

SKRIPSI

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA IKAN GABUS (*Channa striata*) HASIL TANGKAPAN ALAM DI DESA PARIT KELADI
KABUPATEN KUBU RAYA**

Oleh

**Yesi Friyastuti
NIM C1101181004**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

SKRIPSI

IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA IKAN GABUS (*Channa striata*) HASIL TANGKAPAN ALAM DI DESA PARIT KELADI KABUPATEN KUBU RAYA

Oleh :

**Yesi Friyastuti
NIM C1101181004**

**Skripsi Diajukan Sebagai Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Dalam Bidang Manajemen Sumberdaya Perairan**



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS TANJUNGPURA
PONTIANAK
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI EKTOPARASIT PADA IKAN GABUS (*Channa striata*)
HASIL TANGKAPAN ALAM DI DESA PARIT KELADI KABUPATEN**

KUBU RAYA

Tanggung Jawab Yudiris Material Pada :

**Yesi Friyastuti
NIM C1101181004**

JURUSAN BUDIDAYA PERTANIAN

**Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat dan Lulus Ujian Skripsi
Pada tanggal:.....Berdasarkan SK Dekan Fakultas Pertanian
Universitas Tanjungpura Nomor :/...../...../.....**

Tim Penguji:

Pembimbing Pertama

Pembimbing Kedua

**Ahmad Mulyadi S.M, S.Pi, M.Si
NIP. 196603131998021001**

**Dra. Sri Rahayu, M.Si
NIP. 195812161993032001**

Penguji Pertama

Penguji Kedua

**Dr.FX. Widadi Padmarsari, S.Si,M.Si
NIP. 197012031998022001**

**Bambang Kurniadi, S.Pi., M.Si
NIP. 198908062019031016**

Disahkan Oleh :

**Dekan Fakultas Pertanian
Fakultas Pertanian**

**Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP
NIP 196505301989032001**

**PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN
SUMBER INFORMASI**

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi “**Identifikasi Ektoparasit Pada Ikan Gabus (*Channa Striata*) Hasil Tangkapan Alam Di Desa Parit Keladi Kabupaten Kubu Raya**”, adalah karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang dikutip dari karya yang diterbitkan dan maupun yang tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan di dalam teks dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Pontianak, 20 mei 2023

Penulis

Yesi Friyastuti

NIM C1101181004

RIWAYAT HIDUP

Yesi Friyastuti lahir di Sedanau, Kabupaten Natuna pada tanggal 8 Juni 2000, anak Pertama dari Bapak Efi Hamdani dan Ibu Reni Sutriyanti. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SDN 001 Sedanau, Kabupaten Natuna dan lulus pada tahun 2012, melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMPN1 Bunguran Barat dan lulus pada tahun 2015, kemudian melanjutkan pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMAN1 Bunguran Barat dan lulus pada tahun 2018 kemudian penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi tepatnya Pontianak di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura melalui jalur Seleksi Nasional Masuk Perguruan Tinggi (SNMPTN).

Untuk menyelesaikan Studi di Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura penulis melakukan penelitian yang berjudul “ Identifikasi Ektoparasit pada Ikan Gabus (*Channa striata*) Hasil Tangkapan Alam di Desa Parit Keladi Kabupaten Kubu Raya” yang di bimbing oleh Bapak Ahmad Mulyadi S.M, S.Si, M.Si sebagai pembimbing pertama dan Ibu Dra. Sri Rahayu, M.Si sebagai pembimbing kedua.

RINGKASAN SKRIPSI

Ikan Gabus (*Channa striata*) merupakan jenis ikan air tawar yang terdapat di Indonesia dan termasuk ikan yang bernilai ekonomis tinggi karena ikan gabus ini memiliki daging yang lembut. Di desa parit keladi ini ikan gabus memiliki potensi untuk di budidaya, sebagai lauk pauk serta bagi masyarakat ikan gabus ini biasa digunakan untuk proses penyembuhan luka. Zakaria (2015) menyebutkan gabus memiliki beberapa manfaat, seperti dalam bidang kesehatan yang diketahui mengandung protein dan albumin yang sangat penting bagi kesehatan.

Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis ektoparasit yang menyerang ikan gabus di Desa Parit Keladi dengan ini dilakukan pengamatan menggunakan mikroskop untuk mengetahui jenis ektoparasit serta melakukan perhitungan prevalensi untuk mengetahui seberapa besar parasit menyerang ikan gabus serta perhitungan intensitas yang bertujuan untuk mengetahui tingkat serangan ektoparasit terhadap ikan , melakukan pengukuran parameter perairan dan melakukan analisis korelasi antara parameter lingkungan dengan ektoparasit untuk mengetahui hubungan antara dua variabel.

Hasil pengamatan selama penelitian yaitu jenis ektoparasit yang ditemukan yaitu ditemukan dua jenis ektoparasit yang menyerang ikan gabus yaitu *Dactylogyrus* sp pada organ insang dan *trichodina* sp pada kulit ikan. Prevalensi ikan gabus stasiun I yaitu 73% termasuk kategori biasa dan infeksi sedang, stasiun II yaitu 53% termasuk kategori sangat sering dan infeksi sering dan stasiun III yaitu 46% termasuk kategori umumnya dan infeksi biasa. Intensitas stasiun I, II dan III berkisar antara 1-2 ekor/ind, dan termasuk dalam kategori infeksi rendah.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya serta berbagai kemudahan dan kelancaran sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul ‘‘Identifikasi Ektoparasit pada Ikan Gabus (*Channa striata*) Hasil Tangkapan Alam di Desa Parit Keladi Kabupaten Kubu Raya’’.

Pada kesempatan ini, penulis hendak menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril maupun material sehingga skripsi ini dapat selesai. Ucapan terimakasih ini penulis tujukan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. Hj. Denah Suswati, MP selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Tanjungpura.
2. Dr. Ir. Fadjar Rianto, MS selaku Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
3. Dr.FX. Widadi Padmarsari, S.Si, M.Si selaku Ketua Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura dan sekaligus Dosen Penguji Pertama yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
4. Bapak Ahmad Mulyadi SM, S.Pi.,M.Si sebagai Dosen Pembimbing Pertama yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan dalam penulisan skripsi ini.
5. Dra. Sri Rahayu, M.Si selaku Dosen Pembimbing Kedua yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis.
6. Bambang Kurniadi, S.Pi, M.Si selaku Dosen Penguji Kedua yang telah memberikan masukdan arahan dalam penulisan skripsi ini.
7. Ayah dan Ibu tercinta yang selalu sabar memberikan do’a dan semangat kepada penulis selama skripsi.
8. Teman-teman angkatan 2018 Prodi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura Pontianak yang telah memberikan dorongan dan semangat kepada penulis selama penulisan skripsi.

Meskipun penulis telah berusaha menyelesaikan skripsi ini sebaik mungkin, Penulis menyadari banyak ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini. Penulis

mengharapkan saran dan kritik untuk penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini bisa dimanfaatkan dengan baik sebagaimana mestinya.

Pontianak, 20 Mei 2023

Yesi Friyastuti
C1101181004

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN HASIL KARYA ILMIAH SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI

RIWAYAT HIDUP

RINGKASAN SKRIPSI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR LAMPIRAN	vi
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	2
D. Manfaat Penelitian	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Landasan Teori	3
B. Kerangka Konsep	8
III. METODE PENELITIAN	10
A. Tempat dan Waktu Penelitian	10
B. Alat dan Bahan Penelitian	10
C. Metode Pengumpulan Data	11
D. Pelaksanaan Penelitian	11
E. Variabel Pengamatan	12
F. prosedur Penelitian	13
G. Analisis Data	14

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
A. HASIL	16
1. Identifikasi Ektoparasit	16
2. Prevalensi Ektoparasit.....	17
3. Intensitas Ektoparasit	17
4. Parameter Perairan.....	18
5. Analisis Korelasi Ektoparasit Dengan Parameter Perairan.....	18
B. PEMBAHASAN	19
BAB V. PENUTUPAN.....	24
A. KESIMPULAN.....	24
B. SARAN	24
DAFTAR PUSTAKA	25
DAFTAR LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Ikan gabus (<i>Channa strata</i>).....	3
Gambar 2. <i>Tricodina</i> sp, <i>Dactylogyrus</i> sp dan <i>Ichthyophthirius multifiliis</i>	6
Gambar 3. <i>Oodinium</i> sp	7
Gambar 4. <i>Epistayliis</i> sp	7
Gambar 5. <i>Pallisentis</i> sp	7
Gambar 6. Kerangka konsep	9

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Alat dan bahan penelitian	10
Tabel 2. Kategori prevalensi	13
Tabel 3. Kategori intensitas.....	14
Tabel 4. Ektoparasit Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>).....	16
Tabel 5. Ektoparasit Ikan Gabus (<i>Channa striata</i>) Per Stasiun.....	16
Tabel 6. Prevalensi Ektoparasit Ikan Gabus.....	17
Tabel 7. Intensitas Ektoparasit Ikan Gabus	17
Tabel 8. Parameter Perairan	18
Tabel 9. Analisis Korelasi Ektoparasit Dengan Parameter Perairan	18

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lokasi Penelitian.....	28
Lampiran 2. Peta Lokasi Penelitian	29
Lampiran 3. Data Hasil Perhitungan.....	30
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	32

I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Ikan Gabus (*Channa striata*) merupakan jenis ikan air tawar yang terdapat di Indonesia dan termasuk ikan yang bernilai ekonomis tinggi karena ikan gabus ini memiliki daging yang lembut. Di desa parit keladi ini ikan gabus memiliki potensi untuk di budidaya, sebagai lauk pauk serta bagi masyarakat ikan gabus ini biasa digunakan untuk proses penyembuhan luka. Zakaria (2015) menyebutkan gabus memiliki beberapa manfaat, seperti dalam bidang kesehatan yang diketahui mengandung protein dan albumin yang sangat penting bagi kesehatan. Potensi tersebut menyebabkan permintaan dan nilai ekonomis ikan gabus dipasar semakin tinggi serta permintaan pun semakin banyak (Zakaria, 2015). Hal tersebut menjadi pertimbangan nelayan untuk melakukan budidaya ikan gabus, sehingga nelayan harus mengetahui apa saja yang akan dipersiapkan untuk budidaya baik dari persiapan hingga menentukan kualitas perairan serta penyakit yang sering menyerang ikan gabus. Muttaqien (2011) yang mengatakan ikan gabus yang hidup diperairan bebas berpotensi terserang berbagai jenis penyakit. Adapun organisme penyebab penyakit yang biasa menyerang ikan umumnya berasal dari golongan jamur, bakteri, virus, parasit dan hewan invertebrate lainnya (Kordik, 2004).

Ektoparasit merupakan parasit yang menyerang ikan di bagian luar pada tubuh ikan. Pada dasarnya infeksi ektoparasit pada ikan dapat menimbulkan kerugian. Meskipun kerugian tersebut tidak sebesar kerugian akibat infeksi organisme patogen lain seperti virus dan bakteri, infeksi ektoparasit dapat menjadi salah satu faktor predisposisi bagi infeksi organisme patogen yang lebih berbahaya. Ektoparasit adalah parasit yang terdapat pada bagian luar tubuh ikan atau di bagian yang masih mendapat udara dari luar. Ektoparasit menyerang kulit, sirip dan insang ikan.; sedangkan endoparasit adalah parasit yang hidupnya di dalam tubuh inang, misalnya di dalam alat pencernaan, peredaran darah atau organ dalam lainnya (Riko. dkk., 2012). Di Kalimantan Barat ini belum ada informasi tentang ektoparasit yang ada pada ikan gabus yang di tangkap langsung secara liar di alam untuk di teliti, oleh karena itu perlu dilakukan penelitian untuk mengetahui tingkat infeksi/serangan parasit dalam populasi inang dikenal istilah prevalensi dan intensitas. Prevalensi menggambarkan persentase

ikan yang terinfeksi oleh parasit tertentu dalam populasi ikan, sedangkan intensitas menggambarkan jumlah parasit tertentu yang ditemukan pada ikan yang diperiksa dan terinfeksi.

B. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian di atas maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Apa saja jenis ektoparasit yang menyerang ikan gabus (*Channa striata*)
2. Bagaimana prevalensi ektoparasit yang menginfeksi pada ikan gabus (*Channa striata*)
3. Bagaimana intensitas ektoparasit pada ikan gabus (*Channa striata*)

C. Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui jenis ektoparasit yang menyerang ikan gabus (*Channa striata*)
2. Bagaimana prevalensi ektoparasit ikan gabus (*Channa striata*)
3. Bagaimana intensitas ektoparasit pada ikan gabus (*Channa striata*)

D. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini adalah untuk memberi informasi berbagai jenis ektoparasit yang menyerang di bagian tubuh ikan gabus serta tingkat prevalensi ektoparasit yang menyerang pada tubuh ikan gabus dan intensitas serangan parasit pada ikan gabus. Hasil penelitian ini dapat di gunakan oleh masyarakat sebagai tambahan pengetahuan penyakit yang menyerang pada tubuh ikan serta dapat digunakan untuk kebutuhan budidaya ikan gabus (*Channa striata*).