

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI PERAIRAN
SUNGAI BATANG HARI, KECAMATAN PULAU PUNJUNG,
KABUPATEN DHARMASRAYA DALAM PERIODE WAKTU
BERBEDA.**

SKRIPSI

Oleh :

HERIC RAHMAD AKBAR

NPM : 1710016111001



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

2022

**ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI PERAIRAN
SUNGAI BATANG HARI, KECAMATAN PULAU PUNJUNG,
KABUPATEN DHARMASRAYA DALAM PERIODE WAKTU
BERBEDA.**

SKRIPSI

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Bung Hatta*

Oleh :

HERIC RAHMAD AKBAR

NPM : 1710016111001



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

2022

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul Penelitian : Analisis Kandungan Logam Berat Di Perairan Sungai Batang
Hari, Kecamatan Pulau Pajung, Kabupaten Dharmasraya
Dalam Periode Waktu Berbeda.

Nama : Heric Rahmad Akbar

NPM : 1710016111001

Jurusan : Budidaya Perairan

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Universitas : Bung Hatta

Mengetahui,
Mentor,

Ir. Agus, M.S, Ph.d

Mengetahui,
Pembimbing,

Dra. Efrida M.Si, Apt

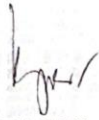
Tanggal Lulus : 25 Juli 2022

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

Pada Tanggal, 25 Juli 2022


Dewan Penguji :

Ketua sidang



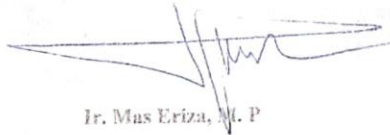
Ora. Efrida M.Si. Apt

Setretaris



Prof. Dr. Ir. M. Amri. M. P

Anggota



Ir. Mas Eriza, M. P

RINGKASAN

HERIC RAHMAD AKBAR NPM. 1710016111001. ANALISIS KANDUNGAN LOGAM BERAT DI PERAIRAN SUNGAI BATANG HARI, KECAMATAN PULAU PUNJUNG, KABUPATEN DHARMASRAYA DALAM PERIODE WAKTU BERBEDA. Di bawah bimbingan ibuk Dra. Elfrida M.Si, Apt

Penelitian ini bertujuan untuk melihat pengaruh penambangan emas tanpa izin (PETI) di Sungai Batanghari Kecamatan Pulau Punjung Kabupaten Dharmasraya Propinsi Sumatera Barat terhadap kandungan logam berat pada air dan pada daging ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). Logam berat yang dianalisis adalah Mercury (Hg), Timbal (Pb), dan Tembaga (Cu). Sampling air dan ikan dari perairan Sungai Batang Hari dianalisis di Labortarium Kimia Dasar Unversitas Bung Hatta, Padang. Keseluruhan yaitu pengambilan sampling di lapangan dan analisis di labortarium dilaksanakan pada bulan Juni 2022.

Analisis kandungan logam berat Mercury (Hg), Timbal (Pb), dan Tembaga (Cu) pada sampel air dan ikan dilakukan metoda deskriptif dengan mempedoman peraturan tentang Baku Mutu Air yaitu PP Nomor 22 tahun 2021 tentang penyelegaraan PPLH lampiran VI Baku Mutu Air Nasional Poin 1 Baku Mutu Air Sungai dan Sejenisnya kelas 2.

Berdasarkan Kandungan logam berat pada massa air Sungai Batang Hari Pulau Punjung, sebagai berikut kandungan Mercury (Hg), Timbal (Pb), Tembaga (Cu) dan pada massa air Sungai Batang Hari, Pulau Punjung perbedaan pada sampling pertama dan kedua, setiap stasiun berbeda-beda nilai kandungannya. Pada kandungan Mercury (Hg), Timbal (Pb), Tembaga (Cu), perbedaan nilai kandungan pada samplin pertama bagian stasiun B lebih tinggi dari pada sampling kedua bagian stasiun B, hal ini disebabkan karena bagian stasiun B tempat aktifitas kegiatan pertambangan atau disebut juga PETI. Stasiun A dan C pada sampling pertama dan kedua berada jauh dari kegiatan PETI. Pada sampling pertama bagian hulu nilai kandungan logam beratnya yang paling rendah dikarenakan jauh aktivitas PETI, sedangkan pada sampling kedua bagian hulu nilai kandungan logam beratnya tidak terdeksi dikarenakan sesudah cuaca hujan. Kandungan logam pada sampel bagian hilir (Stasiun C) kurang dibandingkan dari stasiun B, karena sudah jauh dari kegiatan peti, sedangkan sampel kedua bagian hilir lebih rendah nilai kandungan dikarenakan cuaca hujan. Berdasarkan hasil analisis labotarium kandungan logam berat pada daging ikan, kandungan logam berat Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) telah melewati ambang batas baku mutu, sedangkan kandungan logam berat Mercury (Hg) masih dibawah ambang batas baku mutu yang telah ditetapkan.

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis sampaikan atas kehadiran Allah Subhanahuwata'ala yang telah melimpahkan rahmat, dan hidayah-Nya sehingga Penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Skripsi ini dibuat sebagai persyaratan untuk mendapatkan gelar di Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan dengan judul **Analisis Kandungan Logam Berat Di Perairan Sungai Batang Hari, Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya Dalam Periode Waktu Berbeda.**

Dalam penulisan ini tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang penulis hadapi, namun dengan dorongan dari semua pihak akhirnya penulis proposal ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada ibu Dra. Elfrida, M.Si.Apt sebagai pembimbing yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan. Tidak lupa pula penulis ucapkan Terima Kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini terutama kepada kedua orang tua.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan pada Skripsi ini, karena itu Penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan Skripsi ini.

Padang, Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	3
1.3 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Sungai Secara Umum	4
2.2. Logam berat	6
2.3. Kandungan Logam Berat Dalam Air	7
2.3.1. Merkuri (Hg)	7
2.3.2. Tembaga (Cu)	8
2.3.3. Timbal (Pb)	10
2.4. Akumulasi Logam Berat Dalam Tubuh Ikan	11
2.5. Ikan Baung (<i>Hemibagrus nemurus</i>)	13
2.5.1. Habitat Ikan Baung	14
2.5.2. Morfologi Ikan Baung	14
2.6. Kualitas Air	15
2.6.1. Suhu	17
2.6.2. pH	18
2.6.3. DO	18
2.6.4. Kecerahan	19
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Waktu dan Tempat	20
3.2. Alat dan Bahan	20

3.3. Metodologi	21
3.3.1. Penentuan Lokasi Stasiun Pengambilan Sampel	21
3.3.2. Pengambilan Air	21
3.3.3. Pengambilan Ikan.....	21
3.4. Peubah Yang Diukur	22
3.4.1. Pada Perairan	22
3.4.2. Pada Ikan.....	22
3.5. Analisa Data.....	22

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	23
4.2. Kandungan Logam Berat Pada Air Sungai Batang Hari .P	26
4.3. Kandungan Logam Berat Pada Ikan Baung	31
4.4. Kualitas Perairan	33
4.4.1. Suhu	34
4.4.2. pH.....	35
4.4.3. DO.....	36
4.4.4. Kecerahan	37

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	38
5.2. Saran	38

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN.....

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
1. Alat dan Bahan	20
2. Baku Mutu Air Sungai Batang Hari	23
3. Baku Mutu Ikan	23
4. Hasil Pemeriksaan Logam Berat Pada Air Sungai Batang Hari Pulau Punjung	26
5. Hasil Uji Logam Berat pada Daging Ikan Baung	31
6. Hasil Pengukuran Parameter Pada Sungai Batang Hari	34

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
1. Ikan Baung	13
2. Lokasi Pengambilan Sampel	21
3. Peta Kecamatan Pulau Punjung	24
4. Lokasi Pengambilan Sampel	26

DAFTAR LAMPIRAN

1. Dokumentasi Sampel Air dan Ikan Sampel	44
2. Stasiun Pengambilan Sampel	45
3. Hasil Analisis Pada Sampel Pertama	46
4. Hasil Analisis Pada Sampel Kedua	47