

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Pengesahan</b>	ii
<b>Pernyataan Bebas Plagiasi</b>	iii
<b>Abstrak</b>	iv
<b>Abstract</b>	v
<b>Kata Pengantar</b>	vi
<b>Daftar Isi</b>	ix
<b>Daftar Tabel</b>	xi
<b>Daftar Gambar</b>	xii
<b>Bab I Pendahuluan</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian	7
1.4. Keaslian Penelitian	7
1.5. Manfaat Penelitian	13
<b>Bab II Tinjauan Pustaka</b>	
2.1. Telaah Pustaka: Konsep dan Teori	14
2.1.1. Struktur dan Fungsi Telaga	14
2.1.2. Struktur Fisik, Kimia, dan Biologi Telaga	18
2.1.3. Status Trofik	22
2.1.4. Eutrofikasi	23
2.1.5. Nutrien dalam Perairan Telaga	24
2.2. Deskripsi Lingkungan Daerah Penelitian	28
2.3. Aktivitas Petani di Area Telaga Cebong	32
2.4. Strategi Pengelolaan Eutrofikasi Telaga	32
2.5. Kerangka Pikir Penelitian	34

### **Bab III Metodologi Penelitian**

3.1. Lokasi Penelitian .....	36
3.2. Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	37
3.3. Cara Penentuan Sampel .....	38
3.4. Tahap Penelitian .....	43
3.5. Alat dan Bahan Penelitian .....	45
3.6. Cara Analisis Data .....	46
3.6.1. Analisis Kualitas Air .....	46
3.6.2. Analisis Kecerahan Air .....	46
3.6.3. Analisis Nutrien .....	47
3.6.4. Analisis Klorofil-a .....	48
3.6.5. Analisis Data <i>Trophic State Index</i> (TSI) .....	48
3.6.6. Analisis Data Sosial .....	49
3.6.7. Analisis Strategi Pengelolaan.....	50
3.7. Batasan Operasional .....	51

### **Bab IV Pembahasan**

4.1. Kualitas Perairan dan Status Trofik Telaga Cebong .....	53
4.1.1. Mutu Air Telaga Cebong .....	53
4.1.2. Status Trofik Telaga Cebong .....	61
4.2. Aktivitas Petani di Kawasan Telaga Cebong .....	70
4.3. Strategi Pengelolaan Telaga Cebong .....	76
4.3.1. Analisis SWOT .....	76
4.3.2. Strategi Pengelolaan Perairan Telaga Cebong .....	80

### **Bab V Kesimpulan dan Saran**

5.1. Kesimpulan .....	83
5.2. Saran .....	83

### **Daftar Pustaka**

### **Lampiran**

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.	Penelitian Terdahulu di Telaga Cebong .....	8
Tabel 1.2.	Penelitian Terdahulu Tentang Status Trofik dan Pengelolaan .....	10
Tabel 2.1.	Klasifikasi Trofik Carlson (1977) .....	22
Tabel 2.2.	Matriks Strategi SWOT .....	34
Tabel 3.1.	Jenis Data dan Variabel Penelitian .....	37
Tabel 3.2.	Lokasi Titik Sampel Air .....	41
Tabel 3.3.	Tahap Penelitian .....	44
Tabel 3.4.	Standar Acuan Status Trofik TSI Carlson .....	49
Tabel 4.1.	Penggunaan Pupuk Pertanian Telaga Cebong .....	73
Tabel 4.2.	Matriks Analisis Bobot dan Rating Faktor Internal dan Eksternal .....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1.	Kondisi Perairan Sisi Selatan Telaga Cebong.....	4
Gambar 2.1.	Kondisi Lingkungan di Kawasan Telaga Cebong.....	6
Gambar 2.1.	Perbedaan Suhu pada Cekungan Parairan .....	16
Gambar 2.2.	Zona Perairan Berdasarkan Komunitas Benthik .....	18
Gambar 2.3.	Siklus Nitrogen pada Perairan .....	26
Gambar 2.4.	Siklus Fosfor pada Perairan .....	27
Gambar 2.5.	Peta DTA Telaga Cebong .....	31
Gambar 2.6.	Kerangka Pikir Penelitian .....	35
Gambar 3.1.	Peta Penggunaan Lahan dan Lokasi Pencuplikan Sampel Air .....	42
Gambar 4.1.	Nilai pH Telaga Cebong.....	54
Gambar 4.2.	Nilai Temperatur Telaga Cebong.....	55
Gambar 4.3.	Nilai DO Telaga Cebong.....	57
Gambar 4.4.	Nilai TSS Telaga Cebong.....	58
Gambar 4.5.	Nilai COD Telaga Cebong.....	59
Gambar 4.6.	Nilai BOD Telaga Cebong.....	60
Gambar 4.7.	Nilai TN Telaga Cebong .....	62
Gambar 4.8.	Nilai TP Telaga Cebong.....	63
Gambar 4.9.	Nilai Klorofil-a Telaga Cebong .....	65
Gambar 4.10.	Nilai Kecerahan Telaga Cebong .....	66
Gambar 4.11.	Nilai Status Trofik Telaga Cebong .....	67
Gambar 4.12.	Peta Status Trofik Carlson's Telaga Cebong .....	69
Gambar 4.13.	Peta Kepemilikan Lahan Dominan di Telaga Cebong.....	71
Gambar 4.14.	Penyimpanan Pupuk di Area Telaga Cebong.....	74
Gambar 4.15.	Pompa Air dan Kebocoran di Telaga Cebong.....	76
Gambar 4.16.	Matriks Kuadran SWOT Telaga Cebong.....	80