

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b>	iv
<b>DAFTAR TABEL</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	vi

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	6
1.4. Keaslian Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	11

### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori	12
2.1.1. Lingkungan Hidup	12
2.1.2. Manusia dan Lingkungan	12
2.1.3. Aktivitas Manusia Sebagai Penyebab Kerusakan dan/atau Pencemaran Lingkungan.....	13
2.1.4. Kerusakan dan/atau Pencemaran Lingkungan Perairan Danau Akibat Aktivitas Keramba Jaring Apung.....	14
2.1.5. Danau.....	14
2.1.6. Aktivitas Keramba Jaring Apung.....	15
2.1.7. Eutrofikasi.....	15
2.1.8. Parameter Pengukuran Status Trofik Danau.....	16
2.1.9. Tingkat Status Trofik Danau.....	17
2.1.10. Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	18
2.2. Kerangka Pikir Penelitian	19

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Lokasi Penelitian	21
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian	23
3.3. Bahan dan Alat Penelitian	24
3.4. Pendekatan Penelitian	25
3.5. Cara Penentuan Sampel	26
3.6. Cara Analisis Data	31
3.6.1. Analisis Aktivitas Keramba Jaring Apung Di Danau Maninjau .....	31
3.6.2. Analisis Tingkat Eutrofikasi Akibat Aktivitas Keramba Jaring Apung.....	31
3.6.3. Analisis Strategi Pengelolaan Lingkungan	32
3.7. Tahapan Penelitian	33

3.8. Batasan Operasional .....	36
--------------------------------	----

## **BAB IV GAMBARAN UMUM WILAYAH PENELITIAN**

4.1. Lingkungan Fisik (Abiotik) .....	37
4.1.1. Kondisi geologi .....	37
4.1.2. Kondisi geomorfologi .....	37
4.1.3. Kondisi klimatologi .....	41
4.1.4. Kondisi hidrologi .....	41
4.1.5. Kondisi tanah.....	41
4.1.6. Kondisi penggunaan lahan .....	42
4.2. Lingkungan hayati (biotik) .....	43
4.2.1. Kondisi ekosistem hayati .....	43
4.2.2. Kondisi keanekaragaman hayati .....	43
4.3. Lingkungan kultural (sosial ekonomi budaya) .....	44
4.3.1. Kondisi kependudukan .....	44
4.3.2. Kondisi sosial ekonomi .....	44
4.3.3. Kondisi sosial budaya .....	45

## **BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN**

5.1. Aktivitas Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau.....	46
5.2. Evaluasi Perairan Danau Maninjau.....	51
5.2.1. Analisis Tingkat Kecerahan.....	54
5.2.2. Analisis Total Fosfat.....	55
5.2.3. Analisis Klorofil-a.....	57
5.2.4. Aktivitas Budidaya Ikan Keramba Jaring Apung.....	58
5.2.5. Komponen Sosial.....	59
5.3. Identifikasi Tingkat Eutrofikasi Akibat Aktivitas Keramba Jaring Apung.....	62
5.4. Strategi Pengelolaan Lingkungan.....	76
5.4.1. Pendekatan Teknis.....	77
5.4.2. Pendekatan Sosial.....	77
5.4.3. Pendekatan Institusi.....	77

## **BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan.....	83
6.2. Saran.....	84

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1.	Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	23
Tabel 3.2.	Kategori Status Trofik Perairan .....	32
Tabel 5.1.	Data KJA per Nagari di Kecamatan Tanjung Raya. ....	47
Tabel 5.2.	Lokasi Titik Pengambilan Samepl. ....	51
Tabel 5.3.	Hasil Analisis Laboratorium Perairan Danau Maninjau. ....	53
Tabel 5.4.	Nilai Indeks Klasifikasi Trofik Danau Maninjau Sistem Carlson. ....	59
Tabel 5.5.	Strategi Pengelolaan Lingkungan Perairan Danau Maninjau. ....	79

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Kerangka Pikir Penelitian Kajian Eutrofikasi Akibat Aktivitas Keramba Jaring Apung .....	20
Gambar 3.1.	Lokasi Pengambilan Sampel Penelitian .....	22
Gambar 3.2.	Titik Pengambilan Contoh Air pada Danau atau Waduk .....	27
Gambar 3.3.	Peta Batimetri Danau Maninjau .....	28
Gambar 3.4.	Lokasi Pengambilan Sampel Titik 1, 6-8 .....	29
Gambar 3.5.	Lokasi Pengambilan Sampel Titik 2-5.....	30
Gambar 3.6.	Diagram Alir Langkah-langkah Penelitian .....	35
Gambar 4.1.	Geologi Danau Maninjau Sumatera Barat .....	39
Gambar 4.2.	Geomorfologi Danau Maninjau Sumatera Barat .....	40
Gambar 5.1.	Trend Pertumbuhan Keramba Jaring Apung. ....	46
Gambar 5.2.	Keramba Jaring Apung di Danau Maninjau.....	49
Gambar 5.3.	Restaurant Apung di Danau Maninjau.....	49
Gambar 5.4.	Pekerja KJA persiapan ke Danau.....	50
Gambar 5.5.	Proses Pengambilan Sampel Air Danau Maninjau. ....	53
Gambar 5.6.	Proses Pengambilan Sampel Air Danau Maninjau. ....	54
Gambar 5.7.	Pengukuran Kecerahan Danau Maninjau. ....	55
Gambar 5.8.	Pengukuran Total Fosfat Danau Maninjau.....	56
Gambar 5.9.	Pengukuran Klorofil-a Danau Maninjau. ....	58
Gambar 5.10.	Wawancara dengan masyarakat sekitar.....	61
Gambar 5.11.	Wawancara dengan pekerja dan investor KJA .....	62
Gambar 5.12.	Lokasi pengamatan Titik 1 Sungai Tampang. ....	63
Gambar 5.13.	Lokasi pengamatan Titik 2 Sigiran.....	64
Gambar 5.14.	Lokasi pengamatan Titik 3 Tengah Danau.....	65
Gambar 5.15.	Lokasi pengamatan Titik 4 Galapuang. ....	66
Gambar 5.16.	Lokasi pengamatan Titik 5 Tanjung Sani.....	67
Gambar 5.17.	Lokasi pengamatan Titik 6 Bayua. ....	68
Gambar 5.18.	Lokasi pengamatan Titik 7 Pasa Rabaa.....	69
Gambar 5.19.	Lokasi pengamatan Titik 8 Muko-muko .....	70