

LAMPIRAN-LAMPIRAN



Lampiran 01.

Tabel 01. Komposisi dan kemelimpahan makroalgae/m pada ratahan terumbu karang perairan Pantai Tanjung Gelam Taman Nasional Laut Karimunjawa.

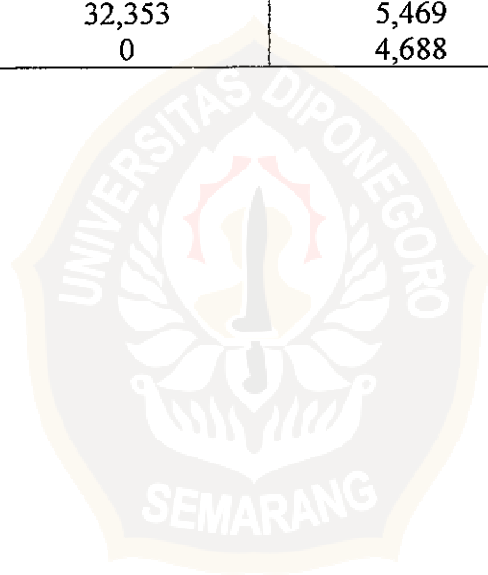
	Stasiun I	Stasiun II	Stasiun III
	Substrat berpasir	Subs. Karang mati	Subs. Karang hidup
K. Chlorophyta			
<i>Caulerpa sp</i>	0	1,400	2,533
<i>Halimeda sp</i>	0	1,600	2,867
K. Rhodophyta			
<i>Gelidium sp</i>	0	0,933	1,067
<i>Ralfsia sp</i>	0	1,600	2,800
K. Phaeophyta			
<i>Sargassum sp</i>	0,733	0,800	0,867
<i>Dictyota sp</i>	1,200	0,600	0,600
<i>Fucus sp</i>	1,133	0,733	2,933
<i>Padina sp</i>	1,467	0,467	0,533
<i>Leathesia sp</i>	0	0,400	1,733
Jumlah Jenis	4	9	9
Jumlah Individu	68	128	239
H' (Indeks keanekaragaman)	1.358	2.088	2.036
e (Indeks Pemerataan)	0.322	0.431	0.372

Catatan: Jumlah Individu/m tidak dilakukan pembulatan untuk mengurangi bias.

Lampiran 02.

Tabel 02. Indeks kemelimpahan relatif (%) makroalgae pada perairan Pantai Tanjung Gelam Taman Nasional Laut Karimunjawa.

	Stasiun I	Stasiun II	Stasiun III
	Substrat berpasir	Subs. Karang mati	Subs. Karang hidup
K. Chlorophyta			
<i>Caulerpa</i> sp	0	16,406	15,900
<i>Halimda</i> sp	0	18,750	17,992
K. Rhodophyta			
<i>Gelidium</i> sp	0	10,938	6,695
<i>Ralfsia</i> sp	0	18,750	17,573
K. Phaeophyta			
<i>Sargassum</i> sp	16,176	9,375	5,479
<i>Dictyota</i> sp	26,471	7,031	3,766
<i>Fucus</i> sp	25,000	8,594	18,410
<i>Padina</i> sp	32,353	5,469	3,347
<i>Leathesia</i> sp	0	4,688	10,879



Lampiran 03.
Tabel 03 Indeks Kesamaan jenis makroalgae pada rataaan terumbu karang Taman nasional Laut Karimunjawa Stasiun

	A					B					C				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
A	1	1	1	1	1	0.55	0.55	0.6	0.5	0.22	0.364	0.615	0.273	0.55	0.55
	2	1	1	1	1	0.55	0.55	0.6	0.5	0.22	0.364	0.615	0.273	0.55	0.55
	3	1	1	1	1	0.55	0.55	0.6	0.5	0.22	0.364	0.615	0.273	0.55	0.55
	4	1	1	1	1	0.55	0.55	0.6	0.5	0.22	0.364	0.615	0.273	0.55	0.55
	5	1	1	1	1	0.55	0.55	0.6	0.5	0.22	0.364	0.615	0.273	0.55	0.55
B	1	1	1	1	1	1	0.77	0.77	0.714	0.67	0.714	0.59	0.714	0.714	0.714
	2	1	1	1	1	0.77	0.77	0.714	0.714	0.67	0.714	0.75	0.714	0.714	0.714
	3	1	1	1	1	0.77	0.77	0.714	0.714	0.67	0.77	0.8	0.77	0.92	0.714
	4	1	1	1	1	0.77	0.77	0.714	0.714	0.67	1	0.875	0.923	0.86	0.714
	5	1	1	1	1	0.77	0.77	0.714	0.714	0.67	0.83	0.714	0.67	0.67	0.67
C	1	1	1	1	1	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
	2	1	1	1	1	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
	3	1	1	1	1	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
	4	1	1	1	1	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875
	5	1	1	1	1	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875	0.875

Keterangan :
 1, 2, 3, 4, 5 = kuadrat
 A = Perairan substrat berpasir
 B = Perairan substrat karang mati
 C = Perairan substrat karang hidup

Lampiran 04.

Tabel 04. Jarak Euclidean antar stasiun pengamatan:

	1a	1b	1c	2a	2b	2c	3a	3b	3c	4a	4b	4c	5a	5b	5c
1a		3.46	8.124	1.414	3.873	6.245	0	4.243	6.245	1.414	5.477	5.196	1	5.196	4.583
1b			6.928	3.162	1.732	4.359	3.464	2	5.385	3.162	4	4.359	3	3.606	3.873
1c				8.602	7.211	3.317	8.124	6.481	4.123	8.602	3.464	5	8.426	4.796	5.196
2a					3.606	6.403	1.414	4	6.708	0	5.831	5.385	1	5.568	5
2b						4	3.873	3	5.292	3.606	4.359	4.69	3.464	4.243	4.243
2c							6.245	4.583	4	6.403	2.646	4	6.328	3.162	4
3a								4.243	6.245	1.414	5.477	5.196	1	5.196	4.583
3b									4.583	4	3.464	3.606	3.873	4.123	3.606
3c										6.708	3	2.828	6.481	4.899	2.828
4a											5.831	5.385	1	5.568	5
4b												3.317	5.568	2.646	3.317
4c													5.477	4.472	2
5a														5.292	4.899
5b															3.742
5c															

Keterangan :

1, 2, 3, 4, 5 = kuadrat

a = Perairan substrat berpasir

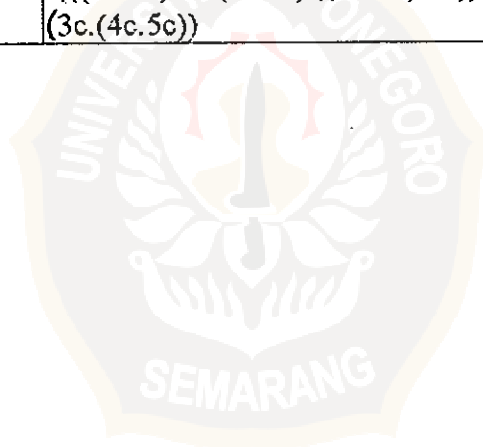
b = Perairan substrat karang mati

c = Perairan substrat karang hidup.

Lampiran 05.

Tabel 05. Pengelompokan berdasarkan kelimpahan Makroalgae

Cluster ke	Jarak Euclidean	Unit Sampling dalam kelompok
1	0	(1a.3a)
2	0	(2a.4a)
3	1.25	(1a.3a).5a
4	1.732	(1b.2b)
5	1.573	(1a.3a).5a.(2a.4a)
6	2	4c.5c
7	2.646	2c.4b
8	2.692	(1b.2b).3b
9	2.969	(2c.4b).5b
10	3.035	3c.(4c.5c)
11	4.491	1c.((2c.4b).5b)
12	4.634	(1a.3a).5a.(2a.4a).((1b.2b).3b)
13	5.234	((1c.((2c.4b).5b).(3c.(4c.5c)))
14	11.28	((((1a.3a).5a.(2a.4a).((1b.2b).3b)). ((1c.((2c.4b).5b). (3c.(4c.5c)))



Lampiran 06.

Tabel 06. Parameter lingkungan di perairan Pantai Tanjung Gelam Taman Nasional Laut Karimunjawa.

Parameter	Lokasi Pengamatan				
	I	II	III	IV	V
Stasiun					
Substrat berpasir					
Suhu (°C)	28	28	29	27.8	28.7
PH	6.85	6.85	6.86	6.69	6.90
Kecerahan	1.56	1.56	1.57	1.56	1.57
Substrat karang mati					
Suhu (°C)	29	28	28	29	29
PH	6.90	6.90	6.90	7.01	6.78
Kecerahan	1.65	1.67	1.68	1.66	1.67
Substrat karang hidup					
Suhu (°C)	29	29	29	28	29
PH	6.90	6.90	6.89	6.75	6.78
Kecerahan	1.69	1.70	1.68	1.70	1.70

