

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KUALITAS PERAIRAN DI ALIRAN SUNGAI KEMUNING,
KECAMATAN BANJARBARU SELATAN, KOTA BANJARBARU**



**Oleh :
INDRIANY AGUSTIN
1910714220016**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KUALITAS PERAIRAN DI ALIRAN SUNGAI KEMUNING,
KECAMATAN BANJARBARU SELATAN, KOTA BANJARBARU**



Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Skripsi
pada Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat

Oleh :

INDRIANY AGUSTIN

1910714220016

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
BANJARBARU
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Laporan Penelitian Skripsi
Kualitas Perairan Di Aliran Sungai Kemuning
Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru

Nama : Indriany Agustin
NIM : 1910714 220016
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Prodi : Manajemen Sumberdaya Perairan
Tanggal Ujian Seminar Hasil :

Pembimbing 1



Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si
NIP. 19650605 199003 2 001

Persetujuan,

Pembimbing 2



Deddy Dharmaji, S.Pi., M.S
NIP. 19720313 199803 1 002

Penguji



Abdur Rahman, S.Pi., M.Sc
NIP. 19720414 200501 1 003


Mengetahui,

Dekan Fakultas Perikanan dan
Ilmu Kelautan ULM



Dr. Ir. H. Untung Bijaksana, M.P
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinat Program Studi dan
Manajemen Sumberdaya Perairan



Abdur Rahman S.Pi., M.Sc
NIP. 19720414 200501 1 003

ABSTRAK

KUALITAS PERAIRAN DI ALIRAN SUNGAI KEMUNING, KECAMATAN BANJARBARU SELATAN, KOTA BANJARBARU

Oleh :
Indriany Agustin
NIM : 1910714220016

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui tingkat pencemaran berdasarkan parameter fisika yaitu Suhu dan TSS. Parameter kimia pH, DO, BOD, COD, Fe, NO₃ dan PO₄, yang terjadi di Sungai Kemuning menggunakan metode Storet. Penentuan status mutu air sungai di alam penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode STORET mengacu pada Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 115 Tahun 2003 tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air. Metode STORET merupakan metode yang digunakan untuk mengetahui parameter yang memenuhi atau melampaui Baku Mutu Air.

Hasil perhitungan status mutu air Sungai Kemuning dengan metode storet sebagai berikut. Kondisi kualitas air Sungai Kemuning yang mengalir di Kecamatan Banjarbaru Selatan berdasarkan parameter pH, BOD, COD, DO, PO₄ dan Fe sudah tidak memenuhi ketentuan baku mutu golongan air kelas III, sedangkan parameter Suhu, TSS dan NO₃ masih memenuhi ketentuan baku mutu air dan masih sesuai peruntukannya dapat digunakan untuk pembudidayaan ikan air tawar, peternakan, air untuk mengairi tanaman, dan/atau peruntukan lain yang mempersyaratkan mutu air yang sama dengan kegunaan tersebut. Kondisi status mutu air di ketiga bagian sungai Kemuning yang mengalir di Banjarbaru Selatan menunjukkan kondisi “cemar berat” dengan nilai skor Metode STORET (-34) untuk Sungai Kemuning Stasiun 1, (-36) untuk Sungai Kemuning Stasiun 2 dan (- 48) untuk Sungai Kemuning Stasiun 3.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan yang Maha Esa karena atas berkat, rahmat dan pertolongan-Nya jualah sehingga Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Kualitas Perairan Di Aliran Sungai Kemuning, Kecamatan Banjarbaru Selatan, Kota Banjarbaru” bisa diselesaikan sebagaimana mestinya dan sesuai dengan waktu yang ditentukan.

Penulis mengucapkan terimakasih banyak kepada Ibu Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M. Si selaku Ketua Tim Pembimbing dan Bapak Deddy Dharmaji, S. Pi., M.S selaku Anggota Tim Pembimbing Skripsi serta Bapak Abdur Rahman, S. Pi., M.Sc yang telah memberikan waktu, tenaga, pikiran, kritik dan saran serta arahan dan bimbingan selama penulisan Laporan Penelitian Skripsi dilakukan. Penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penulisan Laporan Penelitian Skripsi.

Penulis telah menyusun Laporan Penelitian Skripsi dengan sebaik mungkin walaupun tidak sempurna sehingga diperlukannya kritik serta saran yang membangun dari pembaca sehingga dapat membantu agar kedepannya menjadi lebih baik lagi, akhir kata Penulis mengucapkan terimakasih.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB 1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran.....	4
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1. Sungai.....	5
2.2. Kualitas Air.....	5
2.3. Baku Mutu Air Sungai.....	11
2.4. Sumber Pencemar.....	12
BAB 3. METODE PENELITIAN.....	13
3.1. Waktu dan Tempat.....	13
3.3. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Prosedur Penelitian.....	13
3.4. Analisis Data.....	16
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	18
4.1. Hasil Kualitas Air Sungai Kemuning.....	18
4.2. Analisis Status Mutu Air Sungai Kemuning.....	31
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
5.1. Kesimpulan.....	35
5.2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	47

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Kadar Parameter Kualitas Perairan.....	13
3.1.	Alat dan Bahan.....	13
3.3.	Penentuan Nilai Untuk Metode Storet.....	17
3.4.	Sistem Nilai Penentuan Status Mutu Air.....	17
4.1.	Hasil Kualitas Air Sungai Kemuning Stasiun 1,2,dan 3.....	18
4.2.	Hasil Kualitas Air Sungai Melebehi Baku Mutu Air.....	19
4.3.	Hasil Perhitungan Stasiun 1.2.dan 3.....	27

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Kerangka Pemikiran.....	4
3.1.	Peta Lokasi Penelitian.....	13
4.1.	Pengukuran Suhu.....	13
4.2.	Pengukuran pH.....	20
4.3.	Pengukuran DO.....	20
4.4.	Pengukuran BOD.....	21
4.5.	Pengukuran COD.....	22
4.6.	Pengukuran TSS.....	23
4.7.	Pengukuran Nitrat.....	23
4.8.	Pengukuran Fosfat.....	24
4.9.	Pengukuran Bes.....	25

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Lokasi Pengambilan Sampel.....	41
2. Pengukuran Sampel di Laboratorium Kualitas Air.....	42
3. Peraturan Pemerintah No.22 Tahun 2021.....	43

