

DAFTAR ISI

	HALAMAN
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR	viii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xivv
I PENDAHULUAN	ii1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	4
II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 <i>Harmful Algae</i> (Plankton Beracun).....	5
2.2 Dinoflagellata	6
2.3 Faktor Pembatasan Plankton	7
2.4 Kejadian Plankton Beracun	13
III KERANGKA KONSEPTUAL	16
3.1 Kerangka Konseptual	16
IV METODOLOGI.....	18
4.1 Tempat dan Waktu	18
4.2 Materi Penelitian	18
4.2.1 Alat.....	18

4.2.2	Bahan	19
4.3	Metode Penelitian	19
4.3.1	Rancangan Penelitian	19
4.4	Prosedur Kerja	20
4.4.1	Penentuan Lokasi Pengambilan Sampel	20
4.4.2	Pengambilan Sampel Air	21
4.4.3	Identifikasi dan Penghitungan Kepadatan Harmful Algae (HABs)	212
4.4.4	Pengukuran Parameter Fisika dan Kimia	223
4.5	Diagram Alur Penelitian	276
4.6	Parameter Penelitian	276
4.7	Analisis Data	27
V HASIL DAN PEMBAHASAN		30
5.1	Hasil	30
5.1.1	Gambaran Umum Geografis Perairan Sedati	30
5.1.2	Kelimpahan Fitoplankton	31
5.1.3	Parameter Oseanografi	37
5.2	Pembahasan	50
5.1.1	Fitoplankton yang Berpotensi <i>Harmful Algae</i> (HABs)	50
5.1.2	Faktor Penyebab Terjadinya <i>Harmful Algae</i> (HABs)	55
5.1.3	Dampak Terjadinya <i>Harmful Algae</i> (HABs)	57
VI SIMPULAN DAN SARAN		59
6.1	Simpulan	59
6.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		65

DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
1. Peralatan yang Digunakan Dalam Penelitian.....	19
2. Bahan yang Digunakan Dalam Penelitian	19
3. Zona Penelitian	21
4. Data Kelimpahan Fitoplankton	31
5. Data Kelimpahan Fitoplankton Harmful Algae (HABs)	32
6. Parameter Fisika di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo	37
7. Parameter Kimia di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo	38

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
1. Fitoplankton (<i>Dinoflagellata</i>) <i>Ceratium</i> sp.....	6
2. Siklus Pembelahan Sel <i>Dinoflagellata</i>	7
3. Kerangka Konseptual Penelitian	17
4. Peta Lokasi Penelitian Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.....	18
5. Diagram Alur Penelitian	26
6. Peta Wilayah Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	30
7. Kelimpahan Rata-Rata Antar Zona.....	33
8. Presentase Hasil Pencacahan Genus Fitoplankton pada Semua Zona	36
9. Sebaran Suhu di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	39
10. Sebaran Kecerahan di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	40
11. Sebaran Salinitas di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.....	41
12. Kecepatan Arus di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.....	42
13. Sebaran Derajat Keasaman di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur.....	43
14. Sebaran Oksigen Terlarut di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	44
15. Sebaran Amonium di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	45
16. Sebaran Nitrit di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	46
17. Sebaran Nitrat di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	47
18. Sebaran Fosfor di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	48
19. Sebaran Nitrogen di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	49

20. Sebaran Rasio N:P di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur	50
21. Proporsi Kelimpahan HABs Antar Zona	51
22. Proporsi Kelimpahan HABs.....	53

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	HALAMAN
1. Fitoplankton yang ditemukan di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur.....	65
2. Fitoplankton yang berpotensi <i>Harmful Algae</i> (HABs) di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur.....	67
3. Pengukuran Parameter dan Pengambilan Sampel di Perairan Sedati, Kabupaten Sidoarjo Jawa Timur	68
4. Pengukuran Parameter dan Sampel di Laboratorium Mikrobiologi Gedung C, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Airlangga.....	69
5. Pengukuran Parameter Kualitas Air di Laboratorium Dinas Lingkungan Hidup, Provinsi Jawa Timur	70