

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERYATAAN.....	ii
ABSTRAK	iii
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Definisi Operasional.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	6
1.5 Kegunaan Penelitian.....	6
1.5.1 Kegunaan teoretis	6
1.5.2 Kegunaan praktis	6
BAB 2 TINJAUAN TEORITIS	7
2.1 Kajian Pustaka.....	7
2.1.1 Pengertian Porifera	7
2.1.2 Karakteristik Porifera	8
2.1.2.1 Ciri-ciri Porifera	8
2.1.2.2 Struktur Tubuh Porifera.....	9
2.1.2.3 Habitat Porifera	12
2.1.2.4 Sistem Reproduksi Porifera	12
2.1.2.5 Proses Pencernaan Porifera.....	13
2.1.2.6 Proses Pernafasan Porifera.....	14
2.1.3 Klasifikasi Porifera.....	15
2.1.4 Faktor yang mempengaruhi pertumbuhan porifera	26
2.1.5 Peranan Porifera	27

2.1.6	Zona Litoral.....	28
2.1.7	Suplemen bahan ajar.....	30
2.2	Hasil Penelitian yang Relevan	31
2.3	Kerangka Konseptual	31
2.4	Pertanyaan Penelitian	32
BAB 3 ROSEDUR PENELITIAN.....		33
3.1	Metode Penelitian.....	33
3.2	Variabel Penelitian	33
3.3	Populasi dan Sampel	33
3.4	Langkah-langkah Penelitian.....	34
3.5	Teknik Pengumpulan Data.....	38
3.6	Instrumen Penelitian.....	41
3.7	Teknik Pengelolaan dan Analisis Data	42
3.8	Waktu dan Tempat Penelitian	43
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....		47
4.1	Hasil Temuan Penelitian	47
4.2	Sebaran Jenis Spesies dan Struktur Porifera pada Stasiun.....	64
4.3	Hasil Parameter Lingkungan di Zona Litoral Pantai Sancang	70
4.4	Hasil Pengamatan Indeks Ekologi di Zona Litoral Pantai Sancang.....	78
4.5	Pemanfaatan Porifera sebagai Suplemen Bahan Ajar.....	84
BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN.....		87
5.1.	Simpulan	87
5.2.	Saran.....	88
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		94

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Struktur tubuh porifera	9
Gambar 2.2. Sistem saluran air pada porifera	11
Gambar 2.3. Sistem reproduksi porifera.....	12
Gambar 2.4. Sistem pencernaan porifera.....	13
Gambar 2.5. Sistem pernafasan porifera	14
Gambar 2.6. Bentuk spikula porifera.....	16
Gambar 2.7. <i>Leucosolenia variabilis</i> dan <i>Clarina clathrus</i>	16
Gambar 2.8. <i>Scypha</i> sp	17
Gambar 2.9. Bentuk spikula kelas calcarea	17
Gambar 2.10. Spikula hexactinal.....	18
Gambar 2.11. Spikula Hexactinelida	19
Gambar 2.12. Skematik kerangka pada hexactinelida.....	19
Gambar 2.13. <i>Euplectella aspergillum</i>	19
Gambar 2.14. <i>Hyalunema conus</i>	20
Gambar 2.15. Spikula monoaxon	21
Gambar 2.16. <i>Oscarella</i> sp	21
Gambar 2.17. <i>Plakina monolopha</i> sp	22
Gambar 2.18. <i>Thenea muricata</i>	22
Gambar 2.19. <i>Cliona celata</i> sp	23
Gambar 2.20. <i>Halichondrida panicea</i> sp.....	23
Gambar 2.21. <i>Microciani Armata</i> sp	24
Gambar 2.22. <i>Haliclona</i> sp.....	24
Gambar 2.23. <i>Ceretoporella nicholsoni</i>	25
Gambar 2.24. Letak zona litoral	29
Gambar 2.25. Pembagian zona litoral	29
Gambar 3.26. Transek kuadrat	38
Gambar 3.27. plot stasiun penelitian	38
Gambar 3.28. Titik lokasi penelitian	39
Gambar 3.29. pembentangan belt transect.....	40

Gambar 3.30. Plot yang digunakan dalam penelitian.....	40
Gambar 3.31. Spesies Porifera yang di awetkan	40
Gambar 3.32. Pengamatan spikula di Laboratorium Universitas Siliwangi.....	41
Gambar 3.33. Pengukuran parameter lingkungan pada lokasi penelitian	41
Gambar 3.34. Peta wilayah Cagar Alam Pantai Sancang.....	44
Gambar 4.35. <i>Haliclona</i> sp.....	48
Gambar 4.36. <i>Haliclona cinerea</i>	49
Gambar 4.37. <i>Reniera chrysa</i>	51
Gambar 4.38. <i>Agelas</i> sp.....	52
Gambar 4.39. <i>Petrosia</i> sp.	54
Gambar 4.40. <i>Neopetrosia carbonaria</i>	55
Gambar 4.41. <i>Xestospongia testudinaria</i>	57
Gambar 4.42. <i>Amphimedon viridis</i>	58
Gambar 4.43. <i>Cinachyrella australiaensis</i>	60
Gambar 4.44. <i>Sphaciospongia inconstans</i>	62
Gambar 4.45. <i>Theonella</i> sp.....	63
Gambar 4.46. Porifera karang mati	64
Gambar 4.47. Stasiun 1 (Pantai Ciporeang)	65
Gambar 4.48. Diagram porifera stasiun 1.....	66
Gambar 4.49. Stasiun 2 (Pantai Cikujangjambe)	67
Gambar 4.50. Diagram porifera stasiun 2.....	67
Gambar 4.51. Stasiun 3 (Pantai Cibako)	68
Gambar 4.52. Diagram porifera stasiun 3.....	69
Gambar 4.53. Diagram Venn Porifera yang ditemukan di Zona Litoral Pantai Sancang.....	70
Gambar 4.54. Diagram pengamatan suhu rata-rata	73
Gambar 4.55. Diagram pengamatan kecepatan arus	73
Gambar 4.56. Diagram perbandingan intensitas cahaya	75
Gambar 4.57. Diagram pengamatan kecerahan.....	75
Gambar 4.58. Diagram pengamatan salinitas setiap stasiun	76
Gambar 4.60. Diagram pengamatan DO	77

Gambar 4.61. Diagram parameter pH	78
Gambar 4.62. Diagram Indeks keanekaragaman shannon-winer	80
Gambar 4.63. Diagram Indeks pemerataan porifera.....	81
Gambar 4.64. Diagram Komposisi jenis porifera.....	82
Gambar 4.65. Diagram Indeks Densitas Porifera	84
Gambar 4.66. Desain booklet porifera pantai sancang	86

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Alat penelitian	34
Tabel 2.2. Bahan penelitian	37
Tabel 3.3. Lembar observasi indikator lingkungan	41
Tabel 3.4. Data observasi porifera.....	42
Tabel 3.5. Kriteria Keanekaragaman Shannon-Wiener (Adiguna et al., 2021) .	42
Tabel 3.6. Kriteria Indeks Kemerataan (Adiguna et al., 2021)	43
Tabel 4.7. Hasil pengamatan porifera di zona litoral pantai sancang.....	47
Tabel 4.8. Hasil pengamatan parameter lingkungan	71
Tabel 4.9. Nilai indeks keanekaragaman di zona litoral pantai sancang.....	78
Tabel 4.10. Nilai indeks keanekaragaman setiap stasiun	79
Tabel 4.11. Komposisi jenis porifera pada lokasi penelitian.....	82
Tabel 4.12. Komposisi sebaran pada setiap stasiun penelitian.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar SK Pembimbing	94
Lampiran 2. Lembar Usulan Judul	95
Lampiran 3. Surat Pernyataan Dewan Bimbingan Skripsi.....	96
Lampiran 4. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 1	97
Lampiran 5. Kartu Bimbingan Proposal Pembimbing 2	98
Lampiran 6. Surat Rekomendasi Proposal Penelitian	99
Lampiran 7. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 1	100
Lampiran 8. Kartu Bimbingan Skripsi Pembimbing 2.....	101
Lampiran 9. Bukti Upload Artikel	102
Lampiran 10. Surat Rekomendasi Sidang Skripsi.....	103
Lampiran 11. Bukti Upload Artikel Universitas Siliwangi	104
Lampiran 12. Riwayat Hidup	105