

**POLA WARNA TUBUH PADA IKAN GUPPY JANTAN (*Poecilia reticulata*)
DI SALURAN SUNGAI DI KOTA MADIUN**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun oleh:

AGUSTINUS MUKSIN

NIM: 31413001

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGATAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

POLA WARNA TUBUH PADA IKAN GUPPY JANTAN (*Poecilia reticulata*)
DI SALURAN SUNGAI DI KOTA MADIUN

Disusun oleh:

AGUSTINUS MUKSIN

NIM: 31413001

Telah disetujui Dosen Pembimbing

Pada tanggal..26..NOV..2019

Pembimbing Utama,

Drs. Leo. Eladisa Ganjari, M. Si
NIDN. 0725076402

Pembimbing Pendamping,

Christianto Adhy Nugroho, M. Si
NIDN. 0702017001

Mengetahui,
Dekan Fakultas MIPA,



Drs. Agus Purwanto, M. Si
NIDN. 0717086401

**POLA WARNA TUBUH PADA IKAN GUPPY JANTAN (*Poecilia reticulata*)
DI SALURAN SUNGAI DI KOTA MADIUN**

SKRIPSI

Disusun Oleh:

AGUSTINUS MUKSIN

MIM: 31413001

Tim Penguji

Nama	Tanda Tangan
1. <u>Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si</u> NIDN. 0725076402	1. 
2. <u>Cristianto Adhy Nugroho, M.Si</u> NIDN. 0702017001	2. 
3. <u>Angga Rahabistara Sumadji, S.Si., M.Si</u> NIDN. 0708088701	3. 

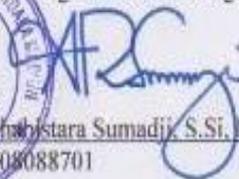
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

Dinyatakan Telah memenuhi Syarat

Pada Tanggal: 29 NOV 2019

Mengetahui

Ketua Program Studi Biologi


Angga Rahabistara Sumadji, S.Si., M.Si
NIDN. 0708088701



SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini, yang berjudul "Pola Warna Tubuh Pada Ikan Guppy Jantan (*poecilia reticulata*) Di Saluran Sungai Di Kota Madiun;. Tidak pernah terdapat karya tulis yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesejunaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Madiun

Yang Membuat Pernyataan,



Agustinus Muksin
NIM: 31413001

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana sains bagi mahasiswa Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

Selama pelaksanaan penelitian berlangsung hingga selesainya skripsi ini, penulis tidak lepas dari bantuan dan dorongan serta motivasi dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini dengan rendah hati penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah mengabulkan doa saya sehingga skripsi yang saya susun berjalan dengan baik.
2. Drs. Leo Eladisa Ganjari., M.Si, selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Christianto Adhy Nugroho., M.Si, selaku pembimbing pendamping.
4. Serta bapak dan ibu dosen Program Studi Biologi yang juga telah meluangkan waktu dan pemikiran serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Kedua orang tua Ayah Sabinus Ait dan Ibu Yuliana Engkeng atas segala doa dan dukungan moral maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan kuliah.

6. Saudara kandungku Yordaus, Maria Tintai, Yustina, Yustinus Ardi, Kartina S,Pd serta keluarga besar saya yang lainnya yang tidak bisa saya persebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan motivasinya.
7. Teman-teman angkatan 2013 Else Elsita, Engki Restunlagi, Rosiana Leni, Shinta Novianti Dewi, Ridoi Muis, dan Turibius Bandan.
8. Dan teman-teman saya Hendrikus Borneo, Yosafat Boyn, Julpinus
9. Serta teman-teman kost, dan Keluarga besar borneo Madiun (PKBBM) terima kasih dukungan dan motivasinya.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan. Penulis berharap skripsi ini dapat sebagai pengantar bagi penulis selanjutnya serta dapat memberikan manfaat bagi pihak yang membaca.

Madiun. 22 November 2019

Agustinus muksin

DARTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
SURAT PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DARTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
ABSTRAK	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
BAB II. TINJAUN PUSTAKA	4
A. Kota Madiun.....	4
B. Ikan Guppy.....	4
1. Sejarah Penemuan Ikan Guppy.....	4
2. Keanekaragaman	5
3. Reproduksi	8
4. Ikan Guppy Jantan	9
5. Habitat.....	10
6. Ekologi.....	10
7. Penyebaran	11
8. Ikan Hias	11
9. Pembentukan Pigmen.....	12
10. Siklus Hidup Ikan guppy.....	13

C. Sungai.....	13
D. Kerangka Berpikir.....	14
BAB III. METODE PENELITIAN	15
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
B. Bahan dan Alat.....	15
C. Cara Kerja.....	15
1. Menentukan lokasi penelitian	15
2. Pengambilan Sampel	16
3. Menentukan corak warna pada tubuh ikan gupy	16
D. Analisis Data.....	16
E. Alur Penelitian.....	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
A. Pola Warna	18
B. Bentuk warna	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	23
A. Kesimpulan.....	23
B. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR TABEL

Tabel .1. Pola warna dan bentuk warna ikan.....	20
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus Hidup Ikan Guppy.....	13
Gambar 2. Kerangka Berpikir	14
Gambar 3. Alur Penelitian.....	17

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta Lokasi.....	27
Lampiran 2. Foto alat	28
Lampiran 3. Foto Lokasi.....	29
Lampiran 4. Foto Pengambilan Sampel ikan	30
Lampiran 5. Foto Ikan.....	31
Lampiran 7. Tabel bentuk pola.....	32
Lampiran 8. Data 1. Jalan Kawis	33
Lampiran 9. Data 2. Jalan Margayasa	34
Lampiran 10. Data 3. Jalan Raya Mojorayung	35

POLA WARNA TUBUH PADA IKAN GUPPY JANTAN (*Poecilia reticulata*) DI SALURAN SUNGAI DI KOTA MADIUN

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jenis, bentuk dan pola warna pada ikan guppy jantan (*Poecilia reticulata*) yang ada di Kota Madiun. Lokasi penelitian ikan ini menggunakan 3 daerah yang berbeda yang ada di Kota Madiun yaitu Jalan Kawis, Jalan Margayasa, dan Jalan Raya Mojorayung. Sampel yang diambil dari masing-masing sungai adalah 10 ekor ikan, kemudian diamati pola warna, dan bentuk warna. Ikan yang ditangkap diamati pola warna dan bentuk warna pada bagian tubuh ikan yaitu bagian kepala, bagian badan, bagian sirip, dan pada bagian ekor, serta diamati bentuk pola warna dan jenis warna yang terdapat pada bagian tubuh ikan guppy jantan (*poecilia reticulata*) tersebut. Dari hasil penelitian yang dilakukan di 3 lokasi sungai Kota Madiun, didapatkan 6 warna pada tubuh ikan guppy yaitu warna hitam, orange, merah, kuning, biru dan hijau. Bentuk pola yang didapatkan ada 2 bentuk pola yaitu bentuk bulat dan bentuk garis.

Kata Kunci: *Poecilia reticulata*, pola warna, guppy.