

**LAPORAN SKRIPSI ANALISIS STATUS MUTU AIR BERDASARKAN
METODE INDEKS PENCEMARAN PADA KEGIATAN BUDIDAYA
KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI SUBDAS RIAM KANAN,
KECAMATAN ARANIO KABUPATEN BANJAR KALIMANTAN SELATAN**



OLEH :

**MUHAMMAD RIZKY DWI PURNOMO
1810714310007**

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


LEMBAR PENGESAHAN

Judul : ANALISIS STATUS MUTU AIR BERDASARKAN INDEKS PENCEMARAN PADA KEGIATAN BUDIDAYA KERAMBA JARING APUNG (KJA) DI SUBDAS RIAM KANAN, KECAMATAN ARANIO KABUPATEN BANJAR KALIMANTAN SELATAN
Nama : MUHAMMAD RIZKY DWI PURNOMO
NIM : 1810714310007
Fakultas : PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
Program Studi : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
Tanggal Ujian
Komprehensif :

Persetujuan,


Pembimbing 1

Pembimbing 2


ABDUR RAHMAN, S.PI, M.Sc.
NIP. 19720414 200501 1 003



DEDDY DHARMAJI, S.PI, M.S
NIP. 19720313 199803 1 002

Penguji


NUR FADHILAH RAHIM, S.PI, M.Si
NIP 19930227 202203 2 016

Mengetahui,




Dr. T. UNTUNG BIJAKSANA, M.P
NIP. 19640517 199303 1 001

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
ULM


DEDDY DHARMAJI, S.PI, M.S
NIP. 19720313 199803 1 002

**ANALISIS STATUS MUTU AIR BERDASARKAN METODE INDEKS
PENCEMARAN PADA KEGIATAN BUDIDAYA KERAMBA JARING
APUNG (KJA) DI SUBDAS RIAM KANAN, KECAMATAN ARANIO
KABUPATEN BANJAR
KALIMANTAN SELATAN**

**ANALYSIS OF WATER QUALITY STATUS BASED ON THE POLLUTION
INDEX METHOD IN FLOATING NET CAGE CULTIVATION ACTIVITIES
IN THE RIAM KANAN SUBDAS, ARANIO DISTRICT, BANJAR DISTRICT
SOUTH KALIMANTAN**

¹⁾Muhammad Rizky Dwi Purnomo, ¹⁾Abdur Rahman, ¹⁾Deddy Dharmaji

¹⁾Fakultas Perikanan dan Kelautan Program Studi MSP ULM,
Jalan A. Yani Km 36,5 Simp 4, Kota Banjarbaru, Indonesia
email: 2010714210004@mhs.ulm.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis fluktuasi parameter kualitas air yang terkait dengan kegiatan budidaya keramba jaring apung (KJA) di SubDAS Riam Kanan, Kecamatan Aranio, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan. Penelitian ini menggunakan metode Indeks Pencemaran (IP) berdasarkan rumus perhitungan sesuai Kepmen LH No. 115 Tahun 2003 untuk mengevaluasi status mutu air berdasarkan parameter fisika dan kimia. Selama periode pengambilan sampel dari hari pertama hingga akhir pada 12 stasiun yang ditentukan, hasil perhitungan IP menunjukkan bahwa perairan di SubDAS Riam Kanan tergolong dalam kategori cemar ringan dengan nilai IP dalam rentang 1,1 hingga 5,0, sesuai dengan Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 155 Tahun 2003.

Kata Kunci : Riam Kanan, Indeks Pencemaran, Kualitas Air

ABSTRACT

This research aims to analyze fluctuations in water quality parameters related to floating net cage (KJA) cultivation activities in the Riam Kanan Subwatershed, Aranio District, Banjar Regency, South Kalimantan. This research uses the Pollution Index (IP) method based on the calculation formula according to Minister of Environment Decree No. 115 of 2003 to evaluate water quality status based on physical and chemical parameters. During the sampling period from the first to the last day at the 12 designated stations, the IP calculation results showed that the waters in the Riam Kanan Subwatershed were classified as lightly polluted with an IP value in the range of 1.1 to 5.0, in accordance with the Decree of the State Minister for the Environment No. 155 of 2003.

Keyword : Riam Kanan, Indeks Pencemaran, Water Quality

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul “Analisis Status Mutu Air Berdasarkan Indeks Pencemaran Pada Kegiatan Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) Di SubDAS Riam Kanan Kecamatan Aranio Kabupaten Banjar Provinsi Kalimantan Selatan” sesuai waktu dan target yang telah direncanakan.

Proses persiapan pelaksanaan dan penyusunan laporan penelitian skripsi ini telah melibatkan kontribusi pemikiran dan saran konstruktif banyak pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan penghargaan dan terima kasih kepada:

1. Abdur Rahman, S.Pi., M.Si. selaku ketua pembimbing yang telah memberikan arahan mengenai penulisan usulan penelitian skripsi.
2. Deddy Dharmaji, S.Pi., MS. selaku anggota pembimbing atas kesediaan waktu
3. Deddy Dharmaji, S.Pi., MS. selaku koordinator program studi.
4. Bapak dan ibu dosen Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan yang telah memberikan ilmu selama perkuliahan.
5. Orang tua dan teman-teman seperjuangan yang telah banyak membantu dalam menyelesaikan penulisan usulan penelitian skripsi.

Penulis menyadari dalam pembuatan laporan Penelitian Skripsi masih terdapat kekurangan. Penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun agar Laporan Penelitian Skripsi dapat menjadi lebih baik lagi.

Banjarbaru, 18 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Kualitas Air.....	4
2.2. Parameter Kualitas Air.....	5
2.2.1. Derajat Keasaman (pH).....	6
2.2.2. Suhu.....	6
2.2.3. Nitrat.....	7
2.2.4. Fosfat.....	7
2.2.5. TSS.....	8
2.2.6 DO.....	8
2.2.7 Kecerahan.....	9
2.2.8 Keramba Jaring Apung.....	9
BAB 3. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Prosedur Penelitian.....	11
3.4. Metode Pengumpulan Data.....	12
3.5. Metode Pengolahan Data.....	12
3.5.1 Metode Indeks Pencemaran.....	13
3.6. Analisis Data.....	18
BAB 4. HASIL DAN PEMAHASAN	19
4.1 Hasil.....	19

4.2. Metode Indeks Pencemaran.....	22
4.1.1. Parameter Fisika	24
4.1.2. Parameter Kimia	25
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1 Kesimpulan.....	28
5.2 Saran.....	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Alat Yang Digunakan Pada Penelitian.....	11
3.2 .Bahan.....	11
3.3 Tingkatan Status Mutu Air.....	18
3.6 Parameter dan Metode Kualitas Air.....	18
4.1 Kadar Kualitas Air Berdasarkan Parameter Disetiap Stasiun	20
4.2 Nilai IP dan Keterangan Tingkat Ketercemaran Setiap Stasiun	22

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
3.1 Peta Stasiun Pengamatan	10
4.1 Grafik Fluktuasi Kadar Kualitas Air Setiap Stasiun Minggu 1.....	21
4.2 Grafik Fluktuasi Kadar Kualitas Air Setiap Stasiun Minggu 2.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor		Halaman
1.	Foto pengambilan sampel dan Analisis lab..... ..	33
2.	Foto Analisis Nitrat	34
3.	Foto Analisis Fosfat	35
4.	Foto Analisis DO dan Suhu..... ..	36
5.	Foto Analisis pH..... ..	37

