

DAFTAR ISI

Isi	Halaman
SURAT KETERANGAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
PERSETUJUAN PERBAIKAN TESIS	iii
KATA PENGANTAR.....	vii
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	4
1.3. Tujuan Penelitian	5
1.4. Manfaat Penelitian	6
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJUAN PUSTAKA.....	14
2.1. Pengertian Sungai	14
2.2. Sungai Kampar.....	15
2.3. Kualitas Air Sungai	16
2.4. Parameter Kualitas Air	18
2.4.1. Parameter Fisika.....	19
2.4.2. Parameter Kimia.....	21
2.4.3. Parameter Biologi.....	25
2.5. Pencemaran Sungai	27
2.6. Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai	29
2.7. Daya Dukung Perairan	30
2.8. Budidaya Ikan pada Keramba Jaring Apung	32
2.9. Kerangka Pikir Penelitian	34
BAB III METODE PENELITIAN	37
3.1. Metode Penelitian	37

3.2. Waktu dan Lokasi Penelitian.....	39
3.3. Data, Variabel dan Sumber Data Penelitian	42
3.4. Prosedur Penelitian	43
3.4.1. Pengukuran Kualitas Air	43
3.4.2. Pengukuran Daya Tampung Beban Pencemar	47
3.4.3. Pengukuran Daya Dukung Perairan	48
3.4.4. Pengukuran Sampel Perifiton.....	50
3.4.5. Wawancara	55
3.5. Analisis Data	56
3.6. Diagram Alir Penelitian	57

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN..... 58

4.1. Kondisi Umum Daerah Penelitian	58
4.1.1. Iklim dan Hidrologi.....	59
4.1.2. Demografi	60
4.1.3. Pemanfaatan Lahan	60
4.2. Kegiatan Keramba Jaring Apung	61
4.3. Kualitas Air Sungai Kampar	64
4.3.1. Parameter Fisika.....	65
4.3.2. Parameter Kimia.....	71
4.4. Jenis dan Kelimpahan Perifiton	78
4.4.1. Jenis Perifiton.....	78
4.4.2. Kelimpahan Jenis Perifiton	80
4.4.3. Indeks Keanekaragaman Jenis (H'), Indeks Dominansi (C) dan Indeks Keseragaman (E) perifiton di Sungai Kampar.....	82
4.5. Daya Tampung Beban Pencemar Sungai Kampar	86
4.6. Daya Dukung Sungai Kampar	88
4.7. Analisis SWOT	91

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 95

5.1. Kesimpulan	95
5.2. Saran	96

DAFTAR PUSTAKA..... 97

LAMPIRAN..... 102

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Penelitian Terdahulu.....	11
2. Metode Penelitian.....	39
3. Data, variabel, sumber data dan cara perolehan data penelitian	43
4. Pemanfaatan Lahan Desa Buluhcina.....	62
5. Ukuran KJA di Desa Buluhcina	63
6. Rerata pengukuran parameter kualitas air pada setiap stasiun di.....	65
7. Jenis Perifiton yang ditemukan selama penelitian	79
8. Kelimpahan Jenis Perifiton	81
9. Nilai indeks keanekaragaman jenis (H'), indeks dominansi (C) dan indeks keseragaman (E) perifiton di Sungai Kampar	84
10. Daya Tampung Sungai Kampar	88
11. Perhitungan Daya Dukung Perairan Sungai Kampar	89
12. Internal Factors Analysis Summary (IFAS)	92
13. External Factors Analysis Summary (EFAS)	93

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Keramba Jaring Apung di Desa Buluhcina	34
Gambar 2. Sketsa Keramba Jaring Apung	35
Gambar 3. Kerangka Pemikiran	37
Gambar 4. Kondisi Stasiun I	41
Gambar 5. Kondisi Stasiun II	41
Gambar 6. Kondisi Stasiun III	42
Gambar 7. Peta lokasi penelitian	42
Gambar 8. Substrat yang digunakan	52
Gambar 9. Rancangan pemasangan substrat	53
Gambar 10. Diagram Alir Penelitian	58
Gambar 11. Peta Dusun Desa Buluhcina	60
Gambar 12. Suhu Perairan Sungai Kampar	66
Gambar 13. Kecerahan Perairan Sungai Kampar	68
Gambar 14. Kedalaman Perairan Sungai Kampar	70
Gambar 15. Kecepatan Arus Perairan Sungai Kampar	71
Gambar 16. Derajat keasaman (pH) Perairan Sungai Kampar	72
Gambar 17. Oksigen Terlarut Perairan Sungai Kampar	73
Gambar 18. BOD Perairan Sungai Kampar	75
Gambar 19. Nitrat Perairan Sungai Kampar	76
Gambar 20. Fosfat Perairan Sungai Kampar	78
Gambar 21. Persentase Kelas Perifiton Perairan Sungai Kampar	80
Gambar 22. Nilai Indeks Keaneragaman Perifiton Sungai Kampar	84
Gambar 23. Nilai Indeks Dominansi Perifiton Sungai Kampar	85
Gambar 24. Nilai Indeks Keseragaman Perifiton Sungai Kampar	87
Gambar 25. Kuadran matriks SWOT analysis	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Dokumentasi Kegiatan Penelitian	103
Lampiran 2. Pengukuran Kualitas Air Mingguan	104
Lampiran 3. Indeks H',C, E Stasiun I	105
Lampiran 4. Indeks H',C, E Stasiun II	106
Lampiran 5. Indeks H',C, E Stasiun III	108