

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Tujuan Penelitian.....	3
1.4. Manfaat Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Komunitas Hutan Mangrove .....	5
2.2. Fisik dan Kimia Habitat Mangrove .....	7
2.3. Zonasi Mangrove.....	12
2.4. Jenis Mangrove.....	14
2.5. Fungsi Hutan Mangrove .....	17
2.6. Struktur Komunitas .....	19
2.7. Principal Component Analysis .....	21
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>27</b>
3.1. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	27
3.1.1. Lokasi Penelitian.....	27
3.1.2. Waktu Penelitian .....	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian .....	28
3.2.1. Alat.....	28
3.2.2. Bahan.....	28
3.3. Prosedur Pengambilan Data .....	29
3.3.1. Penentuan Jumlah dan Penempatan Plot.....	29
3.3.2. Vegetasi Mangrove .....	42
3.3.3. Suhu .....	43
3.3.4. Kejernihan .....	43
3.3.5. Ketebalan Substrat .....	43
3.3.6. Oksigen Terlarut (DO).....	44

3.3.7.	pH.....	44
3.3.8.	Salinitas .....	44
3.4.	Analisis Data .....	45
3.4.1.	Indeks Nilai Penting (INP).....	45
3.4.2.	Indeks Keanekaragaman .....	46
3.4.3.	Indeks Kekayaan .....	46
3.4.4.	Indeks Kemerataan.....	46
3.4.5.	Analisis Multivariat.....	47
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM KONDISI WILAYAH .....</b>		<b>48</b>
4.1.	Kondisi Umum .....	48
4.2.	Luas dan Batas Wilayah .....	49
4.3.	Topografi dan Iklim.....	50
4.4.	Jenis-Jenis Mangrove .....	50
4.5.	Kondisi Tanah .....	51
4.6.	Kondisi Sosial Budaya .....	52
2.6.1.	Jumlah Penduduk dan Mata Pencaharian.....	52
2.6.2.	Jumlah Penduduk dan Mata Pencaharian.....	53
<b>BAB V HASIL &amp;DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>54</b>
5.1.	Komposisi Jenis Penyusun Hutan Mangrove .....	54
5.2.	Sturktur Kuantitatif Komunitas Hutan Mangrove.....	101
5.3.	Kualitas Fisik dan Kimia Perairan.....	106
5.4.	Analisis Multivariat .....	114
<b>BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>		<b>135</b>
6.1.	Kesimpulan.....	135
6.2.	Saran .....	137
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>138</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>144</b>

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
3.1. Peta Lokasi Penelitian .....	27
3.2. Peletakan plot <i>nested</i> secara sistematis .....	30
3.3. Peta Pembagian Blok Penelitian .....	31
3.4. Kondisi mangrove blok A .....	32
3.5. Kondisi mangrove blok B .....	33
3.6. Kondisi mangrove blok C .....	33
3.7. Kondisi mangrove blok D .....	34
3.8. Kondisi mangrove blok E.....	35
3.9. Kondisi mangrove blok F.....	35
3.10. Kondisi mangrove blok G .....	36
3.11. Kondisi mangrove blok H .....	37
3.12. Kondisi mangrove blok I.....	38
3.13. Kondisi mangrove blok J .....	39
3.14. Kondisi mangrove blok K .....	40
3.15. Kondisi mangrove blok L .....	41
3.16. Kondisi mangrove blok M .....	42
3.17. Desain plot <i>nested sampling</i> .....	42
4.1. Peta Zonasi Taman Nasional Karimunjawa .....	48
5.1. Histogram kerapatan mangrove blok A .....	57
5.2. Histogram kerapatan mangrove blok B.....	60
5.3. Histogram kerapatan mangrove blok C.....	63
5.4. Histogram kerapatan mangrove blok D .....	65
5.5. Histogram kerapatan mangrove blok E.....	68
5.6. Histogram kerapatan mangrove blok F .....	71
5.7. Histogram kerapatan mangrove blok G .....	74
5.8. Histogram kerapatan mangrove blok H .....	78
5.9. Histogram kerapatan mangrove blok I.....	82
5.10. Histogram kerapatan mangrove blok J.....	86
5.11. Histogram kerapatan mangrove blok K .....	89
5.12. Histogram kerapatan mangrove blok L.....	91
5.13. Histogram kerapatan mangrove blok M.....	94
5.14. Indeks keanekaragaman mangrove Pulau Kemujan pada tiap blok.....	102
5.15. Indeks kekayaan mangrove Pulau Kemujan pada tiap blok.....	104
5.16. Indeks pemerataan mangrove Pulau Kemujan pada tiap blok .....	105
5.17. Suhu perairan rata-rata tiap blok mangrove Pulau Kemujan .....	107
5.18. Ketebalan substrat rata-rata tiap blok mangrove Pulau Kemujan.....	109
5.19. Kejernihan perairan rata-rata tiap blok mangrove Pulau Kemujan.....	110
5.20. pH rata-rata tiap blok mangrove Pulau Kemujan.....	111

5.21. DO rata-rata tiap blok mangrove Pulau Kemujan.....	112
5.22. Salinitas rata-rata tiap blok mangrove Pulau Kemujan.....	113
5.23. Diagram ordinasi blok A.....	114
5.24. Diagram ordinasi blok B.....	116
5.25. Diagram ordinasi blok C.....	118
5.26. Diagram ordinasi blok D.....	119
5.27. Diagram ordinasi blok E.....	120
5.28. Diagram ordinasi blok F.....	122
5.29. Diagram ordinasi blok G.....	123
5.30. Diagram ordinasi blok H.....	125
5.31. Diagram ordinasi blok I.....	126
5.32. Diagram ordinasi blok J.....	127
5.33. Diagram ordinasi blok K.....	128
5.34. Diagram ordinasi blok L.....	130
5.35. Diagram ordinasi blok M.....	131
5.36. Diagram ordinasi mangrove Pulau Kemujan.....	132

## DAFTAR TABEL

	Halaman
3.1. Luas kawasan dan jumlah plot penelitian mangrove per blok .....	30
4.1. Data Kependudukan Kepulauan Karimunjawa .....	52
4.2. Data Mata Pencaharian Kecamatan Karimunjawa.....	53
5.1. Jenis mangrove tiap blok.....	54
5.2. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok A.....	58
5.3. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok B .....	61
5.4. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok C .....	64
5.5. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok D.....	66
5.6. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok E .....	69
5.7. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok F .....	71
5.8. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok G.....	75
5.9. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok H.....	79
5.10. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok I .....	83
5.11. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok J .....	87
5.12. Indeks Nilai Penting Mangrove lok K .....	90
5.13. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok L .....	92
5.14. Indeks Nilai Penting Mangrove Blok M .....	95
5.15. Kerapatan mangrove Pulau Kemujan (ind/Ha) .....	96
5.16. INP tingkat pertumbuhan semai mangrove Pulau Kemujan .....	98
5.17. INP tingkat pertumbuhan pancang mangrove Pulau Kemujan .....	99
5.18. INP tingkat pertumbuhan pohon mangrove Pulau Kemujan .....	100

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Tabel Kerapatan Individu Tiap Blok .....	144
2. Tabel Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Indeks Kekayaan.....	149
3. Kerapatan Mangrove Tiap Blok.....	155
4. Kualitas Fisik Kimia Tiap Blok .....	156
5. Tahapan Analisis Korelasi <i>software Canoco for Windows 4.5</i> .....	157
6. Jenis-jenis mangrove di lokasi penelitian .....	165