

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KUALITAS AIR PADA PERAIRAN YANG DITUMBUHI PURUN TIKUS
(*Eleocharis dulcis* (BURM. F.) TRIN. ex HENSCH) DI KELURAHAN
PALAM KECAMATAN CEMPAKA, KOTA BANJARBARU**



**OLEH:
CINDY SAMARA
1810714120011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

**LAPORAN PENELITIAN SKRIPSI
KUALITAS AIR PADA PERAIRAN YANG DITUMBUHI PURUN TIKUS
(*Eleocharis dulcis* (BURM. F.) TRIN. ex HENSCH) DI KELURAHAN
PALAM KECAMATAN CEMPAKA, KOTA BANJARBARU**



Diajukan sebagai Salah Satu Syarat untuk Menyelesaikan Studi pada Fakultas
Perikanan dan Kelautan, Universitas Lambung Mangkurat

**OLEH:
CINDY SAMARA
1810714120011**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
FAKULTAS PERIKANAN DAN KELAUTAN
BANJARBARU
2023**

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : KUALITAS AIR PADA PERAIRAN YANG
DITUMBUHI PURUN TIKUS (*Eleocharis dulcis*
(BURM. F.) TRIN. ex HENSCH) DI
KELURAHAN PALAM KECAMATAN
CEMPAKA, KOTA BANJARBARU

NAMA : CINDY SAMARA

NIM : 1810714120011

FAKULTAS : PERIKANAN DAN KELAUTAN

PROGRAM STUDI : MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

TANGGAL UJIAN SKRIPSI : 09 Januari 2023

Persetujuan,

Pembimbing 1



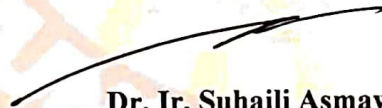
Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si
NIP. 19650605 199003 2 001

Pembimbing 2



Dra. Zairina Yasmi, MP
NIP. 19580403 198903 2 001

Penguji



Dr. Ir. Suhaili Asmawi, MS
NIP. 19590928 198203 1 002

Mengetahui,

Dekan
Fakultas Perikanan dan Kelautan



Dr. Ir. Hj. Agustina, M.P.
NIP. 19630808 198903 2 002

Koordinator Program Studi
Manajemen Sumberdaya Perairan



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

**KUALITAS AIR PADA PERAIRAN YANG DITUMBUHI PURUN TIKUS
(*Eleocharis dulcis* (BURM. F.) TRIN. ex HENSCH) DI KELURAHAN
PALAM KECAMATAN CEMPAKA, KOTA BANJARBARU**

Cindy Samara¹⁾, Rizmi Yunita²⁾, Zairina Yasmi³⁾

¹⁾Mahasiswa Fakultas Perikanan dan Kelautan

²⁾Ketua Dosen Pembimbing, ³⁾Anggota Dosen Pembimbing

Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Kelautan,
Universitas Lambung Mangkurat
Jalan A. Yani, Km 36. Banjarbaru, 70714, Kalimantan Selatan.
Email: cndsamara@gmail.com

ABSTRAK

Air sangat penting dalam kehidupan tumbuhan purun tikus (*Eleocharis dulcis*) yang banyak tumbuh di perairan sekitar Kelurahan Palam dan belum diketahui kualitas air pada perairan yang ditumbuhi purun tikus. Kualitas air memiliki parameter fisika diantaranya yaitu suhu, kecerahan, kedalaman, dan TSS. Parameter kimia terdapat pH, N, P, K, Fe, Mg, dan Cd. Titik lokasi yang diambil menggunakan Metode Purposive Sampling dengan pengolahan data menggunakan Analisis *One Way* Anova untuk kualitas air dan kerapatan purun tikus menggunakan kerapatan relatif yang dihitung menggunakan Microsoft Exel. Kualitas perairan asam ditemukan kerapatan purun tikus sangat rapat dan tumbuh subur dengan ciri morfologi yaitu tumbuh segar kecuali pada stasiun satu.

Kata Kunci: Kualitas air, ciri-ciri morfologi, kerapatan *Eleocharis dulcis*

ABSTRACT

Water is very important for the life of the purun tikus (*Eleocharis dulcis*) plant which grows a lot in the waters around Palam Village and the quality of the water in the waters where purun tikus grow is unknown. Water quality has physical parameters including temperature, brightness, depth, and TSS. The chemical parameters are pH, N, P, K, Fe, Mg, and Cd. Location points were taken using the Purposive Sampling Method with data processing using One Way Anova Analysis for water quality and purun tikus density using relative density calculated using Microsoft Exel. The quality of the tamarind waters was found to have a very dense purun tikus density and thrived with morphological characteristics, namely growing fresh except at station one.

Keywords: Water quality, morphological characteristics, density of *Eleocharis dulcis*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat, karunia, serta taufik dan hidayah-Nya jualah penulis dapat menyelesaikan Laporan Penelitian Skripsi dengan judul KUALITAS AIR PADA PERAIRAN YANG DITUMBUHI PURUN TIKUS (*Eleocharis dulcis* (BURM.F) TRIN. ex HENSCH) DI KELURAHAN PALAM KECAMATAN CEMPAKA, KOTA BANJARBARU.

Penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada **Dr. Ir. Hj. Rizmi Yunita, M.Si** sebagai ketua Tim Pembimbing dan **Dra. Zairina Yasmi, M.P**, sebagai anggota Tim Pembimbing serta **Dr. Ir. Suhaili Asmawi, M.S** sebagai Tim Penguji atas bimbingan saran yang diberikan selama penyusunan Laporan Penelitian Skripsi. Terima kasih pula penulis sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian laporan ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Penelitian Skripsi masih terdapat kekurangan dikarenakan keterbatasan ilmu yang penulis miliki. Dengan rendah hati penulis mengharapkan kritik dan saran demi perbaikan Laporan Penelitian Skripsi. Akhir kata, semoga Laporan Penelitian Skripsi dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarbaru, Februari 2023

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	4
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.4. Kerangka Pemikiran.....	5
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. Ekosistem Perairan Tawar Lentik	6
2.2. Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	7
2.3. Unsur Hara Tumbuhan	16
2.4. Kualitas Air	19
BAB 3. METODE PENELITIAN	27
3.1. Waktu dan Tempat	27
3.2. Alat dan Bahan	28
3.3. Penentuan Stasiun Penelitian	28
3.4. Prosedur Penelitian.....	29
3.5. Metode Pengumpulan Data	29
3.6. Metode Pengolahan Data	30
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	34
4.1. Hasil	34
4.2. Pembahasan	37
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	62

DAFTAR TABEL

Nomor		Halaman
2.1.	Unsur-unsur Hara Esensial, Konsentrasi, dan Fungsinya pada Tumbuhan.....	18
3.1.	Alat dan Bahan.....	28
3.2.	Lokasi Stasiun.....	29
3.3.	Parameter Kualitas Air.....	30
3.4.	Klasifikasi Penutupan Makrofita.....	33
4.1.	Kualitas Air dan Morfologi Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	35
4.2.	Kerapatan Tumbuhan Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	35

DAFTAR GAMBAR

Nomor		Halaman
1.1.	Kerangka Pemikiran.....	5
2.1.	Tumbuhan Air Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	8
2.2.	Morfologi Tumbuhan Air Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>)	9
2.3.	Distribusi Tumbuhan Air Purun Tikus (<i>Eleocharis dulcis</i>).....	13
3.1.	Peta Lokasi Pengambilan Sampel	27
4.1.	Grafik Suhu	37
4.2.	Grafik Kecerahan dan Kedalaman	38
4.3.	Grafik TSS.....	39
4.4.	Grafik pH	40
4.5.	Grafik Nitrogen	41
4.6.	Tanaman Padi di Sekitar Perairan Kelurahan Palam	42
4.7.	Grafik Fosfat	43
4.8.	Grafik Kalium	44
4.9.	Grafik Magnesium	45
4.10.	Grafik Besi	46
4.11.	Akar Stasiun Satu.....	48
4.12.	Akar Stasiun Dua	48
4.13.	Akar Stasiun Tiga.....	48
4.14.	Grafik Rerata N, P, K.....	48
4.15.	Grafik Rerata Mg	49
4.16.	Grafik Rerata Fe.....	50
4.17.	Grafik Kerapatan Purun Tikus	51
4.18.	<i>Salvia molesta</i>	51
4.19.	<i>Pistia stratiotes</i>	51
4.20.	<i>Hydrilla verticillata</i>	52
4.21.	<i>Hydrilla verticillata</i> Mengambang di Permukaan	52