



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR INTISARI	x
DAFTAR ABSTRACT	xi
I. PENDAHULUAN	
1. Latar Belakang	1
2. Permasalahan	2
3. Tujuan Penelitian.....	3
4. Manfaat Penelitian.....	3
5. Keaslian Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	
1. Biologi Plankton	4
1.1. Definisi dan pembagian plankton.....	4
1.2. Penggolongan Fitoplankton.....	4
1.2.1 Berdasarkan Kemampuan Berfotosintesis	4
1.2.2 Berdasarkan Ukuran	5
1.2.3 Berdasarkan Distribusi Vertikal	5
1.2.4 Berdasarkan Habitat	6
1.3. Keragaman Jenis Fitoplankton Laut	6
1.3.1 Diatom (Kelas Bacilariophyceae)	6
1.3.2 Dinoflagelata (Kelas Dinophyceae).....	7
1.3.3 <i>Blue-green algae</i> (Kelas Cyanophyceae).....	8
1.3.4. Fitoplankton Pesisir dan Laut Lainnya.....	8
2. Komunitas Fitoplankton	9



2.1 Kelimpahan Fitoplankton	9
2.2 Keragaman Fitoplankton.....	10
2.3 Dominansi Fitoplankton	11
3. Parameter Fisika dan Kimia Laut yang Mempengaruhi Kelimpahan, dan Distribusi Fitoplankton	11
3.1 Parameter Fisika Laut.....	11
3.2 Parameter Kimia Laut	13
4. Stratifikasi Perairan Laut	14
5. Kondisi Umum Perairan Sangihe Talaud.....	16
6. Landasan Teori.....	18
III. METODE PENELITIAN	
1.1. Waktu dan Lokasi.....	19
1.2. Bahan dan Alat Penelitian	20
1.3. Metode Pengambilan Sampel.....	21
1.3.1 Fisik dan Kimia Oseanografi.....	21
1.3.2 Sampel Fitoplankton.....	22
1.4. Analisis Data	23
1.4.1 Fisik dan Kimia Perairan.....	23
1.4.1 Kelimpahan Fitoplankton	23
1.4.3 Indeks Ekologi Komunitas Plankton.....	23
1.4.4 Analisa Similiaritas Fitoplankton	24
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
1. Hasil Penelitian	26
2. Pembahasan	37
V. KESIMPULAN	45
DAFTAR PUSTAKA	46



DAFTAR TABEL

Tabel 1. Posisi lokasi kajian penelitian (33 stasiun)	19
Tabel 2. Bahan dan alat penelitian.....	20
Tabel 3. Hasil pengukuran suhu dan salinitas	33
Tabel 4. Kehadiran genus fitoplankton pada lapisan permukaan (5 m) dan termoklin terhadap bottom (600 m)	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Absorpsi Penetrasi Cahaya di Laut Lepas.....	12
Gambar 2. Lapisan Minimum Oksigen pada Termoklin	14
Gambar 3. Termoklin Utama.....	15
Gambar 4. Tipe distribusi vertikal dari suhu, salinitas, dan densitas di laut	15
Gambar 5. Haloklin dan Termoklin.....	16
Gambar 6. Lokasi penelitian di perairan Kepulauan Sangihe Talaud, dilengkapi dengan titik stasiun pengamatan.....	19
Gambar 7. Titik sampling secara vertikal dalam kolom air dengan 3 kedalaman (5 m, termoklin, dan 600 m).....	22
Gambar 9. Profil suhu dan salinitas Perairan Sangihe Talaud	26
Gambar 10. Jumlah spesies fitoplankton berdasarkan kelas di seluruh lapisan Perairan Sangihe Talau	27
Gambar 11. Kelimpahan fitoplankton di lapisan permukaan, termoklin, dan 600 m Perairan Sangihe Talaud.....	28
Gambar 12. Kelimpahan fitoplankton vs stasiun	29
Gambar 13. Kontur suhu, salinitas, kelimpahan di lapisan permukaan	30
Gambar 14. Kontur suhu, salinitas, kelimpahan di lapisan termoklin.....	30
Gambar 15. Kontur suhu, salinitas, kelimpahan di 600m	31
Gambar 16. Diagram presentase spesies yang mendominasi kelimpahan	32
Gambar 17. Spesies penyusun komunitas fitoplankton pada 3 lapisan kedalaman perairan.....	34
Gambar 18. Indeks dominansi dan keragaman di Perairan Sangihe Talaud	34
Gambar 19. Dendogram kemiripan komunitas fitoplankton pada 3 kedalaman.....	36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar alat-alat penelitian perairan	63
Lampiran 2. Komposisi (takson) fitoplankton yang diidentifikasi pada kedalaman 5 m, termoklin, dan 600 m Perairan Sangihe Talaud	62
Lampiran 3. Data pengukuran fisika dan kimia perairan, kepadatan, keragaman, dan dominansi fitoplankton di kedalaman 5 m	69
Lampiran 4. Data pengukuran fisika dan kimia perairan, kepadatan, keragaman, dan dominansi fitoplankton di lapisan termoklin.....	71
Lampiran 5. Data pengukuran fisika dan kimia perairan, kepadatan, keragaman, dan dominansi fitoplankton di lapisan termoklin.....	72
Lampiran 6. Matrix similaritas Bray-Curtis komunitas fitoplankton antar stasiun (%) pada lapisan permukaan (5 m)	74
Lampiran 7. Matrix similaritas Bray-Curtis komunitas fitoplankton antar stasiun (%) pada lapisan termoklin Perairan Sangihe Talaud	76
Lampiran 8. Matrix similaritas Bray-Curtis komunitas fitoplankton antar stasiun (%) pada kedalaman 600 m Perairan Sangihe Talaud	78