

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA DAGING IKAN
GABUS (*Channa striata*) PERAIRAN BATANG KUMBUNG
KECAMATAN RANAH AMPEK HULU TAPAN KABUPATEN
PESISIR SELATAN**

SKRIPSI

OLEH :

PINO ANDELA PUTRA
1710016111011



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

HALAMAN PENGESAHAN

Judul : Analisis Kandungan Logam Berat pada daging ikan Gabus
(Channa Striata) Di Perairan Batang Kumbang Kecamatan
Ranah Ampek Hulu Tapan Kabupaten Pesisir Selatan.

Nama Mahasiswa : Pino Andela Putra

NPM : 1710016111011

Program Studi : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

Mengetahui,
Dekan,



Dr. Arius, M.S, Ph.D

Menyetujui,
Pembimbing I



Dr. Ir. Abdullah Munzir, M.Si

Tanggal Lulus : 02 Agustus 2021

Skripsi ini Telah Dipertahankan di Hadapan Tim Penguji pada Ujian Sarjana
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta
Padang

Pada Tanggal, 02 Agustus 2021

Dewan Penguji :

Ketua Sidang



Dr. Ir. Abdullah Munzir, M.Si

Sekretaris



Dr. Ir. Usman Bulanin, MS

Anggota



Dra. Elfrida M.Si, Apt

RINGKASAN

PINO ANDELA PUTRA NPM. 1710016111011. ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA DAGING IKAN GABUS (*Channa striata*) DI PERAIRAN BATANG KUMBUNG KECAMATAN RANAH AMPEK HULU TAPAN, KABUPATEN PESISIR SELATAN. Di bawah bimbingan Bapak Dr. Ir. Abdullah Munzir, M.Si.

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kandungan logam berat pada daging ikan gabus (*Channa striata*) dan kandungan logam berat pada perairan Batang Kumbang Kecamatan Ranah Ampek Hulu Tapan. Logam berat yang dianalisis adalah Timbal (Pb), Tembaga (Cu), Kadmium (Cd) dan Merkuri (Hg). Sampel ikan dan air dari perairan Batang Kumbang dianalisis di Laboratorium Kimia Dasar Universitas Bung Hatta, Padang. Keseluruhan analisis yakni pengambilan sampel di lapangan dan analisis di laboratorium dilaksanakan pada bulan Mei 2021

Penelitian ini menggunakan metode observasi lapangan, deskriptif analisis dan uji laboratorium. Sampel ikan gabus dan sampel air diambil secara purposive dari tiga stasiun di Sungai Batang Kumbang Tapan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan kandungan logam berat pada masing-masing stasiun berbeda semua ini di pengaruhi oleh jarak dan sumber limbah, stasiun I berada di hulu sungai, stasiun II berada di tengah tempat keluarnya limbah, dan stasiun III berada di hilir sungai, masing-masing stasiun berjarak 200 meter. Sumber limbah juga mempengaruhi kandungan logam berat pada perairan, kandungan logam berat yang paling tinggi baik pada sampel air dan ikan berada pada stasiun II karena pada stasiun 2 adalah tempat keluarnya limbah sehingga kandungan logam berat sangat tinggi di stasiun ini sedangkan pada stasiun III kandungan logam berat mulai berkurang karena terjadi proses pengenceran dari limbah hal ini dipengaruhi oleh jarak masing-masing stasiun pada stasiun I kandungan logam berat mulai berkurang karena stasiun 1 berada di daerah hulu sungai. Limbah adalah bahan bungan yang tidak terpakai dan berdampak negatif terhadap masyarakat jika tidak di kelola dengan baik, limbah yang dihasilkan oleh PT Kermilau Permata Sawit berupa limbah padat, limbah cair, dan limbah gas

KATA PENGANTAR



Puji Syukur Penulis ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan hidayahnya Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul”

“ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA DAGING IKAN GABUS (*Channa Striata*) DI PERAIRAN BATANG KUMBUNG KECAMATAN RANAH AMPEK HULU TAPAN KABUPATEN PESISIR SELATAN”

Dalam Penulisan ini tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang Penulis hadapi, namun dorongan dari semua pihak akhirnya Penulisan skripsi ini dapat diselesaikan. Walaupun demikian Penulis menyadari bahwa isi skripsi ini masih jauh dari Sempurna. Maka dari itu saran dan kritikan yang sifatnya membangun sangat diharapkan sekali oleh Penulis untuk mencapai kesempurnaan skripsi ini. Pada kesempatan ini Penulis mengucapkan terimakasih yang setulus-tulusnya kepada Bapak Dr. Ir. Abdullah Munzir, M.Si sebagai pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan, serta tak lupa Penulis ucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Padang, Juli 2021

Penulis

UNIVERSITAS BUNG HATTA

DAFTAR ISI

ISI	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN	i
RINGKASAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Klasifikasi dan Morfologi Ikan Gabus	3
2.2 Habitat Ikan Gabus	4
2.3 Pertumbuhan	4
2.4 Jenis-jenis Limbah	5
2.5 Limbah Pengolahan Sawit	6
Limbah Industri Kelapa Sawit	6
Limbah Perkebunan Kelapa Sawit.....	7
2.6 Keberadaan Logam Berat di Perairan	7
2.7 Efek Logam Berat Terhadap Biota Perairan	7
2.8 Efek Mengonsumsi Ikan Mengandung Logam Berat	8
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	9
3.2 Alat dan Bahan	9
Alat.....	9
Bahan	9
3.3 Metode Penelitian	9
3.4 Prosedur Pengambilan Sampel.....	10
3.5 Analisis Data	11

IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	12
4.2 Kandungan Logam Berat pada Air Sungai Batang Kumbang Tapan	14
4.3 Kandungan Logam Berat pada Daging Ikan Gabus.....	20

V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	24
5.2 Saran.....	24

DAFTAR PUSTAKA	25
-----------------------------	-----------