

Nomor	Halaman
15. Hasil pengukuran rata-rata pH perairan selama penelitian.....	66
16. Jumlah spesies ikan yang tertangkap berdasarkan musim.....	67
17. Komposisi spesies ikan terpenting dilihat dari nilai indeks biologi (IB) berdasarkan jumlah individu (JI) pada lokasi A dan B .....	71
18. Komposisi spesies ikan terpenting dilihat dari nilai indeks biologi (IB) berdasarkan jumlah individu (JI) pada lokasi C dan D .....	73
19. Jumlah individu ikan yang tertangkap secara spasio-temporal selama penelitian.....	76
20. Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran lokasi penelitian (B) pada Musim Peralihan II sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2).....	85
21. Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran lokasi penelitian (B) pada Musim Barat sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2).....	89
22. Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran lokasi penelitian (B) pada Musim Peralihan I sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2).....	93
23. Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran lokasi penelitian (B) pada Musim Timur sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2).....	97
24. Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran musim (B) pada lokasi A	

	selama penelitian pada sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2) .....	103
Nomor		Halaman
25.	Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran musim (B) pada lokasi B selama penelitian pada sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2) .....	106
26.	Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran musim (B) pada lokasi C selama penelitian pada sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2) .....	110
27.	Grafik <i>Correspondence Analysis</i> sebaran spesies ikan (A) dengan sebaran musim (B) pada lokasi D selama penelitian pada sumbu 1 dan 2 (Dimensi 1 x Dimensi 2) .....	113

Nomor	Halaman
14. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perbedaan lokasi penelitian pada Musim Peralihan II .....	84
15. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perbedaan lokasi penelitian pada Musim Barat.....	88
16. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perbedaan lokasi penelitian pada Musim Peralihan I.....	92
17. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perbedaan lokasi penelitian pada Musim Timur .....	96
18. Pengelompokan spasial dan sebaran spesies (N) serta jumlah individu (n) berdasarkan hasil <i>Corespondence Analysis</i> ....	98
19. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi A .....	102
20. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi B .....	105
21. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi C .....	109
22. Sebaran spesies dan jumlah individu ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi D .....	112
23. Pengelompokan temporal dan sebaran spesies (N) serta jumlah individu (n) berdasarkan hasil <i>Corespondence Analysis</i> .....	115

Nomor	Halaman
14. Matriks hasil perhitungan indeks kesamaan Jaccard spesies ikan antar musim (temporal) masing-masing lokasi selama penelitian .....	148
15. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Peralihan II .....	149
16. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Barat .....	151
17. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Peralihan I .....	153
18. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Timur .....	155
19. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi A selama penelitian .....	157
20. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi B selama penelitian .....	159
21. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi C selama penelitian .....	161
22. Hasil <i>Correspondence Analysis</i> spesies ikan berdasarkan perubahan musim di lokasi D selama penelitian .....	163

#### Gambar

Nomor	Halaman
1. Profil lokasi penelitian.....	165
2. Profil jenis lamun yang ditemukan.....	165
3. Profil gill net yang digunakan dalam penelitian.....	166
4. Spesies ikan yang masuk rangking lima pertama dalam komunitas (Dimodifikasi dari gambar Allen, <i>at.al.</i> , 1997) .....	166

	Halaman
4. Sebaran komunitas lamun dan ikan .....	44
5. Analisis statistik.....	45
<b>BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>46</b>
A. Karakteristik Lokasi Penelitian .....	46
B. Karakteristik Parameter Fisika – Kimia Substrat Dasar .....	47
1. Fraksi sedimen.....	47
2. Derajat keasaman ( pH ) .....	49
3. Bahan organik total (BOT) dan Karbon organik (C-Org). .....	50
4. N-total dan P-tersedia .....	51
C. Komunitas Padang Lamun .....	52
1. Jumlah spesies dan kepadatan vegetasi lamun.....	52
2. Penutupan vegetasi lamun .....	56
3. Sebaran spesies lamun .....	57
D. Karakteristik Parameter Fisika-Kimia Perairan.....	60
1. Suhu.....	60
2. Kekeruhan.....	62
3. Salinitas.....	63
4. Oksigen terlarut (DO) .....	64
5. Derajat keasaman (pH).....	66
E. Struktur Komunitas Ikan .....	67
1. Jumlah spesies .....	67
2. Komposisi spesies dan nilai penting .....	69
3. Jumlah individu dan kelimpahan relatif .....	76
4. Indeks kesamaan Jaccard .....	80
5. Indeks struktur jenis .....	81
F. Sebaran Spasio – Temporal Komunitas Ikan .....	83
1. Sebaran spasial .....	83
a. Musim Peralihan II .....	83
b. Musim Barat .....	87
c. Musim Peralihan I .....	91
d. Musim Timur .....	95
2. Sebaran temporal .....	101
a. Lokasi A.....	101
b. Lokasi B.....	104
c. Lokasi C.....	108
d. Lokasi D.....	111
<b>BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>118</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>121</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>130</b>

Tabel Lampiran            Sebaran parameter kualitas substrat berdasarkan perbedaan lokasi

Lks	Periode sampling	Parameter kualitas substrat							
		Pasir (%)	Lpr (%)	Liat (%)	pH	BOT (%)	C-org (%)	N-Ttl (%)	P-tersed. (ppm)
<b>A</b>	1	80,97	16,50	0,88	5,89	1,99	0,81	0,74	3,15
	2	81,37	19,62	0,86	6,77	3,55	1,17	0,68	3,39
	<b>Rata-rata</b>	<b>81,17</b>	<b>18,06</b>	<b>0,87</b>	<b>6,33</b>	<b>2,77</b>	<b>0,99</b>	<b>0,71</b>	<b>3,27</b>
<b>B</b>	1	91,72	8,40	0,89	6,68	2,50	1,11	0,66	3,13
	2	88,32	9,66	1,01	6,66	2,72	0,77	1,30	3,09
	<b>Rata-rata</b>	<b>90,02</b>	<b>9,03</b>	<b>0,95</b>	<b>6,67</b>	<b>2,61</b>	<b>0,94</b>	<b>0,98</b>	<b>3,11</b>
<b>C</b>	1	66,11	29,44	2,10	5,32	7,91	2,21	0,87	6,03
	2	69,27	31,02	2,06	4,96	8,81	4,01	0,99	3,77
	<b>Rata-rata</b>	<b>67,69</b>	<b>30,23</b>	<b>2,08</b>	<b>5,14</b>	<b>8,36</b>	<b>3,11</b>	<b>0,93</b>	<b>4,90</b>
<b>D</b>	1	88,01	12,74	0,78	7,46	2,07	2,14	0,75	2,72
	2	84,33	13,08	1,06	6,08	2,77	1,80	0,85	2,94
	<b>Rata-rata</b>	<b>86,17</b>	<b>12,91</b>	<b>0,92</b>	<b>6,77</b>	<b>2,42</b>	<b>1,97</b>	<b>0,80</b>	<b>2,83</b>

Keterangan: 1 = Awal penelitian ; 2 = Akhir penelitian

Tabel Lampiran 3. Hasil analisis statistika jumlah individu ikan berdasarkan perbedaan lokasi

### Analysis of Variance Procedure

Class level Information

Class	Levels	Values
B (Lokasi)	4	1 2 3 4
M (Musim)	4	1 2 3 4

Number of observation in data set = 16  
 Dependent Variable : Y2

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Lokasi	3	10407.688	3469.230	20.31	0.0002
Musim	3	1764.688	588.230	3.44	0.0651
Error	9	1537.063	170.785		
Corrected Total	15	13709.438	170.785		

R. Square	C.V.	Root MSE	Y2 Mean
0.888	11.847	13.068	110.313

T tests (LSD) for variable: Y2

Note: This test controls the type I comparison error rate not the experimentwise error rate.

Alpha = 0.05    df = 9    MSE = 170.785

Critical Value of T = 2.26

Least Significant Difference = 20.904

Mean with the same letter are not significantly different

T Grouping	Mean	N	Lokasi
A	137.500	4	2 (B)
A	132.750	4	3 (C)
B	93.500	4	4 (D)
B	77.500	4	1 (A)

Kesimpulan : Jumlah individu ikan yang tertangkap antara lokasi B dan C tidak berbeda nyata, demikian juga antar lokasi D dan A. Tetapi antar lokasi B dan C, dengan lokasi D dan A, terdapat perbedaan yang nyata.

Tabel Lampiran 4. Hasil *Correspondence Analysis* spesies lamun dengan lokasi penelitian.

Simple Correspondence Analysis: MINITAB -14

Analysis of Contingency Table

Axis	Inertia	Proportion	Cumulative
1	0.2281	0.6488	0.6488
2	0.1234	0.3512	1.0000

Row Contributions

No	Titik Observasi	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	A1	0.174	0.409	0.004	0.209	0.591	0.011
2	A2	0.150	0.190	0.003	-0.310	0.810	0.020
3	A3	-0.140	0.181	0.002	-0.298	0.819	0.015
4	A4	0.034	0.033	0.000	-0.186	0.967	0.008
5	A5	0.171	0.965	0.001	0.033	0.035	0.000
6	A6	1.156	0.944	0.038	0.280	0.056	0.004
7	A7	0.031	0.992	0.000	-0.003	0.008	0.000
8	B1	-0.765	0.495	0.096	0.773	0.505	0.181
9	B2	-0.405	0.929	0.028	0.112	0.071	0.004
10	B3	-0.233	0.231	0.022	0.424	0.769	0.134
11	B4	-0.421	0.529	0.048	-0.397	0.471	0.079
12	B5	-0.366	0.664	0.039	0.260	0.336	0.037
13	B6	-0.716	0.872	0.084	0.274	0.128	0.023
14	B7	-0.196	0.205	0.006	-0.385	0.795	0.045
15	C1	-0.269	0.117	0.018	-0.737	0.883	0.255
16	C2	0.148	0.329	0.006	0.212	0.671	0.024
17	C3	0.800	0.985	0.051	-0.098	0.015	0.001
18	C4	0.004	0.000	0.000	-0.468	1.000	0.108
19	C5	0.854	0.998	0.181	-0.041	0.002	0.001
20	C6	0.057	0.711	0.002	0.036	0.289	0.001
21	C7	-0.399	0.692	0.023	-0.266	0.308	0.019



Tabel Lampiran 5. Sebaran parameter kualitas air di lokasi A berdasarkan perubahan musim

Lks	Msm	Waktu sampling		Parameter kualitas air				
				Suhu	Kekeruhan	Salinitas	DO	pH
A	P II	September	Siang	29	12	34	4,37	7,63
			Malam	28,5	18	34	5,60	7,08
		Oktober	Siang	28,5	21	32	5,17	6,11
			Malam	28	17	31	5,69	6,99
	Nopember	Siang	29	36	30	4,89	6,05	
		Malam	29	14	31	6,80	6,30	
	<b>Rata-rata</b>		<b>28,67</b>	<b>19,67</b>	<b>32</b>	<b>5,42</b>	<b>6,69</b>	
	AB	Desember	Siang	30,5	18	32	4,23	6,90
			Malam	29,5	12	31	6,66	7,10
		Januari	Siang	30,5	7	35	6,31	8,01
			Malam	31	28	34	4,11	7,69
	Februari	Siang	31	6	35	7,77	7,98	
		Malam	31	13	34	6,23	6,67	
	<b>Rata-rata</b>		<b>30,58</b>	<b>14,00</b>	<b>33,58</b>	<b>5,89</b>	<b>7,39</b>	
	P I	Maret	Siang	29	12	30	4,09	6,88
			Malam	29,5	17	32	3,88	6,67
April		Siang	30,5	6	32	5,68	5,77	
		Malam	30	17	32	4,00	5,60	
Mei	Siang	29	12,5	31	6,33	6,00		
	Malam	30,5	21	34	4,12	5,48		
<b>Rata-rata</b>		<b>29,75</b>	<b>14,25</b>	<b>31,83</b>	<b>4,68</b>	<b>6,07</b>		
AT	Juni	Siang	30	2,5	34	6,77	8,07	
		Malam	30,5	17	34	4,98	7,03	
	Juli	Siang	31	4,5	35	7,19	7,07	
		Malam	32	12	35	5,78	7,24	
Agustus	Siang	31	3,5	34	7,99	7,07		
	Malam	31	11	34	5,21	7,24		
<b>Rata-rata</b>		<b>30,92</b>	<b>8,42</b>	<b>34,42</b>	<b>6,32</b>	<b>7,39</b>		

Tabel Lampiran 9. Komposisi spesies dan jumlah individu ikan yang tertangkap secara spasio-temporal selama penelitian

Atribut		Spasio-temporal (Entitas)																			
Famili / Spesies	KS	Musim				L	Musim				L	Musim				L	Musim				L
		P2	MB	P1	MT	A	P2	MB	P1	MT	B	P2	MB	P1	MT	C	P2	MB	P1	MT	D
<b>I. Gereidae</b>																					
1. <i>Gerres acinaces</i>	1	0	0	2	1	3	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
2. <i>Geres oyena</i>	2	2	0	2	0	4	0	0	2	1	3	0	1	2	4	7	1	0	2	6	9
<b>II. Dasyatidae</b>																					
1. <i>Taeniura lymna</i>	3	0	1	2	0	3	0	1	2	0	3	0	0	1	0	1	1	1	2	0	4
<b>III. Mugiloididae</b>																					
1. <i>Parapercis clathrata</i>	4	0	0	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	2	0	2	0	2	0	2	4
<b>IV. Mullidae</b>																					
1. <i>Parrupeneus barbarinus</i>	5	0	1	3	5	9	0	3	9	10	22	2	3	2	5	12	0	0	0	10	10
2. <i>Parrupeneus indicus</i>	6	3	2	0	0	5	2	4	0	13	19	1	2	1	16	20	0	7	0	0	7
<b>V. Synodontidae</b>																					
1. <i>Saurida</i> sp	7	0	0	0	5	5	6	0	0	2	8	2	0	3	5	10	3	0	0	2	5
<b>VI. Lutjanidae</b>																					
1. <i>Lutjanus</i> sp	8	0	0	4	0	4	0	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
2. <i>Lutjanus bohar</i>	9	0	4	1	4	9	1	4	1	0	6	2	0	1	0	3	1	0	1	0	2
3. <i>Lutjanus fulviflamma</i>	10	0	2	2	0	4	3	1	5	0	9	2	1	0	2	5	2	1	2	0	5
4. <i>Lutjanus fulvus</i>	11	5	2	0	0	7	4	0	3	5	12	0	4	3	0	7	6	0	4	3	13
5. <i>Lutjanus vulvus</i>	12	2	0	2	1	5	6	3	2	1	12	3	0	0	2	5	6	0	2	4	12
6. <i>Lutjanus kasmira</i>	13	0	3	4	4	11	4	3	7	7	21	2	0	2	5	9	1	3	0	4	8
7. <i>Lutjanus lutjanus</i>	14	4	1	0	0	5	6	0	0	0	6	0	5	0	1	6	3	2	0	3	8
8. <i>Lutjanus russelli</i>	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0
9. <i>Lutjanus vita</i>	16	2	0	0	0	2	2	3	0	3	8	4	0	0	1	5	1	3	3	0	7
10. <i>Lutjanus semicinctus</i>	17	0	0	5	1	6	0	0	5	0	5	0	0	2	0	2	0	1	2	2	5
11. <i>Lutjanus niger</i>	18	0	2	0	5	7	0	2	0	2	4	4	0	1	4	9	0	0	0	0	0
12. <i>Lutjanus timurensis</i>	19	1	5	0	4	10	2	3	0	9	14	4	0	0	10	14	3	0	4	0	7

Tabel lampiran 13. Matriks hasil perhitungan indeks kesamaan Jaccard spesies ikan antar (spasial) selama penelitian.

Lokasi	A	B	C	D
A	-			
B	0,9500	-		
C	0,8060	0,7681	-	
D	0,8500	0,8644	0,7500	-

Tabel Lampiran 15. Hasil *Correspondence Analysis* spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Peralihan II

Simple Correspondence Analysis: MINITAB - 14

Analysis of Contingency Table

Axis	Inertia	Proportion	Cumulative
1	0.2897	0.4531	0.4531
2	0.2002	0.3131	<b>0.7662</b>
3	0.1495	0.2338	1.0000

Row Contributions

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	2	0.450	0.128	0.005	0.164	0.017	0.001
2	3	1.183	0.458	0.011	1.244	0.506	0.018
3	5	0.021	0.843	0.039	0.566	0.114	0.008
4	6	-0.102	0.015	0.001	-0.539	0.416	0.021
5	7	0.227	0.107	0.005	-0.287	0.171	0.011
6	9	-0.388	0.354	0.005	0.260	0.158	0.003
7	10	0.044	0.006	0.000	-0.056	0.011	0.000
8	11	0.591	0.805	0.043	0.016	0.001	0.000
9	12	0.275	0.574	0.011	0.023	0.004	0.000
10	13	-0.077	0.011	0.000	-0.425	0.328	0.015
11	14	0.455	0.486	0.022	-0.446	0.467	0.031
12	16	-0.458	0.985	0.015	0.009	0.000	0.000
13	18	-1.537	0.843	0.077	0.566	0.114	0.015
14	19	-0.184	0.207	0.003	0.295	0.532	0.010
15	21	1.183	0.458	0.103	1.244	0.506	0.165
16	22	0.063	0.118	0.000	-0.170	0.868	0.005
17	24	-0.509	0.577	0.032	0.216	0.104	0.008
18	25	1.183	0.458	0.034	1.244	0.506	0.055
19	26	0.180	0.043	0.002	0.321	0.137	0.007
20	27	0.338	0.045	0.007	-1.338	0.703	0.148
21	28	-0.177	0.032	0.001	0.905	0.849	0.039
22	30	-0.044	0.020	0.000	-0.137	0.191	0.006
23	33	0.372	0.605	0.021	0.118	0.061	0.003
24	36	-0.003	0.000	0.000	-0.538	0.673	0.069
25	37	-0.941	0.808	0.072	0.446	0.181	0.024
26	38	0.584	0.537	0.034	0.139	0.030	0.003

Tabel Lampiran 15. Lanjutan

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
27	39	-0.264	0.599	0.010	-0.149	0.191	0.005
28	44	0.355	0.979	0.009	-0.052	0.021	0.000
29	46	0.131	0.059	0.002	0.026	0.002	0.000
30	48	-0.061	0.143	0.000	-0.057	0.126	0.001
31	50	-0.889	0.695	0.032	0.189	0.032	0.002
32	51	0.070	0.047	0.001	-0.216	0.447	0.012
33	53	-0.444	0.227	0.019	-0.545	0.342	0.042
34	54	-0.726	0.459	0.017	0.095	0.008	0.000
35	56	1.183	0.458	0.023	1.244	0.506	0.037
36	57	0.042	0.179	0.000	-0.081	0.670	0.001
37	58	0.301	0.245	0.004	0.076	0.016	0.000
38	59	0.651	0.419	0.052	0.637	0.401	0.072
39	60	-0.538	0.764	0.017	-0.247	0.161	0.005
40	61	-0.360	0.243	0.006	0.635	0.755	0.029
41	62	0.549	0.241	0.010	-0.692	0.384	0.023
42	63	0.274	0.058	0.002	-1.097	0.930	0.057
43	65	-1.537	0.843	0.058	0.566	0.114	0.011
44	67	-1.537	0.843	0.058	0.566	0.114	0.011
45	68	-1.537	0.843	0.097	0.566	0.114	0.019
46	69	-1.537	0.843	0.039	0.566	0.114	0.008

Column Contributions

No	Lokasi	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	A	0.045	0.004	0.001	-0.168	0.049	0.029
2	B	0.182	0.068	0.032	-0.599	0.735	0.505
3	C	-0.827	0.893	0.621	0.253	0.084	0.084
4	D	0.637	0.554	0.345	0.557	0.424	0.382

Tabel Lampiran 16. Hasil *Correspondence Analysis* spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Barat

Simple Correspondence Analysis: MINITAB -14

Analysis of Contingency Table

Axis	Inertia	Proportion	Cumulative
1	0.3776	0.4756	0.4756
2	0.2653	0.3341	<b>0.8097</b>
3	0.1511	0.1903	1.0000

Row Contributions

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	1	1.230	0.462	0.012	1.327	0.537	0.019
2	2	-1.591	0.786	0.020	0.737	0.168	0.006
3	3	0.572	0.831	0.008	-0.204	0.106	0.001
4	4	1.230	0.462	0.023	1.327	0.537	0.039
5	5	-0.616	0.900	0.021	-0.186	0.082	0.003
6	6	0.425	0.585	0.021	0.354	0.405	0.021
7	9	0.243	0.055	0.004	-0.969	0.880	0.083
8	10	0.124	0.050	0.001	-0.205	0.135	0.002
9	11	-0.895	0.545	0.037	0.108	0.008	0.001
10	12	-0.011	0.000	0.000	-0.788	0.323	0.021
11	13	0.572	0.831	0.023	-0.204	0.106	0.004
12	14	-0.625	0.391	0.024	0.648	0.420	0.037
13	16	0.609	0.464	0.017	0.269	0.091	0.005
14	17	1.230	0.462	0.012	1.327	0.537	0.019
15	18	0.243	0.055	0.002	-0.969	0.880	0.041
16	19	0.307	0.063	0.006	-1.014	0.687	0.091
17	20	0.572	0.831	0.023	-0.204	0.106	0.004
18	23	-0.011	0.000	0.000	-0.788	0.323	0.014
19	24	0.090	0.008	0.000	-0.860	0.682	0.041
20	25	0.356	0.740	0.010	-0.110	0.070	0.001
21	26	0.542	0.243	0.011	-0.582	0.280	0.019
22	28	0.587	0.943	0.013	-0.015	0.001	0.000
23	29	0.572	0.831	0.015	-0.204	0.106	0.003
24	30	-1.591	0.786	0.078	0.737	0.168	0.024
25	32	0.828	0.732	0.042	0.488	0.255	0.021
26	33	0.395	0.325	0.012	0.502	0.524	0.028

Tabel Lampiran 16. Lanjutan

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
27	34	-0.540	0.715	0.018	-0.261	0.168	0.006
28	35	-0.293	0.486	0.007	0.172	0.168	0.003
29	38	0.263	0.629	0.004	-0.069	0.044	0.000
30	39	-0.441	0.484	0.027	-0.182	0.083	0.007
31	40	-0.293	0.486	0.007	0.172	0.168	0.003
32	41	-0.011	0.000	0.000	-0.788	0.323	0.021
33	42	-0.108	0.051	0.001	0.252	0.275	0.005
34	43	0.497	0.057	0.004	-1.150	0.305	0.029
35	44	1.230	0.462	0.023	1.327	0.537	0.039
36	46	0.593	0.817	0.019	0.067	0.010	0.000
37	47	-0.019	0.001	0.000	-0.725	0.870	0.041
38	49	0.426	0.547	0.011	-0.350	0.369	0.011
39	51	1.230	0.462	0.035	1.327	0.537	0.058
40	52	1.230	0.462	0.012	1.327	0.537	0.019
41	53	-0.211	0.178	0.004	0.169	0.114	0.004
42	54	-0.216	0.109	0.003	-0.543	0.690	0.026
43	55	-0.538	0.377	0.007	-0.280	0.102	0.003
44	57	0.271	0.400	0.003	0.290	0.459	0.005
45	58	-0.256	0.497	0.008	0.119	0.108	0.002
46	59	-0.441	0.463	0.024	-0.357	0.302	0.022
47	60	-0.491	0.477	0.015	0.503	0.501	0.022
48	61	0.791	0.860	0.044	0.306	0.129	0.009
49	62	-1.065	0.944	0.079	0.228	0.043	0.005
50	63	1.230	0.462	0.035	1.327	0.537	0.058
51	66	-1.591	0.786	0.020	0.737	0.168	0.006
52	67	-1.591	0.786	0.020	0.737	0.168	0.006
53	69	-1.591	0.786	0.137	0.737	0.168	0.042

Column Contributions

No	Lokasi	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	A	0.306	0.108	0.046	-0.592	0.406	0.248
2	B	-0.007	0.000	0.000	-0.406	0.455	0.212
3	C	-0.978	0.852	0.600	0.379	0.128	0.129
4	D	0.756	0.550	0.354	0.683	0.450	0.412

Tabel Lampiran 17. Hasil *Correspondence Analysis* spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Peralihan I

Simple Correspondence Analysis: MINITAB -14

Analysis of Contingency Table

Axis	Inertia	Proportion	Cumulative
1	0.3057	0.4826	0.4826
2	0.2396	0.3783	<b>0.8608</b>
3	0.0882	0.1392	1.0000

Row Contributions

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	1	0.431	0.132	0.005	0.948	0.637	0.034
2	2	0.217	0.386	0.003	-0.045	0.016	0.000
3	3	0.438	0.686	0.010	0.021	0.002	0.000
4	4	-1.331	0.870	0.026	-0.505	0.125	0.005
5	5	0.126	0.026	0.002	0.760	0.933	0.076
6	6	-1.331	0.870	0.013	-0.505	0.125	0.002
7	7	-1.331	0.870	0.039	-0.505	0.125	0.007
8	8	0.646	0.462	0.028	0.383	0.163	0.012
9	9	0.217	0.386	0.001	-0.045	0.016	0.000
10	10	0.591	0.667	0.023	0.404	0.312	0.014
11	11	0.227	0.133	0.004	-0.481	0.593	0.022
12	12	0.733	0.817	0.024	0.109	0.018	0.001
13	13	0.131	0.030	0.002	0.735	0.936	0.066
14	15	-1.331	0.870	0.052	-0.505	0.125	0.010
15	16	1.337	0.418	0.040	-1.570	0.576	0.070
16	17	0.309	0.239	0.010	0.381	0.362	0.019
17	18	-1.331	0.870	0.013	-0.505	0.125	0.002
18	19	1.337	0.418	0.053	-1.570	0.576	0.093
19	20	-0.000	0.000	0.000	0.124	0.886	0.002
20	21	-1.331	0.870	0.026	-0.505	0.125	0.005
21	22	-0.263	0.941	0.011	-0.049	0.033	0.001
22	23	-0.446	0.674	0.010	-0.242	0.198	0.004
23	24	0.183	0.149	0.004	0.412	0.757	0.027
24	26	-0.077	0.036	0.001	0.111	0.075	0.003
25	27	-1.331	0.870	0.105	-0.505	0.125	0.019
26	28	1.337	0.418	0.026	-1.570	0.576	0.046



Tabel Lampiran 17. Lanjutan

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
27	30	-0.103	0.151	0.003	-0.235	0.780	0.018
28	32	1.337	0.418	0.013	-1.570	0.576	0.023
29	33	-0.013	0.001	0.000	0.294	0.481	0.053
30	35	1.337	0.418	0.026	-1.570	0.576	0.046
31	36	-1.331	0.870	0.118	-0.505	0.125	0.022
32	37	-0.075	0.011	0.001	-0.508	0.518	0.032
33	38	-0.408	0.633	0.018	0.276	0.290	0.011
34	39	-0.195	0.362	0.006	0.170	0.274	0.006
35	40	1.337	0.418	0.013	-1.570	0.576	0.023
36	43	0.431	0.132	0.005	0.948	0.637	0.034
37	44	0.342	0.550	0.008	-0.214	0.216	0.004
38	46	1.079	0.540	0.034	-0.929	0.400	0.032
39	48	0.463	0.194	0.011	-0.912	0.754	0.055
40	51	0.306	0.046	0.001	0.994	0.486	0.019
41	52	0.252	0.209	0.005	-0.490	0.790	0.023
42	54	-0.387	0.106	0.004	0.198	0.028	0.001
43	55	-1.331	0.870	0.013	-0.505	0.125	0.002
44	56	0.733	0.817	0.012	0.109	0.018	0.000
45	58	-1.331	0.870	0.026	-0.505	0.125	0.005
46	59	1.079	0.540	0.034	-0.929	0.400	0.032
47	62	0.453	0.413	0.012	0.131	0.035	0.001
48	63	0.733	0.817	0.012	0.109	0.018	0.000
49	64	-1.331	0.870	0.013	-0.505	0.125	0.002
50	65	-1.331	0.870	0.013	-0.505	0.125	0.002
51	69	-1.331	0.870	0.065	-0.505	0.125	0.012

Column Contributions

No	Lokasi	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	A	0.308	0.138	0.047	0.441	0.284	0.123
2	B	0.169	0.082	0.031	0.487	0.678	0.326
3	C	-0.736	0.897	0.584	-0.247	0.101	0.084
4	D	0.739	0.480	0.339	-0.768	0.519	0.467

Tabel Lampiran 18. Hasil *Correspondence Analysis* spesies ikan dengan lokasi penelitian pada saat Musim Timur

Simple Correspondence Analysis: MINITAB -14

Analysis of Contingency Table

Axis	Inertia	Proportion	Cumulative
1	0.2768	0.4013	0.4013
2	0.3856	0.2660	<b>0.7869</b>
3	0.1470	0.2131	1.0000

Row Contributions

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	1	0.345	0.028	0.001	2.002	0.938	0.032
2	2	0.424	0.209	0.015	-0.665	0.514	0.039
3	4	0.806	0.996	0.020	0.028	0.001	0.000
4	5	0.286	0.833	0.019	-0.093	0.089	0.002
5	6	-0.796	0.833	0.142	-0.353	0.164	0.029
6	7	-0.112	0.041	0.001	0.389	0.500	0.017
7	9	0.345	0.028	0.004	2.002	0.938	0.128
8	10	-1.166	0.499	0.021	-0.499	0.092	0.004
9	11	0.390	0.178	0.009	-0.430	0.216	0.012
10	12	0.514	0.538	0.016	-0.325	0.215	0.007
11	13	-0.020	0.059	0.000	0.043	0.273	0.000
12	14	0.916	0.475	0.026	-0.768	0.333	0.019
13	16	-0.548	0.303	0.009	-0.255	0.066	0.002
14	17	1.188	0.888	0.033	0.096	0.006	0.000
15	18	-0.329	0.159	0.009	0.697	0.709	0.043
16	19	-0.581	0.986	0.060	0.063	0.012	0.001
17	20	0.345	0.028	0.002	2.002	0.938	0.064
18	22	0.415	0.735	0.025	-0.187	0.149	0.005
19	23	-1.166	0.499	0.031	-0.499	0.092	0.006
20	24	0.112	0.319	0.001	0.118	0.353	0.001
21	25	0.112	0.319	0.001	0.118	0.353	0.001
22	26	0.135	0.035	0.002	-0.413	0.326	0.023
23	28	1.610	0.739	0.040	-0.857	0.209	0.012
24	29	-0.055	0.003	0.000	-0.643	0.389	0.017
25	30	0.075	0.051	0.001	0.246	0.541	0.016
26	31	0.360	0.206	0.006	-0.624	0.620	0.019

Tabel Lampiran 18. Lanjutan

No	Kode Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
27	32	-0.378	0.441	0.021	0.313	0.302	0.015
28	33	-0.045	0.561	0.001	-0.023	0.149	0.000
29	36	0.598	0.140	0.014	1.430	0.801	0.082
30	38	-0.563	0.732	0.068	-0.057	0.007	0.001
31	41	1.610	0.739	0.040	-0.857	0.209	0.012
32	42	-0.342	0.055	0.003	-0.174	0.014	0.001
33	44	0.034	0.004	0.000	-0.510	0.993	0.013
34	45	-0.342	0.055	0.003	-0.174	0.014	0.001
35	46	0.538	0.666	0.013	0.323	0.241	0.005
36	47	0.345	0.028	0.004	2.002	0.938	0.128
37	49	1.332	0.746	0.096	-0.760	0.243	0.032
38	50	-1.166	0.499	0.031	-0.499	0.092	0.006
39	52	-1.166	0.499	0.010	-0.499	0.092	0.002
40	53	0.087	0.005	0.000	1.186	0.939	0.090
41	55	-1.166	0.499	0.021	-0.499	0.092	0.004
42	56	0.538	0.666	0.013	0.323	0.241	0.005
43	60	-1.166	0.499	0.010	-0.499	0.092	0.002
44	61	1.122	0.727	0.078	-0.687	0.272	0.030
45	62	0.661	0.195	0.013	1.287	0.737	0.053
46	63	0.634	0.443	0.012	-0.516	0.292	0.009
47	65	-1.166	0.499	0.031	-0.499	0.092	0.006
48	68	-1.166	0.499	0.010	-0.499	0.092	0.002
49	69	-1.166	0.499	0.010	-0.499	0.092	0.002

Column Contributions

No	Lokasi	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	A	0.181	0.029	0.023	1.032	0.952	0.760
2	B	-0.180	0.098	0.037	-0.090	0.024	0.010
3	C	-0.613	0.620	0.365	-0.258	0.109	0.067
4	D	0.847	0.764	0.575	-0.442	0.208	0.163

Tabel lampiran 14. Matriks hasil perhitungan indeks kesamaan Jaccard spesies ikan antar musim (Temporal) masing-masing lokasi selama penelitian.

<b>Lokasi</b>	<b>Musim</b>	<b>Peralihan II</b>	<b>Barat</b>	<b>Peralihan II</b>	<b>Timur</b>
A	Peralihan II	-	-	-	-
	Barat	0,2889	-	-	-
	Peralihan I	0,3415	0,2979	-	-
	Timur	0,2195	0,3023	0,3590	-
B	Peralihan II	-	-	-	-
	Barat	0,3077	-	-	-
	Peralihan I	0,3556	0,3019	-	-
	Timur	0,3721	0,3400	0,3330	-
C	Peralihan II	-	-	-	-
	Barat	0,2857	-	-	-
	Peralihan I	0,3726	0,2600	-	-
	Timur	0,4130	0,2609	0,3830	-
D	Peralihan II	-	-	-	-
	Barat	0,3542	-	-	-
	Peralihan I	0,5238	0,3404	-	-
	Timur	0,4286	0,2826	0,3330	-

Tabel Lampiran 9. Lanjutan

Atribut		Spasio-temporal (Entitas)																			
Famili / Spesies	KS	Musim				L	Musim				L	Musim				L	Musim				L
		P2	MB	P1	MT	A	P2	MB	P1	MT	B	P2	MB	P1	MT	C	P2	MB	P1	MT	D
<b>II. Carangidae</b>																					
1. <i>Caranx</i> sp	20	0	3	2	2	7	0	3	5	0	8	0	0	4	0	4	0	3	2	0	5
2. <i>Decapterus</i> sp	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9	0	0	0	9
<b>VIII. Lethrinidae</b>																					
1. <i>Lethrinus</i> <i>harak</i>	22	3	0	3	3	9	5	0	6	4	15	3	0	10	4	17	3	0	3	8	14
2. <i>Lethrinus</i> sp	23	0	0	1	0	1	0	2	1	0	3	0	0	4	3	7	0	0	1	0	1
3. <i>Lethrinus</i> <i>ornatus</i>	24	5	1	3	3	12	1	4	9	3	17	7	0	3	3	13	2	0	2	3	7
4. <i>Lethrinus</i> <i>reticulatus</i>	25	0	3	0	2	5	0	3	0	0	5	0	1	0	2	3	3	3	0	2	8
<b>IX. Siganidae</b>																					
1. <i>Siganus</i> <i>guttatus</i>	26	3	3	1	0	7	0	1	13	10	24	1	0	9	2	12	2	1	4	5	12
2. <i>Siganus</i> <i>spinus</i>	27	0	0	0	0	0	7	0	0	0	7	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0
3. <i>Siganus</i> <i>virgatus</i>	28	0	1	0	0	1	0	2	0	0	2	2	0	0	0	2	2	2	2	2	8
4. <i>Siganus</i> <i>vulpinus</i>	29	0	2	2	0	5	0	2	0	0	2	0	0	0	3	3	0	2	0	2	4
5. <i>Siganus</i> <i>fuscescens</i>	30	3	0	3	9	15	11	0	9	13	33	8	4	14	5	31	6	0	8	6	20
6. <i>Siganus</i> <i>corolinus</i>	31	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	2	2	0	0	0	3	3
7. <i>Siganus</i> <i>punctatus</i>	32	0	1	0	5	6	0	2	0	9	11	0	0	0	5	5	0	5	1	0	6
8. <i>Siganus</i> <i>canaliculatus</i>	33	6	2	6	11	25	4	1	34	19	58	2	2	18	18	40	7	5	7	13	32
<b>X . Holocentridae</b>																					
1. <i>Holocentrum</i> <i>rubrum</i>	34	0	1	0	0	1	0	4	0	0	4	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0
2. <i>Holocentrum</i> sp	35	0	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	4	0	0	4	0	2	2	0	4
3. <i>Sargocentron</i> <i>diadema</i>	36	8	0	0	4	12	8	0	0	0	8	3	0	9	0	12	1	0	0	1	2
4. <i>Sargocentron</i> <i>spiniferum</i>	37	2	0	3	0	5	0	0	0	0	7	0	0	6	0	13	1	0	4	0	5
5. <i>Neoniphon</i> <i>sammara</i>	38	5	2	3	3	13	2	2	5	15	24	0	1	7	10	18	5	2	0	0	7
<b>XI. Scaridae</b>																					
1. <i>Scarus</i> sp	39	5	1	2	0	8	5	10	9	0	24	6	6	8	0	20	2	1	2	0	5
2. <i>Scarus</i> <i>bowersi</i>	40	0	2	0	0	2	0	2	0	0	2	0	4	0	0	4	0	2	1	0	3

Tabel Lampiran 9. Lanjutan

Atribut	Spasio-temporal (Entitas)																				
	KS	Musim				L	Musim				L	Musim				L	Musim				L
		P2	MB	P1	MT	A	P2	MB	P1	MT	B	P2	MB	P1	MT	C	P2	MB	P1	MT	D
3. <i>Scarus chlorodon</i>	41	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2
4. <i>Scarus gibbus</i>	42	0	0	0	0	0	0	3	0	3	6	0	2	0	0	2	0	2	0	0	2
5. <i>Calotomus corolinus</i>	43	0	2	2	0	4	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. <i>Calotomus japonicus</i>	44	2	0	2	0	4	3	0	2	2	7	1	0	2	2	5	3	2	3	2	10
<b>XII. Pomacentridae</b>																					
1. <i>Pomacanthus imperator</i>	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. <i>Pomacanthus semicirculatus</i>	46	5	1	0	2	8	2	3	1	2	8	2	0	0	0	2	3	3	3	2	11
<b>XIII. Labridae</b>																					
1. <i>Cheilinus fasciatus</i>	47	0	3	0	4	7	0	3	0	0	3	0	1	0	0	4	0	0	0	0	0
2. <i>Cheilinus undulatus</i>	48	4	0	1	0	5	4	0	0	0	4	4	0	2	0	6	3	0	4	0	7
3. <i>Thalassoma</i> sp	49	0	2	0	0	2	0	4	0	1	5	0	0	0	0	0	0	2	0	6	8
<b>XIV. Chaetodontidae</b>																					
1. <i>Chaetodon meyeri</i>	50	2	0	0	0	2	0	0	0	0	0	3	0	0	3	6	0	0	0	0	0
2. <i>Chaetodon raffles</i>	51	7	0	0	0	7	7	0	2	0	9	4	0	0	0	4	4	3	0	0	7
<b>XV. Serranidae</b>																					
1. <i>Epinephelus fasciatus</i>	52	0	0	1	0	1	0	0	2	0	2	0	0	3	1	4	0	1	4	0	5
2. <i>Epinephelus merra</i>	53	0	0	0	5	5	7	6	0	3	16	5	4	0	0	9	0	3	0	0	3
3. <i>Epinephelus tauvina</i>	54	2	3	2	0	7	0	3	0	0	3	2	2	2	0	6	0	0	0	0	0
4. <i>Epinephelus maculatus</i>	55	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	1	1	2	4	0	0	0	0	0
5. <i>Epinephelus hexagonatus</i>	56	0	0	1	2	3	0	0	1	2	3	0	0	0	0	2	0	1	2	5	
6. <i>Epinephelus macrospilus</i>	57	3	1	0	0	4	4	1	0	0	5	3	1	0	0	4	3	2	0	0	5
7. <i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	58	0	1	0	0	1	2	6	0	0	8	1	5	2	0	8	2	3	0	0	5
8. <i>Cephalopholis argus</i>	59	0	2	0	0	2	3	9	1	0	13	2	5	0	0	7	10	0	3	0	13
9. <i>Cephalopholis sexmaculatus</i>	60	2	0	0	0	2	2	2	0	0	4	3	4	0	1	8	0	2	0	0	2

Tabel Lampiran 9. Lanjutan

Atribut		Spasio-temporal (Entitas)																			
Famili/Spesies	KS	Musim				L	Musim				L	Musim				L	Musim				L
		P2	MB	P1	MT	A	P2	MB	P1	MT	B	P2	MB	P1	MT	C	P2	MB	P1	MT	D
10. <i>Epinephelus areolatus</i>	61	1	2	0	0	3	0	2	0	2	4	3	0	0	0	3	2	5	0	6	13
11. <i>Pseudanthias tuka</i>	62	0	0	3	3	6	3	3	2	0	8	0	6	1	0	7	1	0	2	1	4
<b>XVI. Tetraodontidae</b>																					
1. <i>Arothron hispidus</i>	63	1	0	1	0	2	3	0	1	2	6	0	0	0	0	0	0	3	1	2	6
<b>XVII. Clupeidae</b>																					
1. <i>Anodontostoma chacunda</i>	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0
2. <i>Herklotsichthys</i>	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	1	3	7	0	0	0	0	0
<b>XVIII. Mugilidae</b>																					
1. <i>Liza argentea</i>	66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0
2. <i>Liza subviridis</i>	67	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	0	0	4	0	0	0	0	0
3. <i>Liza valglensis</i>	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	6	0	0	0	0	0
4. <i>Mugil cephalus</i>	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	7	5	1	15	0	0	0	0	0
? Spesies temporal	-	26	32	29	24	-	30	38	31	29	-	35	28	35	30	-	33	32	31	27	-
? Individu temporal	-	88	64	69	89	-	131	117	150	152	-	111	117	154	149	-	106	80	84	104	-
? Spesies spasial	-	-	-	-	-	55	-	-	-	-	61	-	-	-	-	63	-	-	-	-	53
? Individu spasial	-	-	-	-	-	310	-	-	-	-	550	-	-	-	-	531	-	-	-	-	374

Keterangan : KS = Kode Spesies      L (A B C D) = Lokasi Penelitian  
P2 = Peralihan 2                      P1 = Peralihan 1  
MB = Musim Barat                    MT = Musim Timur

Tabel Lampiran 6. Sebaran parameter kualitas air di lokasi B berdasarkan perubahan musim

Lks	Msm	Waktu sampling		Parameter kualitas air				
				Suhu	Kekeruhan	Salinitas	DO	pH
B	P II	September	Siang	28,5	2,5	35	5,55	7,50
			Malam	28	3,5	35	6,27	7,28
		Oktober	Siang	29	20	32	5,17	6,91
			Malam	29	17	32	5,88	6,99
	Nopember	Siang	30,5	18	31	4,64	6,75	
		Malam	29,5	15	32	5,78	6,70	
	<b>Rata-rata</b>		<b>29,08</b>	<b>12,67</b>	<b>32,83</b>	<b>5,55</b>	<b>7,02</b>	
	AB	Desember	Siang	30,5	7,5	34	4,77	6,95
			Malam	30,5	16	33	6,66	7,23
		Januari	Siang	31	1,0	35	7,22	8,0
			Malam	32	3,5	34	4,30	7,69
	Februari	Siang	30	4	34	6,69	7,58	
		Malam	29,5	2,5	34,5	5,21	6,37	
	<b>Rata-rata</b>		<b>30,08</b>	<b>5,75</b>	<b>34,08</b>	<b>5,81</b>	<b>7,30</b>	
	P I	Maret	Siang	30,5	18	31	5,22	6,48
			Malam	30	15	32	4,11	6,27
April		Siang	30	21	32	5,88	7,78	
		Malam	29,5	12	32	4,77	7,66	
Mei	Siang	31	17	33	6,33	6,89		
	Malam	30,5	19	34	4,79	7,48		
<b>Rata-rata</b>		<b>30,25</b>	<b>17,00</b>	<b>32,33</b>	<b>5,18</b>	<b>7,09</b>		
AT	Juni	Siang	30	3,5	34	6,70	8,07	
		Malam	30,5	4	34	4,97	7,03	
	Juli	Siang	30	7,5	35	7,29	7,84	
		Malam	31	1,5	35	5,98	7,68	
Agustus	Siang	29,5	4,7	35	7,69	8,17		
	Malam	30,5	2,5	35	5,60	7,89		
<b>Rata-rata</b>		<b>30,25</b>	<b>3,95</b>	<b>34,67</b>	<b>6,37</b>	<b>7,78</b>		



Tabel Lampiran 7. Sebaran parameter kualitas air di lokasi C berdasarkan perubahan musim

Lks	Msm	Waktu sampling		Parameter kualitas air				
				Suhu	Kekeruhan	Salinitas	DO	pH
C	P II	September	Siang	28	38	28	4,11	7,01
			Malam	28,5	41	28	4,00	6,80
		Oktober	Siang	27,5	52	24	3,99	6,51
			Malam	28	67	23	3,80	6,30
	Nopember	Siang	27	68	17	4,21	6,47	
		Malam	27	72	15	4,11	6,39	
	<b>Rata-rata</b>			<b>27,67</b>	<b>56,33</b>	<b>22,5</b>	<b>4,04</b>	<b>6,58</b>
	AB	Desember	Siang	28	18	24	5,10	6,95
			Malam	29	17	26	4,70	6,10
		Januari	Siang	29	21	27	4,31	7,01
			Malam	28,5	24	27	4,11	6,69
	Februari	Siang	27,5	20	28	5,77	6,90	
		Malam	27,5	19	27	5,23	6,65	
	<b>Rata-rata</b>			<b>28,25</b>	<b>19,83</b>	<b>26,5</b>	<b>4,87</b>	<b>6,72</b>
	P I	Maret	Siang	27,5	59	14	5,09	5,85
			Malam	28	49	18	4,88	5,69
April		Siang	28	51	16	4,58	5,77	
		Malam	29	67	19	4,10	5,64	
Mei	Siang	29	90	15	5,31	6,08		
	Malam	30,5	62	17	5,12	5,48		
<b>Rata-rata</b>			<b>28,67</b>	<b>63,00</b>	<b>16,5</b>	<b>4,85</b>	<b>5,75</b>	
AT	Juni	Siang	30	18	26	5,77	7,07	
		Malam	30,5	17	28	5,98	7,13	
	Juli	Siang	28,5	21	28	5,19	6,91	
		Malam	29	12	27	4,78	6,24	
Agustus	Siang	30	7	27	6,99	7,77		
	Malam	29,5	11	29	5,31	7,57		
<b>Rata-rata</b>			<b>29,58</b>	<b>14,33</b>	<b>27,5</b>	<b>5,67</b>	<b>7,11</b>	

Tabel Lampiran 8. Sebaran parameter kualitas air di lokasi D berdasarkan perubahan musim

Lks	Msm	Waktu sampling		Parameter kualitas air				
				Suhu	Kekeruhan	Salinitas	DO	pH
D	P II	September	Siang	31,5	7	35	5,11	7,60
			Malam	32				
		Oktober	Siang	32,5	4,5	35	4,37	7,50
			Malam	30				
	Nopember	Siang	31	16	34	5,37	7,20	
		Malam	30,5					15
	<b>Rata-rata</b>			<b>31,25</b>	<b>9,33</b>	<b>34</b>	<b>5,25</b>	<b>7,35</b>
	AB	Desember	Siang	32	7	34	4,57	8,20
			Malam	31,5				
		Januari	Siang	30	1,0	35	5,22	8,0
			Malam	31				
	Februari	Siang	32	4	34	4,69	7,50	
		Malam	31					2
	<b>Rata-rata</b>			<b>31,67</b>	<b>5,67</b>	<b>34,04</b>	<b>4,93</b>	<b>7,63</b>
	P I	Maret	Siang	30	15	33	5,88	8,17
			Malam	31				
April		Siang	30	11	34	5,80	7,18	
		Malam	31					12
Mei	Siang	31,5	10	34	6,63	7,89		
	Malam	31,5					14	8,18
<b>Rata-rata</b>			<b>30,83</b>	<b>12,5</b>	<b>33,17</b>	<b>5,51</b>	<b>7,69</b>	
AT	Juni	Siang	30,5	3,5	33	6,30	7,09	
		Malam	30,5					5
	Juli	Siang	31	7,5	35	5,27	7,40	
		Malam	31,5					3,5
Agustus	Siang	32	4	35	5,69	7,37		
	Malam	30,5					2,5	7,29
<b>Rata-rata</b>			<b>31,00</b>	<b>4,33</b>	<b>34,5</b>	<b>5,57</b>	<b>7,24</b>	



Tabel Lampiran 4. Lanjutan

No	Titik Observasi	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
22	D1	1.156	0.944	0.023	0.280	0.056	0.002
23	D2	1.156	0.944	0.045	0.280	0.056	0.005
24	D3	1.156	0.944	0.038	0.280	0.056	0.004
25	D4	1.156	0.944	0.106	0.280	0.056	0.012
26	D5	0.789	0.971	0.092	0.136	0.029	0.005
27	D6	0.447	0.995	0.021	0.031	0.005	0.000
28	D7	1.156	0.944	0.023	0.280	0.056	0.002

Column Contributions

No	Spesies	Component 1			Component 2		
		Coord	Corr	Contr	Coord	Corr	Contr
1	<i>E. a</i>	0.552	0.969	0.553	0.099	0.031	0.033
2	<i>C. s</i>	-0.241	0.176	0.074	-0.522	0.824	0.637
3	<i>T. h</i>	-0.535	0.676	0.373	0.371	0.324	0.330

Tabel Lampiran Hasil analisis statistika jumlah spesies ikan berdasarkan perbedaan lokasi dan musim

### Analysis of Variance Procedure

Class level Information

Class	Levels	Values
L (Lokasi)	4	1 2 3 4
M (Musim)	4	1 2 3 4

Number of observation in data set = 16  
Dependent Variable : Y1

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Lokasi (L)	3	48.250	16.083	1.63	0.2501
Musim (M)	3	56.750	18.917	1.92	0.1972
Error	9	88.750	9.861		
Corrected Total	15	193.750			

R. Square	C.V.	Root MSE	Y1 Mean
0.542	10.254	3.140	30.625

T tests (LSD) for variable: Y1  
Note: This test controls the type I comparison error rate not the experimentwise error rate.  
Alpha = 0.05 df = 9 MSE = 9.861  
Critical Value of T = 2.26  
Least Significant Difference = 5.023  
Mean with the same letter are not significantly different

Uji perbedaan jumlah spesies antar lokasi

T Grouping	Mean	N	L
A	32.000	4	3
A	32.000	4	2
A	30.750	4	4
A	27.750	4	1

Uji perbedaan jumlah spesies antar musim

T Grouping	Mean	N	M
A	32.500	4	2
A	31.500	4	3
A	31.000	4	1
A	27.500	4	4

Kesimpulan : Nilai rata-rata yang diikuti huruf yang sama menunjukkan tidak berbeda nyata. Oleh karena itu dapat dikatakan, bahwa jumlah spesies ikan yang tertangkap baik dilihat dari perbedaan lokasi (spasial) maupun perbedaan musim (temporal) relatif sama.

Tabel Lampiran

Hasil analisis statistika jumlah individu ikan berdasarkan perbedaan lokasi

### Analysis of Variance Procedure

Class level Information

Class	Levels	Values
B (Lokasi)	4	1 2 3 4
M (Musim)	4	1 2 3 4

Number of observation in data set = 16

Dependent Variable : Y2

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
Lokasi	3	10407.688	3469.230	20.31	0.0002
Musim	3	1764.688	588.230	3.44	0.0651
Error	9	1537.063	170.785		
Corrected Total	15	13709.438			

R. Square	C.V.	Root MSE	Y2 Mean
0.888	11.847	13.068	110.313

T tests (LSD) for variable: Y2

Note: This test controls the type I comparison error rate not the experimentwise error rate.

Alpha=0.05 df=9 MSE=170.785

Critical Value of T=2.26

Least Significant Difference= 20.904

Mean with the same letter are not significantly different

T Grouping	Mean	N	Musim
A	123.500	4	4 (Musim Timur)
B A	114.250	4	3 (Peralihan I)
B A	109.000	4	1 (Peralihan II)
B	94.500	4	2 (Musim Barat)

Kesimpulan : Jumlah individu ikan pada musim timur tidak berbeda nyata dengan musim peralihan I dan peralihan II, tetapi berbeda nyata dengan musim barat, sedangkan musim peralihan I tidak berbeda nyata dengan musim peralihan II dan musim barat.

Tabel Lampiran Hasil analisis statistika jumlah tegakan spesies lamun

### Analysis of Variance Procedure

Class level Information

Class	Levels	Values
Lokasi (L)	4	1 2 3 4
Jenis Lamun (JL)	3	1 2 3
Titik Transek (T)	7	1 2 3 4 5 6 7

Number of observation in data set = 16

Dependent Variable : Y2

Source	DF	Sum of Squares	Mean Square	F Value	Pr > F
L	3	260.176	86.725	13.14	0.0001
J	2	36.505	18.253	2.77	0.0651
T	6	32.683	5.447	0.83	0.5550
J * T	12	34.494	2.874	0.44	0.9426
Error	60	396.051	6.600		
Corrected Total	83	759.908			

R. Square	C.V.	Root MSE	Y2 Mean
0.479	48.780	2.569	5.267

T tests (LSD) for variable: Y2

Note: This test controls the type I comparison error rate not the experimentwise error rate.

Alpha = 0.05 df = 60 MSE = 6.60085

Critical Value of T = 2.00

Least Significant Difference = 1.586

Mean with the same letter are not significantly different

T Grouping	Mean	N	Musim
A	7.048	21	3 (C)
A	6.878	21	2 (B)
B	4.232	21	1 (A)
B	2.911	21	4 (D)

Kesimpulan : Jumlah tegakan lamun antara lokasi B dan C tidak berbeda nyata, demikian juga antara lokasi A dan D. Tetapi antara lokasi B dan C dengan lokasi A dan D terdapat perbedaan yang nyata.