

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	5
1. Tujuan Penelitian.....	5
2. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II FITOPLANKTON, STRUKTUR KOMUNITAS, EKOSISTEM DANAU, OBJEK WISATA SITU GEDE.....	6
A. Tinjauan Umum Fitoplankton.....	6
B. Konsep Dasar Struktur Komunitas.....	7
C. Tinjauan Umum Ekosistem Danau.....	8
D. Tinjauan Umum Objek Wisata Situ Gede, Tasikmalaya.....	10

BAB III METODE PENELITIAN.....	12
A. Jenis Penelitian.....	12
B. Populasi dan Sampel.....	12
C. Lokasi Penelitian.....	12
D. Alat dan Bahan.....	13
E. Cara Kerja.....	15
1. Penentuan Stasiun Pengamatan.....	15
2. Pengukuran Profil Abiotik Perairan.....	17
a. Pengukuran Kedalaman Situ.....	17
b. Pengukuran Faktor Fisik-Kimiawi Lingkungan.....	18
3. Pengambilan Sampel Fitoplankton.....	19
F. Analisis Data dan Sampel.....	20
1. Analisis Kelimpahan Fitoplankton.....	20
2. Analisis Struktur Komunitas.....	20
a. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener (H').....	21
b. Indeks Dominansi Simpson (C).....	22
c. Indeks Keseragaman Pielou (E).....	22
d. Komposisi Taksa.....	23
3. Analisis Data.....	23
G. Alur Penelitian.....	25
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil Penelitian.....	26

1. Profil Abiotik Lingkungan Perairan Situ Gede, Tasikmalaya.....	26
a. Profil Kedalaman Air Situ Gede.....	26
b. Faktor Fisik-Kimiawi Lingkungan Perairan Situ Gede.....	30
1) Faktor Abiotik Aquatik.....	31
2) Faktor Abiotik Klimatik.....	37
2. Struktur Komunitas Fitoplankton Berdasarkan Perbedaan Kedalaman	38
a. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 0 Meter.....	38
b. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 0.5 Meter.....	41
c. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 1 Meter.....	44
d. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 1.5 Meter.....	47
e. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 2 Meter.....	50
f. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 2.5 Meter.....	52
g. Struktur Komunitas Fitoplankton pada Setiap Kedalaman.....	55
B. Pembahasan.....	58
BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	67
A. Kesimpulan.....	67
B. Rekomendasi.....	68
DAFTAR PUSTAKA.....	69
LAMPIRAN.....	72
RIWAYAT HIDUP.....	92

DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
3.1	Alat yang Digunakan Saat Penelitian.....	13
3.2	Bahan yang Digunakan Saat Penelitian.....	14
3.3	Profil Lokasi Kelima Stasiun Pengamatan.....	16
3.4.	Metode dan Alat Pengukur Parameter yang Diamati Dalam Penelitian.....	18
4.1.	Kelimpahan Fitoplankton pada Kedalaman 0 Meter.....	39
4.2.	Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 0 Meter....	41
4.3.	Kelimpahan Fitoplankton pada Kedalaman 0,5 Meter.....	42
4.4.	Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 0.5 Meter.	44
4.5.	Kelimpahan Fitoplankton pada Kedalaman 1 Meter.....	45
4.6.	Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 1 Meter....	47
4.7.	Kelimpahan Fitoplankton pada Kedalaman 1.5 Meter.....	48
4.8.	Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 1.5 Meter	50
4.9.	Kelimpahan Fitoplankton pada Kedalaman 2 Meter.....	51
4.10.	Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 2 Meter....	52
4.11	Kelimpahan Fitoplankton pada Kedalaman 2.5 Meter.....	54
4.12	Struktur Komunitas Fitoplankton pada Kedalaman 2.5 Meter	55
4.13.	Komposisi Fitoplankton pada Setiap Kedalaman.....	58
4.14	Indeks Keanekaragaman (H') Fitoplankton pada Setiap	59

Kedalaman.....	
4.15. Indeks Dominansi (<i>C</i>) Fitoplankton pada Setiap Kedalaman.....	60
4.16. Indeks Keseragaman (<i>E</i>) Fitoplankton pada Setiap Kedalaman.	60



DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Struktur Vertikal dan Horizontal Danau.....	8
2.2	Lokasi Kota Tasikmalaya.....	10
2.3	Panorama Situ Gede.....	11
3.1	Panorama Situ Gede.....	13
3.2	Lokasi Kelima Stasiun Pengamatan di Situ Gede.....	16
3.3	Alat Pengukur Kedalaman Air Situ.....	17
4.1.	Kedalaman air Situ Gede pada Stasiun 1 Selama Periode Penelitian.....	27
4.2.	Kedalaman Air Situ Gede pada Stasiun 2 Selama Periode Penelitian.....	28
4.3.	Kedalaman Air Situ Gede pada Stasiun 3 Selama Periode Penelitian.....	29
4.4.	Kedalaman Air Situ Gede pada Stasiun 4 Selama Periode Penelitian.....	29
4.5.	Kedalaman Air Situ Gede pada Stasiun 5 Selama Periode Penelitian.....	30
4.6.	Profil Suhu Air Berdasarkan Kedalaman.....	31
4.7.	Profil Suhu Air Berdasarkan Kedalaman pada Setiap stasiun Pengamatan.....	32

4.8.	Profil kekeruhan Air Berdasarkan Kedalaman.....	33
4.9.	Profil Kekeruhan Air Berdasarkan Kedalaman pada Setiap Stasiun Pengamatan.....	33
4.10.	Profil pH Air Berdasarkan Kedalaman.....	34
4.11	Profil pH Air Berdasarkan Kedalaman pada Setiap Stasiun Pengamatan.....	35
4.12.	Profil DO Air Berdasarkan Kedalaman.....	36
4.13.	Profil DO Air Berdasarkan Kedalaman pada Setiap stasiun Kerja.....	36
4.14.	Penetrasi Cahaya.....	37
4.15.	Intensitas Cahaya.....	37
4.16.	Komposisi Fitoplankton pada Kedalaman 0 Meter Berdasarkan Kelas.....	39
4.17	Komposisi Fitoplankton pada Kedalaman 0.5 Meter Berdasarkan Kelas.....	42
4.18.	Komposisi Fitoplankton pada Kedalaman 1 Meter Berdasarkan Kelas.....	45
4.19.	Komposisi Fitoplankton pada Kedalaman 1.5 Meter Berdasarkan Kelas.....	48
4.20.	Komposisi Fitoplankton pada Kedalaman 2 Meter Berdasarkan Kelas.....	50
4.21.	Komposisi Fitoplankton pada Kedalaman 2.5 Meter Berdasarkan Kelas.....	53

4. 22. Komposisi Fitoplankton pada Setiap Kedalaman

Berdasarkan Kelas.....

56



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
4.1	Rona Lingkungan di Sekitar Stasiun Pengamatan.....	72
4.2	Data Faktor Fisik-Kimiawi Lingkungan	73
4.3	Data Kelimpahan Fitoplankton pada Setiap Kedalaman.....	76
4.4	Analisis Data.....	82
4.5	Hasil Identifikasi Fitoplankton.....	88

