

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
STATUS MUTU AIR PADA KERAMBA JARING APUNG DI PERAIRAN
DESA SUNGAI LANDAS, KECAMATAN MARTAPURA, KABUPATEN
BANJAR, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



**OLEH :
JAHRANI
1710714210017**

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

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
STATUS MUTU AIR PADA KERAMBA JARING APUNG DI PERAIRAN
DESA SUNGAI LANDAS, KECAMATAN MARTAPURA, KABUPATEN
BANJAR, PROVINSI KALIMANTAN SELATAN**



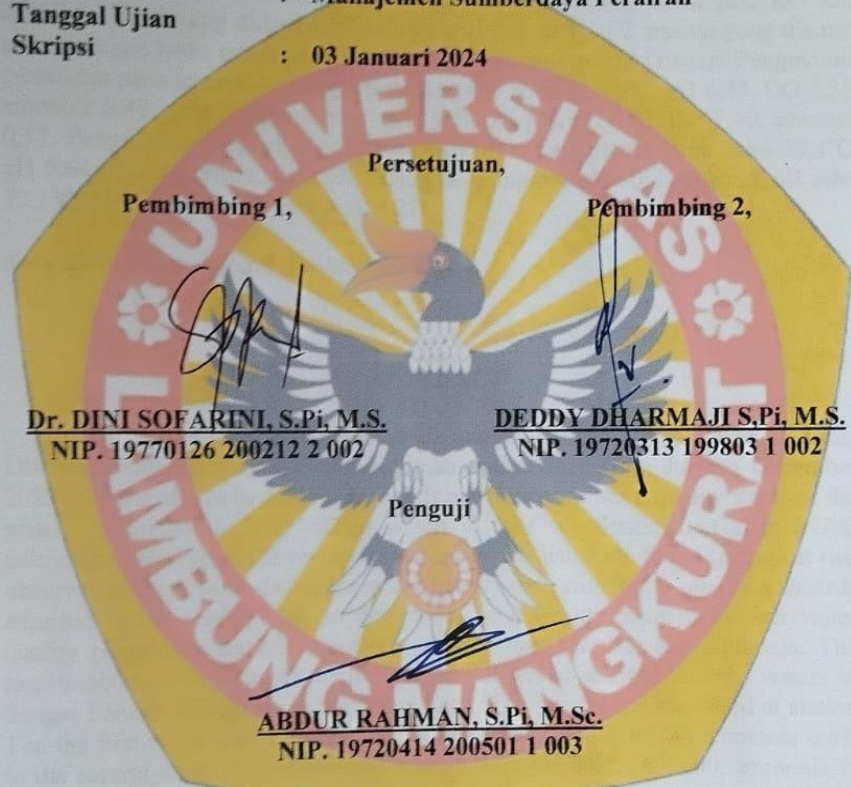
**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Studi pada
Fakultas Perikanan Dan Kelautan Universitas Lambung Mangkurat**

**OLEH :
JAHRANI
1710714210017**

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Status Mutu Air Pada Keramba Jaring Apung
Di Perairan Desa Sungai Landas, Kecamatan
Martapura, Kabupaten Banjar, Provinsi
Kalimantan Selatan
Nama : Jahrani
NIM : 1710714210017
Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan
Program Studi : Manajemen Sumberdaya Perairan
Tanggal Ujian Skripsi : 03 Januari 2024



Persetujuan,

Pembimbing 1,

Pembimbing 2,

Dr. DINI SOFARINI, S.Pi, M.S.
NIP. 19770126 200212 2 002

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

Penguji

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

Mengetahui,



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

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan

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

ABSTRAK

Penelitian ini dilakukan di Desa Sungai Landas Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan pada bulan Juli sampai Desember 2023 dengan tujuan yang ingin dicapai adalah menganalisis status mutu air perairan desa Sungai Landas yang digunakan untuk aktivitas budidaya keramba jaring apung (KJA). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode Storet pada dua stasiun pengamatan untuk mengetahui data kualitas air dengan baku mutu air yang disesuaikan dengan peruntukannya guna menentukan status mutu air. Empat parameter kualitas air yang diukur meliputi, suhu, pH, DO dan amoniak. Hasil yang didapatkan dalam penelitian dengan 2 stasiun yang diamati menunjukkan bawa perairan di Desa Sungai Landas tercemar ringan. Pengukuran parameter pada stasiun 1 minggu pertama yaitu suhu 31,70°C, pH 6,43, DO 5,30, amoniak 0,49, pada minggu kedua yaitu suhu 28,9°C, pH 6,83, DO 7,00, amoniak 0,17. Pengukuran parameter pada stasiun 2 minggu pertama yaitu suhu 29,4°C, pH 6,64, DO 3,2, amoniak 0,29, sedangkan minggu kedua didapatkan hasil suhu 30,1°C, pH 6,82, DO 4,2, amoniak 0,22.

Kata kunci : *Status Mutu, Kualitas Air KJA*

ABSTRACT

This research was conducted in Sungai Landas Village, Karang Intan District, Banjar Regency, South Kalimantan Province from July to December 2023 with the aim to be achieved, namely analyzing the water quality status of the waters of Sungai Landas village which is used for floating net cage (KJA) cultivation activities. This research was carried out using the Storet method at two observation stations to determine water quality data with water quality standards adjusted to its intended use to determine water quality status. The four water quality parameters measured include temperature, pH, DO and ammonia. The results obtained in research with 2 stations observed showed that the waters in Sungai Landas Village were lightly polluted. The parameters measured at station 1 in the first week were temperature 31.70oC, pH 6.43, DO 5.30, ammonia 0.49, in the second week the temperature was 28.9oC, pH 6.83, DO 7.00, ammonia 0, 17. Parameter measurements at the station for the first 2 weeks were temperature 29.4oC, pH 6.64, DO 3.2, ammonia 0.29, while in the second week the results obtained were temperature 30.1oC, pH 6.82, DO 4.2, ammonia 0 .22.

Keywords : Quality status, KJA Water Quality

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT karena dengan rahmat, taufiq dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi yang berjudul **“Status Mutu Air Pada Keramba Jaring Apung di Perairan Desa Sungai Landas, Kecamatan Martapura, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan.”** yang dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Penulisan Laporan penelitian skripsi adalah sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan dan Kelautan.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. **Ibu Dr.Dini Sofarini, S.Pi, M.S.** selaku ketua tim pembimbing skripsi, dan;
2. **Bapak Deddy Dharmaji S, Pi. M, S** selaku anggota tim pembimbing skripsi, yang telah memberikan bimbingan dan arahan sehingga penulisan Laporan penelitian dapat selesai dengan baik.

Penulisan Laporan ini disusun sebagai pelaporan hasil dari pelaksanaan penelitian skripsi. Semoga Laporan penelitian yang dibuat dapat memperlancar seluruh rangkaian kegiatan penelitian skripsi.

Banjarbaru, Januari 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
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. Sub Das Martapura	5
2.2. Keramba Jaring Apung	5
2.3. Kualitas Air.....	6
2.3.1. Suhu.....	7
2.3.2. Derajat Keasaman (pH)	7
2.3.3. Oksigen Terlarut/ <i>Dissolved Oxygen</i> (DO)	7
2.3.4. Amoniak (NH ₃)	8
2.4. Metode Storet.....	8
BAB 3. METODE PENELITIAN	10
3.1. Waktu dan Tempat.....	10
3.2. Alat dan Bahan.....	11
3.3. Prosedur Penelitian	11
3.3.1. Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel.....	11
3.3.2. Pengambilan Sampel	11
3.4. Metode Pengolahan Data	12
3.5. Metode Analisis Data.....	13
3.5.1. Metode Storet	13
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	15

4.1. Hasil	DAFTAR ISI	15
4.2. Pembahasan.....		15
4.2.1. Suhu.....		15
4.2.2. pH (Derajat Keasaman)		17
4.2.3. DO (Oksigen Terlarut)		19
4.2.4. Amoniak		22
4.2.5. Hasil Perhitungan pada Minggu Pertama dan Kedua dengan Menggunakan Metode Storet		24
4.2.6. Hasil Perhitungan Perstasiun dengan Menggunakan Metode Storet		26
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN		29
5.1. Kesimpulan		29
5.2. Saran		29
	DAFTAR PUSTAKA	30
	LAMPIRAN	33

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
3.1. Alat dan Bahan Yang Digunakan.....	11
3.2. Parameter Kualitas Air Yang Akan Diukur	12
3.3. Klasifikasi Status Mutu Air.....	14
3.4. Penentuan Sistem Nilai Untuk Menentukan Status Mutu Air.....	14
4.1. Data Pengukuran Parameter pada Stasisun 1 di Desa Sungai Landas	15
4.2. Data Pengukuran Parameter pada Stasisun 2 di Desa Sungai Landas	15
4.3. Perhitungan Metode Storet.....	25

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
2.1. Keramba Jaring Apung Tempat Penelitian	6
3.1. Peta Lokasi	10
4.1. Diagram Nilai Rerata Suhu pada Penelitian pada Minggu Pertama dan Kedua di Desa Sungai Landas Bagian Hulu dan Hilir	16
4.2. Diagram Nilai Rerata pH pada Penelitian Minggu Pertama dan Kedua di Desa Sungai Landas Bagian Hulu dan Hilir.....	17
4.3. Diagram Nilai Rerata DO pada Penelitian Minggu Pertama dan Kedua di Desa Sungai Landas Bagian Hulu dan Hilir.....	19
4.4. Diagram Nilai Rerata Amoniak pada Penelitian Minggu Pertama dan Kedua di Desa Sungai Landas Bagian Hulu dan Hilir.....	22

DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Peta Lokasi Penelitian di di Desa Sungai Landas Kecamatan Karang Intan, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan	
2. Foto Kegiatan Penelitian Skripsi	
3. Lembar Kendali Konsultasi	

