

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	5
1.3 Definisi Operasional	5
1.3.1 Keanekaragaman.....	5
1.3.2 Echinodermata	6
1.3.3 Pantai Karapyak.....	6
1.3.4 Bahan Ajar	7
1.4 Tujuan Penelitian	7
1.5 Kegunaan Penelitian	7
1.5.1 Kegunaan Teoritis.....	7
1.5.2 Kegunaan Praktis	8
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan	27
2.3 Kerangka Konseptual.....	29
2.4 Pertanyaan Penelitian.....	30
BAB 3 PROSEDUR PENELITIAN	31
3.1 Metode Penelitian	31
3.2 Variabel penelitian.....	31

3.3	Subjek dan Objek Penelitian.....	32
3.4	Langkah Langkah Penelitian.....	32
3.4.1	Tahap Persiapan.....	32
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	37
3.5.1	Pengukuran parameter lingkungan	37
3.5.2	Pengambilan Data Echinodermata.....	38
3.6	Instrumen Penelitian	41
3.7	Teknik Analisis Data.....	42
3.8	Waktu dan Tempat Penelitian.....	46
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		49
4.1.	Hasil Pengamatan Filum Echinodermata di Pantai Karapyak Kabupaten Pangandaran.....	49
4.2.	Kunci Determinasi Filum Echinodermata yang terdapat di Pantai Karapyak Kabupaten Pangandaran.....	50
4.3.	Identifikasi dan Klasifikasi Echinodermata yang terdapat di Pantai Karapyak Kabupaten Pangandaran.....	54
4.4.	Sebaran Filum Echinodermata pada Stasiun Penelitian.....	66
4.5.	Hasil Parameter Lingkungan di Pantai Karapyak.....	75
4.6.	Analisis Korelasi Faktor Lingkungan dan Keberadaan Echinodermata dengan CCA (<i>Canonical Correlation Analysis</i>).....	81
4.7.	Hasil Pengamatan Indeks Ekologi Echinodermata di Pantai Karapyak .	82
4.8.	Pemanfaatan Filum Echinodermata sebagai Bahan Ajar Biologi.....	92
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		93
5.1	Simpulan	93
5.2	Saran	94
DAFTAR PUSTAKA		95
LAMPIRAN.....		101

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Faktor yang memengaruhi kelangsungan hidup Echinodermata	26
Tabel 3.1 Alat dan bahan yang akan digunakan dalam penelitian.....	33
Tabel 3.2 Deskripsi Stasiun Penelitian.....	38
Tabel 3. 3 Lembar Observasi	41
Tabel 3. 4 Lembar Observasi Klimatik	42
Tabel 3. 5 Nilai Indeks Keanekaragaman	43
Tabel 3. 6 Nilai Indeks Keseragaman	44
Tabel 3. 7 Nilai Indeks Keseragaman	44
Tabel 3. 8 Matriks Penelitian	47
Tabel 4.1 Hasil Pengamatan Echinodermata di Pantai Karapyak.....	49
Tabel 4.2 Sebaran Filum Echinodermata pada Stasiun Penelitian.....	67
Tabel 4.3 Diagram Hasil Parameter Lingkungan.....	76
Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Kepadatan Relatif.....	83
Tabel 4.5 Hasil Pengamatan Frekuensi Relatif	84
Tabel 4.6 Hasil Pengamatan Indeks Ekologi	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Skema Pengambilan data	6
Gambar 2.1 Simeteri Pentaradial	11
Gambar 2.2 Asteroidea Penampang Bagian Aboral	13
Gambar 2.3 Asteroidea tampilan lateral satu lengan	13
Gambar 2.4 Sistem Ambulakral	14
Gambar 2.5 Tampilan Oral Bintang Ular Laut	16
Gambar 2.6 Bintang ular laut (<i>Ophiocoma scolopendrina</i>) (A), Bintang Keranjang (<i>Grogonocephalus eucnemis</i>) (B)	17
Gambar 2. 7 Crinoidea (A) Lili laut (<i>Ptilocrinus</i>), (B) Bintang bulu (<i>Neometra</i>)	18
Gambar 2.8 Bulu babi, (A) <i>Diadema setosum</i> (B) Bulu babi tampak samping....	20
Gambar 2.9 Teripang, (A) <i>Holothuria atra</i> , (B) Struktur internal teripang.....	22
Gambar 2.10 Pantai Karapyak	26
Gambar 2. 11 Skema Kerangka Konseptual	30
Gambar 3.1 Pengukuran parameter lingkungan pada lokasi penelitian.....	38
Gambar 3.2 Lokasi Stasiun. (A) Stasiun 1, (B) Stasiun 2, (C) Stasiun 3.....	39
Gambar 3.3 Pembentangan Transek Sabuk	40
Gambar 3.4 Pembuatan Plot.....	40
Gambar 3.5 Pengambilan sampel.....	41
Gambar 3.6 Pewadahan sampel untuk diidentifikasi	41
Gambar 3.7 Lokasi penelitian	46
Gambar 4. 1 <i>Diadema setosum</i> (Leske, 1778)	55
Gambar 4. 2 <i>Heterocentrotus trigonarius</i> (Lamarck, 1816).....	56
Gambar 4.3 <i>Holothuria atra</i> (Jaeger, 1833).....	58
Gambar 4. 4 <i>Holothuria leucospilota</i> (Brandt, 1835).....	60
Gambar 4. 5 <i>Ophiocoma aethiops</i> (Lütken, 1859) pada lokasi penelitian.....	61
Gambar 4.6 <i>Ophiocoma</i> sp. pada lokasi penelitian.....	62
Gambar 4.7 <i>Ophiocoma scolopendrina</i> (Lamarck, 1816)	64
Gambar 4.8 <i>Tripneustes gratilla</i> (Linnaeus, 1758).....	65
Gambar 4.9 Diagram Sebaran Echinodermata.....	68
Gambar 4.10 Diagram Venn Echinodermata pada setiap stasiun	69
Gambar 4.11 Stasiun 1 Karapyak Timur (Parangpang)	70
Gambar 4.12 Diagram Echinodermata yang ditemukan di stasiun 1.....	71
Gambar 4.13 Lokasi Stasiun 2	72
Gambar 4.14 Diagram Echinodermata yang ditemukan di stasiun 2.....	73

Gambar 4.15 Stasiun 3 Karapyak Barat (Kalimapag).....	74
Gambar 4.16 Diagram Echinodermata yang ditemukan di stasiun 3.....	74
Gambar 4.17 Diagram pengamatan suhu di setiap stasiun	77
Gambar 4.18 Diagram pengamatan PH di setiap stasiun.....	78
Gambar 4.19 Diagram pengamatan salinitas di setiap stasiun.....	79
Gambar 4.20 Diagram pengamatan DO di setiap stasiun	80
Gambar 4.21 Diagram Kepadatan Jenis di setiap stasiun	82
Gambar 4.22 Diagram Frekuensi di setiap stasiun.....	84
Gambar 4.23 Diagram Indeks Nilai Penting Jenis di setiap stasiun	86
Gambar 4.24 Diagram Indeks Nilai Penting Jenis di Pantai Karapyak	86
Gambar 4.25 Diagram Nilai Indeks Keanekaragaman di setiap stasiun.....	88
Gambar 4.26 Diagram Nilai Indeks Keseragaman di setiap stasiun.....	90
Gambar 4.27 Diagram Nilai Indeks Dominansi di setiap stasiun	91
Gambar 4.28 Cover <i>Flipbook</i>	92

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Perhitungan Indeks Ekologi.....	101
Lampiran 2. Lembar SK Pembimbing	105
Lampiran 3. Lembar Usulan Judul.....	106
Lampiran 4. Surat Pernyataan DBS	107
Lampiran 5. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1	108
Lampiran 6. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2.....	109
Lampiran 7. Lembar Pengesahan.....	110
Lampiran 8. Surat Keterangan Revisi Seminar Proposal.....	111
Lampiran 9. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	112
Lampiran 10. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2	113
Lampiran 11. Bukti Seminar	114
Lampiran 12. Surat keterangan Revisi Skripsi.....	115