

**PERSILANGAN ANTARA IKAN ZEBRA (*Danio rerio*) HIJAU
SIRIP PENDEK DENGAN IKAN ZEBRA (*Danio rerio*) PINK
SIRIP PANJANG**

SKRIPSI



Unipa Surabaya

Oleh :

AHMAD LUCKY FATKHULLAH ROHMAN

NIM : 192500014

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

**PERSILANGAN ANTARA IKAN ZEBRA (*Danio rerio*) HIJAU
SIRIP PENDEK DENGAN IKAN ZEBRA (*Danio rerio*) PINK
SIRIP PANJANG**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh
Gelara Sarjana Sains Pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas
PGRI Adi Buana Surabaya**

Oleh :

AHMAD LUCKY FATKHULLAH ROHMAN

NIM : 192500014

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
2023**

HALAMAN PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa:

Nama : Ahmad Lucky Fatkhullah Rohman

NIM : 192500014

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan bukan merupakan duplikasi sebagian atau seluruhnya dari karya orang lain, kecuali bagian yang sumber informasi dicantumkan.

Penyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya secara sadar dan bertanggung jawab dan saya bersedia menerima sanksi pembatalan skripsi apabila terbukti melakukan duplikasi terhadap skripsi atau karya ilmiah yang sudah ada.

Surabaya, 09 Agustus 2023



(Ahmad Lucky Fatkhullah Rohman)

HALAMAN PERSETUJUAN


Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Ahmad Lucky Fatkhullah Rohman
NIM : 192500014
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet WK, M.Si
Judul : Persilangan Antara Ikan Zebra (*Danio Rerio*) Hijau
Sirip Pendek Dengan Ikan Zebra (*Danio Rerio*) Pink
Sirip Panjang.
Tanggal Ujian Skripsi : 31 Juli 2023

Lulus ujian skripsi dan skripsi tersebut telah diperiksa, diperbaiki dan disetujui oleh dosen pembimbing

Surabaya, 11 Agustus 2023

Disetujui,


Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet WK, M.Si
Dosen Pembimbing

Diketahui,


Dra. Dian Karolina Binawati, M.Si
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Sains (S.Si)
Di Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Oleh:

Nama : Ahmad Lucky Fatkhullah Rohman
NIM : 192500014
Dosen Pembimbing : Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet WK, M.Si
Judul : Persilangan Antara Ikan Zebra (*Danio Rerio*) Hijau
Sirip Pendek Dengan Ikan Zebra (*Danio Rerio*) Pink
Sirip Panjang.

Pada Hari : Senin
Tanggal : 31 Juli
Tahun : 2022

Disetujui Oleh Tim Penguji Skripsi

1. Ketua



Dr. Diah Kartimia Binawati, M.Si

2. Sekretaris

Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota

Prof. Dr. Ir. Pungky Slamet WK, M.Si

4. Anggota

Ir. Susie Amilah, M.Si

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Skripsi ini diterima dan disetujui oleh panitia skripsi sarjana sains Program Studi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya

Pada Hari : Senin
Tanggal : 31 Juli
Tahun : 2023

Disetujui Oleh Tim Pengujian Skripsi

1. Ketua



Dr. Diah Karunia Binawati, M.Si

2. Sekretaris

Dr. Arif Yachya, S.Si., M.Si

3. Anggota

Prof. Dr. Ir. Pungki Slamet WK, M.Si

4. Anggota

Ir. Susie Amilah, M.Si.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Puji dan syukur penulis sampaikan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karuniaNya maka proposal skripsi yang berjudul “Persilangan Antara Ikan Zebra (*Danio rerio*) Hijau Sirip Pendek dengan Ikan Zebra (*Danio rerio*) Pink Sirip Panjang”. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih yang mendalam atas segala bantuan untuk pelaksanaan dan penyelesaian proposal skripsi ini, kepada yang terhormat :

1. Kedua orang tua yang selalu memberikan semangat, doa, dan dukungan baik secara moril maupun materil untuk penyelesaian skripsi ini.
2. Bapak Dr. Hartono M.Si., Rektor Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
3. Ibu Dra. Diah Karunia Binawati, M.Si sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya.
4. Ibu Purity Sabila Ajiningrum, S.Si., M.Si sebagai Ketua Program Studi Biologi.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. Pungky Wisnu Kusuma, M.Si sebagai Dosen Pembimbing.
6. Seluruh dosen dan staf prodi Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Dan Teman – teman mahasiswa Biologi Universitas PGRI Adi Buana Surabaya tercinta yang telah memberikan semangat.
8. Dan Aloe Vera Orchid sebagai lope-lope saya yang selalu menyemene, serta selalu memberikan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
9. Pak ilham tercinta yang telah memberikan semangat dan bantuan dalam penyelesaian skripsi.

Surabaya, 31 Juli 2023

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABLE	v
DAFTAR GAMBAR	vi
ABSTRAK	vii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	3
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	5
1.4 Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Zebra Danio (<i>Danio Rerio</i>)	7
2.2 Perkembangan Telur Ikan	10
2.3 Fertilisasi	11
2.4 Fase-Fase Perkembangan Embrio.....	11
2.5 Hatching Rate	14
2.6 Kualitas Air	16
2.7 Pengaruh Salinitas	17
2.8 Survival Rate	18
BAB III KERANGKA PEMIKIRAN DAN HIPOTESIS.....	19
3.1 Kerangka Pemikiran	19
3.2 Hipotesis	20
BAB IV MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Materi Penelitian	22
4.2 Metode Penelitian	22
4.3 Rancangan Percobaan	23
4.4 Variabel Penelitian	23
4.5 Prosedur Penelitian	24
BAB V HASIL PENELITIAN	28
5.1 Total Jumlah Telur Yang Dihasilkan Dari Persilangan	28

5.2 Jumlah Telur Fertile Dan Non Fertile	28
5.3 Hasil Fertile Rate (Fr), Hatching Rate (Hr)	28
5.4 Presentase Warna Yang Dihasilkan Dari Persilangan	30
BAB VI PEMBAHASAN	32
6.1 TELUR IKAN	32
6.2 SUHU	32
6.3 FERTILE RATE (FR), DAN NON FERTILE	33
6.4 Hatching Rate (HR)	34
6.5 SURVIVAL RATE (SR)	34
6.6 HASIL WARNA DARI PERSILANGAN	35
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN	37
7.1 Kesimpulan	37
7.2 Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN	40

DAFTAR TABEL

Gambar 3.1 kerangka pemikiran.....	14
Gambar 3.3 kerangka oprasional.....	15
Gambar 4.2 rancangan penelitian.....	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Zebra Danio (<i>Danio rerio</i>).....	3
Gambar 4.1 Zebra Danio (<i>Danio Rerio</i>).....	18
Gambar Dokumentasi Penelitian.....	37