

**UJI EFEKTIVITAS PERENDAMAN AIR KELAPA
DENGAN KONSENTRASI BERBEDA TERHADAP
MASKULINISASI IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*)**



**OLEH
SILUH MADE MARIA THERESIA PUTRI PUSPITHA
NIM 1913111001**

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
SINGARAJA
2023**

**UJI EFEKTIVITAS PERENDAMAN AIR KELAPA
DENGAN KONSENTRASI BERBEDA TERHADAP
MASKULINISASI IKAN GUPPY (*Poecilia reticulata*)**

SKRIPSI

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

**Oleh
Siluh Made Maria Theresia Putri Puspitha
NIM 1913111001**

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

2023

SKRIPSI

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

Menyetujui

Pembimbing I,



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

Pembimbing II,



Dewi Wulandari, S. Pi., M. P.
NIP. 199508052022032013

Skripsi oleh Siluh Made Maria Theresia Putri Puspitha ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 27 Juni 2023

Dewan Penguji,



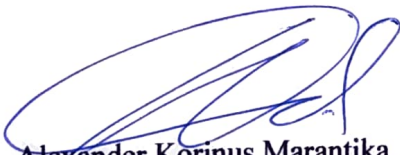
Dr. Nyoman Dodik Prasetya, S.Si., M. Si.
NIP. 197706092008121002

(Ketua)



Dewi Wulandari, S. Pi., M. P.
NIP. 199508052022032013

(Anggota)



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

(Anggota)



Hamdanul Fain, S. Pi., M. Si.
NIP. 198712202022031004

(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 : Selasa
Tanggal : 27 Juni 2023

Mengetahui,

Ketua Ujian,




Dr. I Wayan Sukra Warpala, S. Pd., M. SC.
NIP. 196710131994031001

Sekretaris Ujian,



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

Mengesahkan,
Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kerjasama



Prof. Dr. Gede Rasben Dantes, S.T., M.T.I.
NIP. 197502212003121001

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul “Uji Efektivitas Perendaman Air Kelapa Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*)” beserta seluruh isinya ini 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 karua saya ini atau ada klaim terhadap keaslian karya saya ini.

Singaraja, 27 Juni 2023

Yang membuat pernyataan



Siluh Made Maria Theresia Putri Puspitha

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa berkat Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Uji Efektivitas Perendaman Air Kelapa Dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*)”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat mencapai gelar sarjana perikanan pada Universitas Pendidikan Ganesha.

Penulis menyadari dalam penyusunan skripsi ini mendapat bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Prof. Dr. I Wayan Lesmawan, M. Pd., selaku Rektor Universitas Pendidikan Ganesha atas fasilitas yang diberikan selama penyusunan skripsi.
2. Prof. Dr. I Nengah Suparta, M. Si., selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam atas fasilitas yang diberikan selama penyelesaian skripsi.
3. Dr. Gede Ari Yudasmara, S. Si., M. Si., selaku Ketua Jurusan Biologi dan Perikanan Kelautan atas motivasi yang diberikan.
4. Dr. Gede Iwan Setiabudi, S.Pd., M.Si. selaku koorprodi yang telah memberikan dukungan dan motivasi.
5. Dr. I Nyoman Dodik Prasetya, S. Si., M. Si., selaku Dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi.
6. Dewi Wulandari, S. Pi., M. Si. Selaku Dosen Pembimbing II atas bimbingan, saran dan motivasi yang diberikan.
7. Staf dosen dan laboran di lingkungan Program Studi Akuakultur yang telah memberikan ilmu dan motivasi kepada penulis.
8. Orang tua penulis, Gung Ketut Januarja selaku ayah dan Ni Nyoman Puspahati selaku ibu yang telah memberikan motivasi dan dukungan kepada penulis, bantuan material maupun fasilitas selama penelitian sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi.
9. Rekan-rekan S1 Akuakultur angkatan Pinctada Maxima yang telah memberikan semangat dan kerjasama selama penulis melakukan studi.

10. Teman-teman atas nama Cahya, Adis, Cempaka dan Albo yang telah memberikan motivasi selama penulis menyelesaikan skripsi.
11. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu per satu yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari skripsi ini memiliki kekurangan sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran demi kesempurnaannya skripsi ini. Penulis mengharapkan skripsi ini dapat bermanfaat dan berguna bagi pembaca khususnya bagi dunia perikanan.

Singaraja, 27 Juni 2023



Penulis

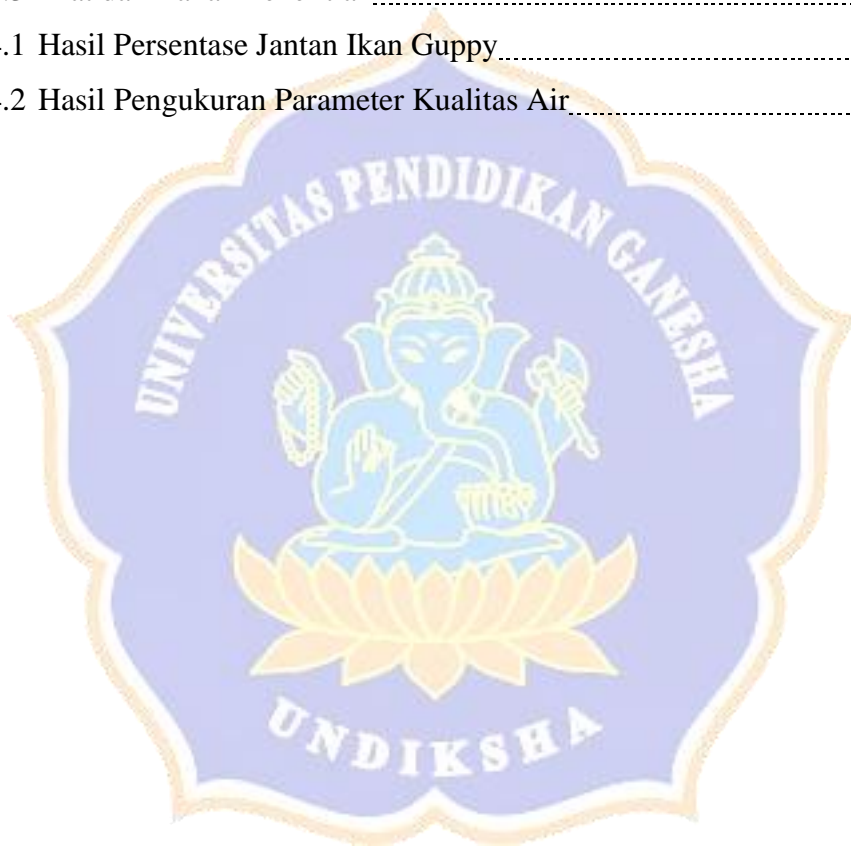
DAFTAR ISI

	HALAMAN
ABSTRAK	vii
PRAKATA	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
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.....	5
1. 6 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II KAJIAN TEORI.....	6
2.1. Ikan Guppy	6
2.2. Tanaman Kelapa.....	9
2.3. Maskulinisasi	12
2.4. Kajian Hasil Penelitian yang Relevan	14
2.5. Kerangka Berpikir	15
2.6. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian	17
3. 2 Rancangan Penelitian	18
3. 3 Populasi dan Sampel.....	19
3. 4 Variabel Penelitian	19
3.5 Metode Pengumpulan Data	20
3.6 Alat dan Bahan Penelitian	20

3.7	Prosedur Penelitian	21
3.7.1	Persiapan	21
3.7.2	Pelaksanaan	22
3.8	Teknik Analisis Data	24
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		27
4.1	Hasil Penelitian.....	27
4.1.1	Morfologi Ikan Guppy Hasil Perendaman Air Kelapa	27
4.1.2	Pengaruh Perendaman Air Kelapa Terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy	28
4.1.3	Kelangsungan Hidup Saat Perendaman dan Pemeliharaan.....	29
4.1.4	Kualitas Air Saat Perendaman dan Pemeliharaan.....	31
4.2	Pembahasan	32
4.2.1	Morfologi Ikan Guppy Hasil Perendaman Air Kelapa	32
4.2.2	Pengaruh Perendaman Air Kelapa Terhadap Maskulinisasi Ikan Guppy	33
4.2.3	Kelangsungan Hidup Saat Perendaman dan Pemeliharaan.....	35
4.2.4	Kualitas Air Saat Perendaman dan Pemeliharaan.....	37
BAB V PENUTUP.....		41
5.1	Simpulan.....	41
5.2	Saran	41
DAFTAR PUSTAKA		43
LAMPIRAN		48

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 2.1 Perbedaan Ikan Guppy Jantan dan Betina.....	8
Tabel 2.2 Perbandingan Kadar Mineral Dalam Air Kelapa.....	11
Tabel 3.1 Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	17
Tabel 3.2 Pengacakan Media Penelitian.....	18
Tabel 3.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	21
Tabel 4.1 Hasil Persentase Jantan Ikan Guppy.....	28
Tabel 4.2 Hasil Pengukuran Parameter Kualitas Air.....	31



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 2.1 Perbedaan Jantan dan Betina.....	7
Gambar 2.2 Kerangka Berpikir.....	15
Gambar 4.1 Ikan Guppy Jantan (Kiri) dan Betina (Kanan).....	27
Gambar 4.2 Histogram Persentase Kelamin Jantan Ikan Guppy.....	28
Gambar 4.3 Histogram Rata-rata Kelangsungan Hidup Perendaman.....	29
Gambar 4.4 Histogram Rata-rata Kelangsungan Hidup Pemeliharaan.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Data Persentase Kelamin Jantan.....	49
Lampiran 2. Data Kelangsungan Hidup Perendaman.....	51
Lampiran 3. Data Kelangsungan Hidup Pemeliharaan.....	53
Lampiran 4. Data Kualitas Air Perendaman.....	55
Lampiran 5. Data Kualitas Air Pemeliharaan.....	56
Lampiran 6. Dokumentasi Selama Pemeliharaan.....	62

