

**PREVALENSI DAN INTENSITAS EKTOPARASIT IKAN SEPAT SIAM  
(*Trichogaster pectoralis*) YANG TERTANGKAP DI RAWA LINGGARJATI  
KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

**ISRA ILHAM SWANDA**

**1710016111006**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

**PREVALENSI DAN INTENSITAS EKTOPARASIT IKAN SEPAT SIAM  
(*Trichogaster pectoralis*) YANG TERTANGKAP DI RAWA LINGGARJATI  
KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

*Skripsi Ini Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Gelar Serjana  
Perikanan Di Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta*

Oleh:

**ISRA ILHAM SWANDA**

**1710016111006**



**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS BUNG HATTA  
PADANG  
2021**

## LEMBAR PENGESAHAN

**Judul** : Prevalensi dan Intensitas Ektoparasit Ikan Sepat Siam  
(*trichogaster pectoralis*) yang tertangkap dirawa linggarjati  
kecamatan koto tangah, kota padang

**Nama** : Isra Ilham Swanda

**NPM** : 1710016111006

**Jurusan** : Budidaya Perairan

**Fakultas** : Perikanan dan Ilmu Kelautan

**Universitas** : Bung Hatta

**Mengetahui :**

**Dekan**



**Arlius, MS., Ph. D**

**Menyetujui :**

**Dosen Pembimbing**

A handwritten signature in black ink, which appears to be 'Nawir', written over a horizontal line.

**Drs. Nawir Muhar M.Si**

**Tanggal Lulus 12 Agustus 2021**

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Penguji Pada Ujian Sarjana  
Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Bung Hatta**

**Tanggal 12 Agustus 2021**

**Dewan Pengujian**

**Ketua Sidang**



**Drs. Nawir Muhar, M.Si**

**Sekretaris**



**Dr. Ir. Usman Bulanin, MS**

**Anggota**



**Ir. Mas Eriza, M.P**

## RINGKASAN

### **ISRA ILHAM SWANDA. NPM. 1710016111006. PREVALENSI DAN INTENSITAS EKTOPARASIT IKAN SEPAT SIAM (*Trichogaster Pectoralis*) YANG TERTANGKAP DI RAWA LINGGARJATI KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG DIBIMBING OLEH Drs. NAWIR MUHAR, M. Si.**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis, prevalensi, intensitas dan dominan ektoparasit pada ikan sepat siam (*Trichogaster pectoralis*) di Perairan Rawa Linggarjati Kecamatan Koto Tangah Kota Padang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-April 2021 bertempat di Perairan Rawa Linggarjati Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang dan Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM) Padang, Sumatera Barat.

Metode penelitian ini adalah metode Observasi dan untuk menetapkan stasiun pengambilan sampel menggunakan metode purposive sampling berdasarkan letak stasiun pengambilan sampel di Perairan Rawa Linggarjati Kecamatan Koto Tangah, Kota Padang yaitu, pada Rawa bekas Tambak, Rawa Hutan Beringin dan Rawa Pemukiman Penduduk Sampel diteliti dan diamati di laboratorium Balai Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan (BKIPM).

Dari hasil penelitian didapatkan 5 jenis ektoparasit yang menyerang ikan sepat siam (*Trichogaster Pectoralis*) yaitu *Trichodina* sp, *Chilodonella* sp, *Vorticella* sp, *Oodinium*, dan *Lernaea* sp. Stasiun I memperoleh tingkat prevalensi 33,33% (Infeksi Biasa) dan Tingkat Intensitas 1 (Rendah). Stasiun II memperoleh tingkat prevalensi 33,34% (Infeksi Biasa) dan tingkat Intensitas 1 (Rendah). Stasiun III memperoleh tingkat Prevalensi 66,67% (Infeksi Sangat Sering) dan tingkat intensitas 1,5 (rendah) dan Stasiun III memperoleh tingkat prevalensi 100% dan Intesitas 1 (Rendah). Tingkat Dominasi Pada ikan sepat siam (*Trichogaster Pectoralis*) yaitu *Trichodina* sp (14,28%), *Chilodonella* sp (14,28%), *Vorticella* sp (14,28%), *Oodinium* (28,57%), *Lernaea* sp (28,57%). hasil analisis kualitas air pada stasiun I dapat dikatakan baik karena masih berada dalam ambang batas baku mutu kualitas air sesuai dengan peraturan pemerintah nomor 82 tahun 2001 yaitu pH (6 ppm), DO (6,27

ppm) BOD (1,97 ppm) COD (11,47 ppm) dan Amonia (0,051 ppm) . Stasiun II dapat dilihat bahwa pH (5 ppm), DO (5,20 ppm), BOD (2,83 ppm), COD (12,10 ppm) dan Amonia (0,22). Kondisi perairan ini juga masih dapat di kata baik, meskipun ada beberapa parameter yang tidak sesuai dengan baku mutu kualitas air dan stasiun III pH (5 ppm), DO (5,18 ppm), BOD (0,87 ppm), COD (13,41 ppm) dan Amonia (0,34), dapat dilihat bahwa kualitas airnya berada dibawah standar bakumutu kualitas air, tapi perairan tersebut masih dapat dikatakan layak, karena tidak terlalu jauh dari standar.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kepada Allah SWT atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun proposal penelitian dengan judul mengenai “**PREVALENSI DAN INTENSITAS EKSTOPARASIT IKAN SEPAT SIAM (*TRICHOGASTER PECTORALIS*) YANG TERTANGKAP DI RAWA LINGGARJATI KECAMATAN KOTO TANGAH KOTA PADANG**”. adapun penyusunan proposal penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana perikanan di Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta.

Dalam penulisan ini tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang penulis hadapi, namun dengan dorongan dari semua pihak akhirnya penulis proposal ini dapat diselesaikan. Walaupun demikian penulis menyadari bahwa isi proposal ini masih jauh dari kata sempurna. Maka dari itu saran dan kritikan yang sifatnya membangun sangat diharapkan sekali oleh penulis untuk mencapai kesempurnaan proposal ini. Dan pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada Drs. Nawir Muhar M.Si sebagai pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan, tidak lupa pula penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian proposal ini terutama kepada kedua orang tua.

Semoga segala bantuan, bimbingan dan fasilitas yang telah diberikan pada penulis menjadi amal ibadah dan mendapat imbalan yang setimpal dari Allah SWT. Akhir kata semoga proposal ini dapat bermanfaat bagi kita semua dan khususnya bagi penulis, Aamiin.

Padang, Februari 2021

Penulis

## DAFTAR ISI

Isi	Hal
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>1. PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan .....	4
1.3 Manfaat .....	4
<b>2. TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>5</b>
2.1 Klasifikasi Ikan Sepat Siam.....	5
2.2 Morfologi Ikan Sepat Siam .....	6
2.3 Fisiologi Ikan Sepat Siam.....	6
2.4 Habitat Ikan Sepat Siam .....	6
2.5 Penyakit Ikan .....	7
2.6 Jamur .....	8
2.7 Parasit .....	9
2.8 Ektoparasit .....	10
<b>3. MATERI DAN METODELOGI PENELITIAN .....</b>	<b>15</b>
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian .....	15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian .....	15
3.3 Metoda Penelitian .....	16
3.4 Prosedur Kerja Penelitian .....	17
3.4.1 Tahap Persiapan .....	17
3.4.2 Tahap Pemeriksaan Sampel.....	18



3.5 Perubahan Yang Diamati .....	18
3.5.1 Jenis Ektoparasit Pada Tubuh dan Insang Ikan sepat .....	18
3.5.2 Prevalensi Ektoparasit.....	19
3.5.3 Intensitas Ektoparasit .....	19
3.6 Kualitas Air .....	19
3.7 Analisis Data.....	20
<b>4. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>21</b>
4.1 Gambaran Lokasi Penelitian.....	21
4.2 Jenis Ektoparasit Yang Ditemukan .....	22
4.3 Prevalensi Ektoparasit .....	28
4.4 Intensitas Ektoparasit .....	31
4.5 Dominasi.....	33
4.6 Kualitas Air.....	34
<b>5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>36</b>
5.1 Kesimpulan .....	36
5.2 Saran.....	37
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>38</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>41</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel	Hal
1. Jenis parasit yang menginfeksi ikan air tawar .....	10
2. Kriteria Prevelensi Infeksi Parasit.....	12
3. Kriteria Intensitas Ektoparasit .....	13
4. Peralatan yang digunakan .....	15
5. Sebaran ektoparasit yang teridentifikasi.....	22
6. Jumlah Ikan Sepat Siam yang Terinfeksi Ektoparasit.....	28
7. Prevalensi Ektoparasit Ikan sepat siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) dari 3 Stasiun Yang Berbeda .....	30
8. Jumlah ektoparasit setiap stasiun .....	31
9. Intensitas Ektoparasit ikan sepat siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ) .....	32
10. Dominasi ektoparasit parasit.....	33
11. Kualitas Air.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Ikan Sepat Siam ( <i>Trichogaster pectoralis</i> ).....	5
2. Lokasi Tempat Penelitian .....	21
3. <i>Trichodina</i> sp.....	23
4. <i>Chilodonella</i> sp.....	25
5. <i>Vorticella</i> sp.....	26
6. <i>Oodinium</i> sp (A) dan <i>Lernaea</i> sp (B).....	27

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hal
1. Berat dan Panjang Ikan Sepat Siam .....	41
2. Prevalensi Ektoparasit .....	42
3. Intensitas Ektoparasit .....	43
4. Dominasi Ektoparasit .....	44
5. Peta Lokasi Rawa Linggarjati.....	45
6. Stasiun Pengambilan Sampel.....	46
7. Alat dan Bahan yang digunakan .....	47
8. Parasit yang ditemukan.....	49
9. Dokumentasi Penelitian.....	50
10. Hasil Analisis Kualitas Air .....	52