

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Karang <i>Acropora</i>	5
2.1.1 Klasifikasi Karang <i>Acropora</i>	5
2.1.2 Morfologi Karang <i>Acropora</i>	6
2.1.3 Reproduksi Karang <i>Acropora</i>	7
2.1.4 Tipe Pertumbuhan Karang <i>Acropora</i>	8
2.1.5 Kebiasaan Makan Karang <i>Acropora</i>	8
2.2 Transplantasi Karang <i>Acropora</i>	10
2.2.1 Manfaat Transplantasi	10
2.2.2 Metode Transplantasi	11
2.3 Pertumbuhan Karang <i>Acropora</i>	12
2.4 Faktor yang Mempengaruhi Pertumbuhan Karang <i>Acropora</i>	13
2.4.1 Suhu	13
2.4.2 Salinitas	14
2.4.3 Cahaya.....	14
SKRIPSI ANALISIS PERTUMBUHAN... ELVANIANTO SEPTIYAN P.	

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

2.4.4 Kecerahan.....	15
2.4.5 pH.....	15
2.4.6 Gelombang dan Arus.....	16
2.4.7 Nutrient (Nitrat dan Fosfat).....	16
III KERANGKA KONSEPTUAL	18
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	18
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	19
IV METODOLOGI.....	21
4.1 Waktu dan Tempat	21
4.2 Materi Penelitian	21
4.2.1 Alat Penelitian.....	21
4.2.1 Bahan Penelitian.....	22
4.3 Metode Penelitian.....	22
4.4 Prosedur Penelitian.....	22
4.4.1 Penentuan Lokasi Penelitian	22
4.4.2 Penentuan Kedalaman	23
4.4.3 Pembuatan Rak Transplantasi	23
4.4.4 Pemilihan Bibit Karang.....	24
4.4.5 Penanaman Fragmen Karang	24
4.4.6 Pengamatan Pertumbuhan Karang	25
4.4.7 Pengamatan Kualitas Perairan.....	26
4.5 Parameter Penelitian.....	27
4.5.1 Parameter Utama.....	27
4.5.2 Parameter Pendukung.....	28
4.6 Diagram Alur Penelitian	29
4.7 Analisis Data	29
V. HASIL PEMBAHASAN	30
5.1 Hasil	
5.1.1 Pertumbuhan Karang.....	30
5.1.2 Parameter Kualitas Perairan	33
5.2 Pembahasan.....	34
VI. PENUTUP	42
6.1 Kesimpulan	42
SKRIPSI ANALISIS PERTUMBUHAN... ELVANIANTO SEPTIYAN P.	

IR-PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

6.2 Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4.1 Parameter Lingkungan yang Diukur dan Alat yang Digunakan.....	26
5.1 Data Rata-Rata Tingkat Pertambahan Pertumbuhan Karang.....	31
5.2 Hasil Rata-Rata Kondisi Fisika dan Kimia Perairan Pulau Gili Ketapang.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Anatomi Polip Karang <i>Acropora</i>	6
2.2 Siklus Reproduksi <i>Acropora</i>	7
2.3 Metode Transplantasi Karang.....	13
3.1 Bagan Kerangka Konseptual Penelitian.....	18
4.1 Peta Lokasi Penelitian.....	22
4.2 Rak Transplantasi.....	24
4.3 Metode Pengukuran Fragmen Karang.....	26
5.1 Pengukuran Tinggi Fragmen Karang.....	30
5.2 Pengukuran Panjang Fragmen Karang.....	30
5.3 Pengukuran Keliling Percabangan Fragmen Karang.....	31
5.4 Diagram Batang Data Rata-Rata Tingkat Pertumbuhan Karang.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Tinggi Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 5m Setiap Mingguya (dalam satuan cm).....	50
2. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Panjang Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 5m Setiap Mingguya (dalam satuan cm).....	50
3. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Keliling Percabangan Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 5m Setiap Mingguya (dalam satuan cm).....	51
4. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Tinggi Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 10m Setiap Mingguya (dalam satuan cm).....	51
5. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Panjang Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 10m Setiap Mingguya (dalam satuan cm).....	52
6. Hasil Pengamatan Pertumbuhan Keliling Percabangan Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 10m Setiap Mingguya (dalam satuan cm).....	52
7. Hasil Analisis Statistika Pertumbuhan Tinggi Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 5m dan 10m Menggunakan SPSS dengan Uji T <i>Indepent</i>	53
8. Hasil Analisis Statistika Pertumbuhan Panjang Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 5m dan 10m Menggunakan SPSS dengan Uji T <i>Independent</i>	55

9. Hasil Analisis Statistika Pertumbuhan Keliling Percabangan Karang Hasil Transplantasi pada Kedalaman 5m dan 10m Menggunakan SPSS dengan Uji T <i>Independent</i>	57
10. Hasil kualitas perairan pulau Gili Ketapang selama penelitian.....	59