

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Definisi Operasional .....	4
1.4 Tujuan Penelitian .....	5
1.5 Kegunaan Penelitian .....	5
1.5.1 Kegunaan Teoritis .....	5
1.5.2 Kegunaan Praktis .....	5
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS .....	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Keanekaragaman .....	7
2.1.2 Kelimpahan .....	7
2.1.3 <i>Fishes</i> .....	8
2.1.4 Crustaceae .....	13
2.1.5 Cephalopoda .....	16
2.1.6 Alat Penangkapan.....	17
2.1.7 Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia .....	19
2.1.8 Tempat Pelelangan Ikan .....	20
2.1.9 Sumber Belajar .....	21
2.2 Hasil Penelitian yang Relevan.....	22
2.3 Kerangka Konseptual .....	23
2.4 Pertanyaan Penelitian .....	24

BAB 3 METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Metode Penelitian.....	25
3.2 Variabel Penelitian.....	25
3.2.1 Variabel Bebas.....	25
3.2.2 Variabel Terikat.....	25
3.3 Populasi dan Sampel.....	25
3.3.1 Populasi .....	25
3.3.2 Sampel .....	26
3.4 Langkah-langkah Penelitian .....	26
3.4.1 Tahap Persiapan .....	26
3.4.2 Tahap Pelaksanaan.....	28
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	30
3.6 Instrumen Penelitian .....	32
3.7 Teknik Pengolahan dan Analisis Data.....	32
3.7.1 Indeks Keanekaragaman Shanon-Weiner ( $H'$ ) .....	32
3.7.2 Indeks Keseragaman ( $E_1$ ).....	33
3.7.3 Indeks Kekayaan Jenis ( $R_1$ ).....	33
3.7.4 Indeks Dominansi ( $C$ ).....	34
3.7.5 Indeks Kelimpahan Relatif ( $K_r$ ).....	34
3.8 Waktu dan Tempat Penelitian .....	34
3.8.1 Waktu Penelitian .....	34
3.8.2 Tempat Penelitian.....	35
BAB 4 HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	37
4.1 Hasil Pengamatan Biota Laut di TPI Kabupaten Pangandaran.....	37
4.1.1 Stasiun 1 (TPI Bojongsalawe).....	37
4.1.2 Stasiun 2 (TPI Batukaras) .....	41
4.1.3 Stasiun 3 (TPI Pangandaran) .....	41
4.1.4 Perbandingan Biota Laut Pada Stasiun 1, 2, dan 3 .....	44
4.1.5 Identifikasi Jenis Biota Laut di TPI Kabupaten Pangandaran.....	49
4.2 Hasil Pengamatan Indeks Ekologi .....	141
4.3 Kelimpahan Biota Laut di TPI Kabupaten Pangandaran .....	145
4.4 Faktor yang Mempengaruhi Keanekaragaman dan Kelimpahan Biota Laut di TPI Kabupaten Pangandaran.....	149
4.4 Hasil Penelitian sebagai Sumber Belajar Biologi .....	151

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....	152
5.1 Simpulan.....	152
5.2 Saran .....	152
DAFTAR PUSTAKA .....	154
LAMPIRAN.....	159
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	180

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Ikan .....	8
Tabel 2.2 Klasifikasi Crustaceae .....	13
Tabel 2.3 Klasifikasi Cephalopoda .....	16
Tabel 2.4 Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia .....	19
Tabel 3.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	27
Tabel 4.1 Biota Laut di Stasiun 1 (TPI Bojongsalawe) .....	37
Tabel 4.2 Biota Laut di Stasiun 2 (TPI Batukaras) .....	41
Tabel 4.3 Jenis Biota Laut di Stasiun 3 (TPI Pangandaran) .....	42
Tabel 4.4 Jenis Biota Laut Pada Semua Stasiun .....	44
Tabel 4.5 Hasil Perhitungan Indeks Ekologi .....	141
Tabel 4.6 Hasil Kelimpahan Relatif .....	146

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Infraculum (a) Agnatha dan (b) Gnathostomata.....	9
Gambar 2.2 Tipe Mulut Ikan.....	11
Gambar 2.3 Tipe Sirip Dorsal .....	12
Gambar 2.4 Tipe Sirip Caudal .....	12
Gambar 2.5 Tipe Sisik Ikan .....	13
Gambar 2.6 Struktur Tubuh Udang.....	15
Gambar 2.7 Gambar Struktur Mollusca .....	17
Gambar 2.8 Peta Wilayah 573 .....	20
Gambar 3.1 Proses Pengambilan Sampel.....	29
Gambar 3.2 Sampel Biota Laut (a) Layur dan (b) Udang Krosok .....	29
Gambar 3.3 Wawancara Bersama Manajer dan Pengurus (a) TPI Bojongsalawe, 30	
Gambar 3.4 Wawancara Bersama Nelayan (a) Batukaras, .....	30
Gambar 3.5 Stasiun 1 (TPI Bojongsalawe).....	35
Gambar 3.6 Stasiun 2 (TPI Batukaras) .....	35
Gambar 3.7 Stasiun 3 (TPI Pangandaran).....	36
Gambar 4.1 Bawal Putih .....	49
Gambar 4.2 Bawal Hitam.....	50
Gambar 4.3 Samelem (Botana Lorek) .....	51
Gambar 4.4 Tenggiri .....	52
Gambar 4.5 Layang Abu-abu .....	53
Gambar 4.6 Manyung (Jahan).....	54
Gambar 4.7 Areng-areng.....	55
Gambar 4.8 Ayam-ayam (Ikan Kambing) .....	56
Gambar 4.9 Coban Banera (Julung-julung) .....	57
Gambar 4.10 Bangbaleng (Kuro).....	58
Gambar 4.11 Dadali (Gebel) .....	59
Gambar 4.12 Enet (Jambrung) .....	60
Gambar 4.13 Kakacangan (Selar Tengkek) .....	61
Gambar 4.14 Pelus (Belut Laut).....	62
Gambar 4.15 Layur .....	63
Gambar 4.16 Kakatua Biru .....	64
Gambar 4.17 Kerapu Karet .....	65
Gambar 4.18 Kakap Merah (Kelalah).....	66
Gambar 4.19 Karokod (Kapasas Kerong) .....	67
Gambar 4.20 Kepala Batu .....	68
Gambar 4.21 Lendra (Ikan Lidah) .....	69
Gambar 4.22 Pepedangan (Golak-golak) .....	70
Gambar 4.23 Percang Kuning (Selar Como) .....	71
Gambar 4.24 Petek (Peperek) .....	72

Gambar 4.25 Tongkol (Kwee) .....	73
Gambar 4.26 Pucuk Nipah (Remang) .....	74
Gambar 4.27 Ringgitan (Bilis).....	75
Gambar 4.28 Selar Jenggot (Sangko).....	76
Gambar 4.29 Gaga (Tajung) .....	77
Gambar 4.30 Talang Totol .....	78
Gambar 4.31 Terongtong (Torongtong).....	79
Gambar 4.32 Tenggiri Papan .....	80
Gambar 4.33 Tokja.....	81
Gambar 4.34 Tongkol Bagad (Kwee Sirip Biru) .....	82
Gambar 4.35 Tongkol Sirip Kuning (Kwee Lilin).....	83
Gambar 4.36 Ciper (Kiper) .....	84
Gambar 4.37 Gabus Laut (Beloso).....	85
Gambar 4.38 Halu-halu (Baracuda) .....	86
Gambar 4.39 Modin .....	87
Gambar 4.40 Teri Gepeng.....	88
Gambar 4.41 Tongkol Lengkurad (Kwee, Meye).....	89
Gambar 4.42 Kakapasan .....	90
Gambar 4.43 Bobojor (Rejung).....	91
Gambar 4.44 Jangrung (Kapasas).....	92
Gambar 4.45 Kakap Balong .....	93
Gambar 4.46 Kuniran (Teribang).....	94
Gambar 4.47 Kurapu (Keyapu).....	95
Gambar 4.48 Kerapu (Barong Putih) .....	96
Gambar 4.49 Rurumahan (Kenyar).....	97
Gambar 4.50 Salusur Keusik (Ikan Anjing).....	98
Gambar 4.51 Modin (Jangki) .....	99
Gambar 4.52 Lelendra Anjing (Ikan Sebelah) .....	100
Gambar 4.53 Jarong (Kurisi).....	101
Gambar 4.54 Percang Pet (Amping) .....	102
Gambar 4.55 Ijel Kambing.....	103
Gambar 4.56 Cemot (Gontor) .....	104
Gambar 4.57 Boloho (Kembung).....	105
Gambar 4.58 Lendra (Ikan Lidah) .....	106
Gambar 4.59 Berenek (Tembang).....	107
Gambar 4.60 Ikan Sebelah (Terabis) .....	108
Gambar 4.61 Jahal (Kedukang) .....	109
Gambar 4.62 Gabel (Nomei).....	110
Gambar 4.63 Lidah Lumpur (Lendra).....	111
Gambar 4.64 Salusur (Paut-paut).....	112

Gambar 4.65 Kerapu (Keyapu) .....	113
Gambar 4.66 Colomontok Beberasan .....	114
Gambar 4.67 Welegedebreu (Ikan Bagongan).....	115
Gambar 4.68 Gogokan (Kakap Cina).....	116
Gambar 4.69 Kartaji Talang (Sekar Taji) .....	117
Gambar 4.70 Hiu Mancung.....	118
Gambar 4.71 Hiu Bekem (Hiu Sorrah) .....	119
Gambar 4.72 Pari Merah .....	120
Gambar 4.73 Pari Toka-toka (Ketoka).....	121
Gambar 4.74 Pari Ekor Belang (Pari Mondol).....	122
Gambar 4.75 Pepetong .....	123
Gambar 4.76 Kepiting Rajungan .....	124
Gambar 4.77 Rajungan Balak (Bintang).....	125
Gambar 4.78 Kepiting Angin.....	127
Gambar 4.79 Kepiting Gompel.....	128
Gambar 4.80 Rajungan Batu .....	129
Gambar 4.81 Rajungan Karang (Gombar).....	130
Gambar 4.82 Udang Tiger (Windu).....	131
Gambar 4.83 Udang Krosok .....	132
Gambar 4.84 Udang Jerbung (Udang Putih).....	133
Gambar 4.85 Udang Pletok (Mantis) .....	135
Gambar 4.86 Udang Vannamei (Udang Kaki Putih) .....	136
Gambar 4.87 Lobster Bambu (Batik).....	137
Gambar 4.88 Lobster Mutiara .....	138
Gambar 4.89 Balakutak (Sotong).....	139
Gambar 4.90 Gurita.....	140
Gambar 4.91 Diagram Batang Indeks Keanekaragaman .....	143
Gambar 4.92 Diagram Batang Indeks Keseragaman .....	143
Gambar 4.93 Diagram Batang Indeks Kekayaan Jenis.....	144
Gambar 4.94 Diagram Batang Indeks Dominansi .....	145
Gambar 4.95 E-Booklet Keanekaragaman Jenis Biota Laut.....	151

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kisi-kisi Instrumen dan Format Wawancara .....	159
Lampiran 2 Surat Keputusan Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan..	163
Lampiran 3 Lembar Usulan Judul Penelitian.....	164
Lampiran 4 Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi (DBS) .....	166
Lampiran 5 Surat Izin Observasi ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Bakesbangpol) Kabupaten Pangandaran .....	167
Lampiran 6 Surat Izin Observasi ke Dinas Kelautan Perikanan dan Ketahanan Pangan (DKPKP) Kabupaten Pangandaran .....	168
Lampiran 7 Kartu Bimbingan Proposal (Pembimbing 1) .....	169
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Proposal (Pembimbing 2) .....	170
Lampiran 9 Lembar Keterangan Revisi Proposal .....	171
Lampiran 10 Surat Izin Penelitian ke Badan Kesatuan Bangsa dan Politik (Bakesbangpol) Kabupaten Pangandaran .....	172
Lampiran 11 Surat Izin Penelitian ke Dinas Kelautan Perikanan dan Ketahanan Pangan (DKPKP) Kabupaten Pangandaran .....	173
Lampiran 12 Surat Permohonan Izin Penelitian Kepada Pengurus KUD Minasari .....	174
Lampiran 13 Surat Permohonan Izin Penelitian Kepada Pengurus KUD Minarasa .....	175
Lampiran 14 Surat Permohonan Izin Penelitian Kepada Pengurus KUD Minapari .....	176
Lampiran 15 Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing 1).....	177
Lampiran 16 Kartu Bimbingan Skripsi (Pembimbing 2).....	178
Lampiran 17 Lembar Keterangan Revisi Skripsi.....	179