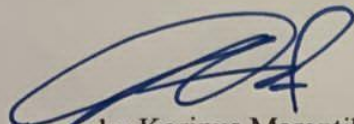
Alexander Korinus Marantika, S.Pi., M.P  
NIP. 198008232008121004



Made Dwipa Kusuma Maharani, S.Tr.Pi., MP  
NIP. 199507102020122026

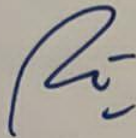
Skripsi oleh Risal Ramadan ini  
telah dipertahankan di depan dewan penguji  
pada tanggal 25 Juli 2022

Dewan Penguji,



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

(Ketua)



Made Dwipa Kusuma Maharani, S.Tr.Pi., MP  
NIP. 199507102020122026

(Anggota)



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

(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 sarjana perikanan

Pada

Hari : Senin

Tanggal : 25 Juli 2022

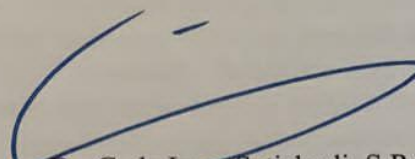
**Mengetahui,**

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



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



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

## PRAKATA

Puji syukur penyusun panjatkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat-Nya-lah, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **” Pengaruh Pemberian Pakan Hidup Cacing Sutera Terhadap Pertumbuhan Dan Sintasan Benih Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*) ”**. 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. Alexander Korinus Marantika, S.Pi., M.P. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk dan motivasi penulis dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Made Dwipa Kusuma Maharani, S.Tr.Pi., MP. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, arahan, petunjuk, dan motivasi kepada penulis dalam penyelesaian skripsi ini.

7. Seluruh staff dosen dan pegawai di lingkungan Prodi Akuakultur yang memberikan dukungan serta semangat dalam menyelesaikan skripsi.
8. 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.
9. Bapak Sahudin, Ibu Marianah, Muhammad Sufian, M Adi Rahman, Firman Hidayat, Farman Hidayat serta seluruh anggota keluarga yang telah memberikan doa, jalan, petunjuk, semangat dalam mengerjakan skripsi sehingga dapat selesai tepat pada waktunya.
10. Rizky Aldi Zulfaizi, Rizky Aditya Ananda, Brilia Nila Sari, Roby Handiyansah, Yuliandika Wahyu Pratama Putra, Rinaldo, Imam Safi'i, Rifandi, Devinta Meilanawati, Remaja RIMBA dan VANDAWA yang mensupport dan menemani dikala pembuatan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang telah membantu penyusunan skripsi ini.

Penulis mengetahui bahwasanya apa yang terdapat didalam skripsi ini masih sangatlah jauh dari kata sempurna dikarenakan kemampuan penulis yang terbatas yang dimiliki. Untuk itu demi mendapatkan kata sempurna untuk 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, 25 Juli 2022

Penulis

Risal Ramadan



## DAFTAR ISI

PRAKATA.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Pembatasan Masalah.....	4
1.4 Rumusan Masalah.....	4
1.5 Tujuan Penelitian.....	5
1.6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Ikan Guppy.....	6
2.1.1 Klasifikasi Ikan Guppy.....	6
2.1.2 Morfologi Ikan Guppy.....	7
2.2 Pakan Ikan.....	7
2.3 Pertumbuhan dan Sintasan.....	9
2.4 Budidaya Ikan Guppy.....	11
2.4.1 Metode Pemberian Pakan.....	12
2.5 Kajian Penelitian.....	11
2.6 Kerangka Pemikiran.....	14
2.7 Hipotesis Penelitian.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian.....	17

3.2 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	18
3.3 Subjek dan Objek Penelitian .....	18
3.4 Populasi dan Sampel .....	18
3.5 Variabel Penelitian .....	19
3.6 Alat dan Bahan Penelitian .....	19
3.6.1 Alat Penelitian .....	19
3.6.2 Bahan Penelitian .....	20
3.7 Prosedur Penelitian.....	20
3.7.1 Persiapan Wadah .....	20
3.7.2 Menyiapkan Air Wadah.....	21
3.7.3 Menyiapkan Benih Ikan Uji .....	21
3.7.4 Menebarkan Benih Ikan Uji .....	21
3.7.5 Menyiapkan Pakan Uji .....	22
3.7.6 Memelihara Benih Ikan Uji.....	22
3.8 Metode Pengambilan Data Penelitian .....	28
3.8.1 Pengambilan Data Berat.....	23
3.8.1 Pengambilan Data Sintasan .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	25
4.1.1 Penambahan Berat Ikan Guppy .....	25
4.1.2 Sintasan Ikan Guppy.....	27
4.1.3 Kualitas Air.....	28
4.2 Pembahasan .....	29
4.2.1 Penambahan Berat Ikan Guppy .....	29
4.2.2 Sintasan Ikan Guppy.....	31
4.2.3 Kualitas Air.....	34
<b>BAB V Penutup .....</b>	<b>37</b>
5.1 Simpulan.....	37



5.2 Saran.....38

DAFTAR PUSTAKA .....39

LAMPIRAN.....41

RIWAYAT HIDUP .....52

PERYATAAN KEASLIAN TULISAN.....53



## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Tabel 1. Kandungan Gizi Pakan Alami.....	9
2. Tabel 2. Kisaran Nilai Kualitas Air.....	10
3. Tabel 3. Alat.....	19
4. Tabel 4. Bahan.....	20
5. Tabel 5. Berat Rata-Rata Benih Ikan Guppy ( <i>Poecilia reticulata</i> ) selama 35 Hari.....	25
6. Tabel 6. Rata – Rata Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Guppy Selama 35 Hari.....	27
7. Tabel 7. Parameter kualitas air selama penelitian.....	28



## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Ikan Guppy.....	6
2. Cacing Sutera dan Jentik Nyamuk.....	8
3. Kerangka Pemikiran.....	15
4. Lokasi Penelitian.....	17
5. Diagram Laju Pertumbuhan.....	26
6. Diagram Sintasan.....	28

