



## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
RINGKASAN .....	iv
SUMMARY .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xi
I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	4
1.4 Manfaat .....	4
II TINJAUAN PUSTAKA .....	5
2.1 Fitoplankton .....	5
2.2 Cyanophyta .....	6
2.3 Rasio N/P .....	7
2.3.1 Nitrogen .....	7
2.3.2 Fosfor .....	8
2.4 Parameter Kualitas Air .....	8
2.4.1 Suhu .....	8
2.4.2 Kecerahan .....	9
2.4.3 Oksigen Terlarut .....	10
2.4.5 pH .....	11
III KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS .....	12
3.1 Kerangka Konseptual .....	12
IV METODOLOGI PENELITIAN .....	14

4.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	14
4.2 Materi Penelitian .....	14
4.2.1 Alat Penelitian.....	14
4.2.2 Bahan Penelitian.....	14
4.3 Prosedur Penelitian.....	14
4.3.1 Metode Penelitian.....	14
4.3.2 Rancangan Penelitian.....	15
4.4 Metode Kerja.....	15
4.4.1 Pengukuran Parameter Kualitas Air .....	15
4.4.2 Kelimpahan Cyanophyta.....	16
4.4.3 Identifikasi Cyanophyta .....	19
4.5 Parameter Penelitian.....	19
V HASIL DAN PEMBAHASAN .....	21
5.1 Hasil .....	21
5.1.1 Plankton .....	21
5.1.2 Kepadatan Cyanophyta .....	21
5.1.3 Indeks Biologi .....	24
A. Indeks Keanekaragaman .....	24
B. Indeks Keseragaman.....	26
C. Indeks Dominasi.....	29
5.1.3 Parameter Kualitas Air Pendukung.....	31
5.2 Pembahasan.....	38
5.2.1 Kepadatan Cyanophyta .....	38
5.2.2 Keanekaragaman Cyanophyta.....	39
5.2.3 Indeks Dominasi .....	40
5.2.4 Parameter Kualitas Air Pendukung.....	40
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	45
6.1 Kesimpulan .....	45
6.2 Saran .....	45
DAFTAR PUSTAKA .....	46
LAMPIRAN .....	50

**DAFTAR GAMBAR**

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Kerangka Konsep Penelitian .....	13
2. Diagram Alur Penelitian.....	20
3. Grafik Presentase Komposisi Kelas Plankton.....	21
4. Grafik Presentase Genus Cyanophyta.....	22
5. Kepadatan Total Cyanophyta di Kolam Terpal.....	23
6. Kepadatan Total Cyanophyta di Kolam Tanah.....	23
7. Indeks Keanekaragaman ( $H'$ ).....	25
8. Indeks Keseragaman (E) .....	27
9. Indeks Dominasi (C) .....	29
10. Grafik Dinamika Nitrogen .....	31
11. Grafik Dinamika Fosfor .....	32
12. Grafik Dinamika Rasio N/P .....	33
13. Grafik Dinamika Suhu .....	34
14. Grafik Dinamika pH .....	35
15. Grafik Dinamika Oksigen Terlarut .....	37

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Data Pengamatan Plankton Pada Kolam Terpal.....	50
2. Data Pengamatan Plankton Pada Kolam Tanah.....	53
3. Indeks Biologi Kelimpahan Cyanophyta Pada Kolam Terpal .....	55
4. Indeks Biologi Kelimpahan Cyanophyta Pada Kolam Tanah .....	56
5. Data Pengukuran Kualitas Air Pada Kolam Terpal .....	57
6. Data Pengukuran Kualitas Air Pada Kolam Tanah.....	58
7. Hasil Uji Nitrogen dan Fosfor Tanggal 18 April 2017 .....	59
8. Hasil Uji Nitrogen dan Fosfor Tanggal 21 April 2017 .....	60

