

LAMPIRAN 1

1.1 Perhitungan Absorbansi CDOM

Tabel 1. Hasil Perhitungan Parameter CDOM *Bottom Water* pada Ekosistem Terumbu Karang Alami

Sampel <i>Coral Reef</i>	S ₂₇₅₋₂₉₅	S ₃₅₀₋₄₀₀	SR	E2:E3	E4:E6
5.1	0,00013	0	0	0	0
5.2	-0,00017	$3,9 \times 10^{-5}$	-4,35934	-1	0
5.3	-0,00031	$2,1 \times 10^{-6}$	-147,09911	10	0
5.4	-0,00054	$2,9 \times 10^{-5}$	-18,57321	0	1
5.5	-0,00066	$2,2 \times 10^{-5}$	-29,73935	0	0
5.6	-0,00001	$2,8 \times 10^{-5}$	-0,32927	4	0
6.1	-0,00034	$-7,3 \times 10^{-6}$	46,11173	10	0
6.2	-0,00084	$3,7 \times 10^{-5}$	-22,77373	-41	0
6.3	-0,00057	$1,8 \times 10^{-5}$	-31,94619	32	0
6.4	-0,00044	$-4,2 \times 10^{-6}$	105,27355	0	0
6.5	-0,00077	$3,5 \times 10^{-5}$	-21,83502	-12	3
6.6	-0,00052	$-6,1 \times 10^{-7}$	853,66792	27	0
7.1	-0,00052	$-1,6 \times 10^{-7}$	3187,85963	14,5	0
7.2	-0,00009	$-8,9 \times 10^{-6}$	9,68233	3,5	0
7.3	-0,00073	$3,4 \times 10^{-5}$	-21,35465	-35	0
7.4	-0,00069	$2,4 \times 10^{-5}$	-28,82383	0	0
7.5	-0,00045	$7,7 \times 10^{-6}$	-58,29410	23	0
7.6	-0,00022	$1,1 \times 10^{-5}$	-19,83563	-9	0
8.1	-0,00027	$-1,3 \times 10^{-5}$	19,78694	8	0
8.2	-0,00035	$6,6 \times 10^{-6}$	-53,13751	19	0
8.3	-0,00075	$7,0 \times 10^{-6}$	-107,53685	20,5	0
8.4	-0,00043	$1,5 \times 10^{-5}$	-27,85781	0	0
8.5	-0,00060	$3,0 \times 10^{-5}$	-19,97655	-30	1
8.6	-0,00085	$9,3 \times 10^{-6}$	-91,64562	23,5	0
9.1	-0,00076	$9,2 \times 10^{-6}$	-83,17151	41	0
9.2	-0,00084	$1,8 \times 10^{-5}$	-47,51335	44	0
9.3	-0,00082	$1,0 \times 10^{-5}$	-80,00512	44	0
9.4	-0,00078	$2,0 \times 10^{-5}$	-39,87200	41	0
9.5	-0,00069	$2,5 \times 10^{-5}$	-27,29379	0	0
9.6	-0,00059	$1,9 \times 10^{-5}$	-31,13307	0	0

Tabel 2. Hasil Perhitungan Parameter CDOM *Bottom Water* pada Ekosistem Terumbu Karang Buatan

Sampel <i>Artificial Reef</i>	S₂₇₅₋₂₉₅	S₃₅₀₋₄₀₀	SR	E2:E3	E4:E6
5.1	7,3×10 ⁻⁵	4,5×10 ⁻⁵	1,63586	3,25	0
5.2	1,2×10 ⁻⁴	4,9×10 ⁻⁵	2,45511	2,833333333	0
5.3	1,3×10 ⁻⁴	2,4×10 ⁻⁵	5,51861	3,25	0
5.4	1,7×10 ⁻⁴	2,8×10 ⁻⁵	5,94803	3,25	0
5.5	6,8×10 ⁻⁵	2,5×10 ⁻⁵	2,74108	2,25	0
5.6	7,3×10 ⁻⁵	4,6×10 ⁻⁵	1,60166	2,2	0
6.1	0,00012	3,1×10 ⁻⁵	3,89184	3	0
6.2	0,00007	2,8×10 ⁻⁵	2,50312	3,5	0
6.3	9,2×10 ⁻⁵	1,8×10 ⁻⁵	5,1085	4	0
6.4	0,00014	2,7×10 ⁻⁵	5,2481	3	3
6.5	0,000043	2,9×10 ⁻⁵	1,48487	3	0
6.6	0,000094	3,4×10 ⁻⁵	2,77468	2,2	2
7.1	0,000041	2,6×10 ⁻⁵	1,57367	3,5	0
7.2	0,00014	2,3E-05	5,88377	4	0
7.3	0,00010	2,1×10 ⁻⁶	49,2386	7	0
7.4	0,000094	5,2×10 ⁻⁵	1,80578	2	0
7.5	0,000094	3,6×10 ⁻⁵	2,61592	2,666666667	0
7.6	0,000048	-1,5×10 ⁻⁵	-3,18026	3,333333333	0
8.1	0,00017	1,7×10 ⁻⁵	10,146	5	0
8.2	0,00013	2,7×10 ⁻⁵	4,95128	3	0
8.3	0,000077	2,6×10 ⁻⁵	3,0295	2,4	0
8.4	0,00018	5,0×10 ⁻⁵	3,64049	3	0
8.5	0,00016	3,7×10 ⁻⁵	4,30021	3,2	0
8.6	0,00012	4,1×10 ⁻⁵	2,99635	2,666666667	0
9.1	0,000095	4,5×10 ⁻⁵	2,10481	2,5	0
9.2	0,00012	4,6×10 ⁻⁵	2,52561	2,6	0
9.3	0,000063	5,1×10 ⁻⁵	1,23669	2	0
9.4	0,00012	3,7×10 ⁻⁵	3,29645	2,75	0
9.5	0,00011	2,0×10 ⁻⁵	5,83709	3	0
9.6	-0,0000098	4,3×10 ⁻⁵	-0,22834	2,25	0

Tabel 3. Hasil Perhitungan Parameter CDOM *Pore Water* pada Ekosistem Terumbu Karang Alami dan Buatan

Sampel	S ₂₇₅₋₂₉₅	S ₃₅₀₋₄₀₀	SR	E2:E3	E4:E6
Coral Reef 1	7,0×10 ⁻⁵	4,8×10 ⁻⁵	1,45420	2,2	0
Coral Reef 2	9,4×10 ⁻⁵	6,3×10 ⁻⁵	1,48351	2,16666667	0
Coral Reef 3	1,4×10 ⁻⁴	6,6×10 ⁻⁵	2,15238	2,375	0
Coral Reef 4	1,1×10 ⁻⁴	4,8×10 ⁻⁵	2,35246	2,66666667	0
Coral Reef 5	1,7×10 ⁻⁴	8,4×10 ⁻⁵	2,02002	2,3	0
Coral Reef 6	1,1×10 ⁻⁴	6,1×10 ⁻⁵	1,83755	2,83333333	0
Coral Reef 7	1,0×10 ⁻⁴	6,8×10 ⁻⁵	1,54349	2	0
Coral Reef 8	1,1×10 ⁻⁴	7,0×10 ⁻⁵	1,59238	2,25	0
Coral Reef 9	7,1×10 ⁻⁵	3,7×10 ⁻⁵	1,91032	2,5	0
Coral Reef 10	1,1×10 ⁻⁴	5,5×10 ⁻⁵	2,06710	2,33333333	0
Artificial Reef 1	0,000145993	7,1×10 ⁻⁵	2,046	2,85714286	0
Artificial Reef 2	0,000147735	6,2×10 ⁻⁵	2,395	2,71428571	0
Artificial Reef 3	0,00007108	5,1×10 ⁻⁵	1,399594	2,2	0
Artificial Reef 4	0,00016725	7,6×10 ⁻⁵	2,20623666	2,3	3
Artificial Reef 5	0,00009895	5,5×10 ⁻⁵	1,79527923	2,6	0
Artificial Reef 6	0,00015296	6,8×10 ⁻⁵	2,24167968	2,55555556	3
Artificial Reef 7	0,000092683	5,2×10 ⁻⁵	1,77687121	2,6	0
Artificial Reef 8	0,00016690	7,8×10 ⁻⁵	2,14366775	2,5	0
Artificial Reef 9	0,00010314	7,0×10 ⁻⁵	1,47471952	2,22222222	0
Artificial Reef 10	0,00012	5×10 ⁻⁵	2,420454	2,5	0

1.2 Perhitungan Karbon Organik Sedimen

Tabel 4. Perhitungan Karbon Organik Sedimen Terumbu Karang Alami

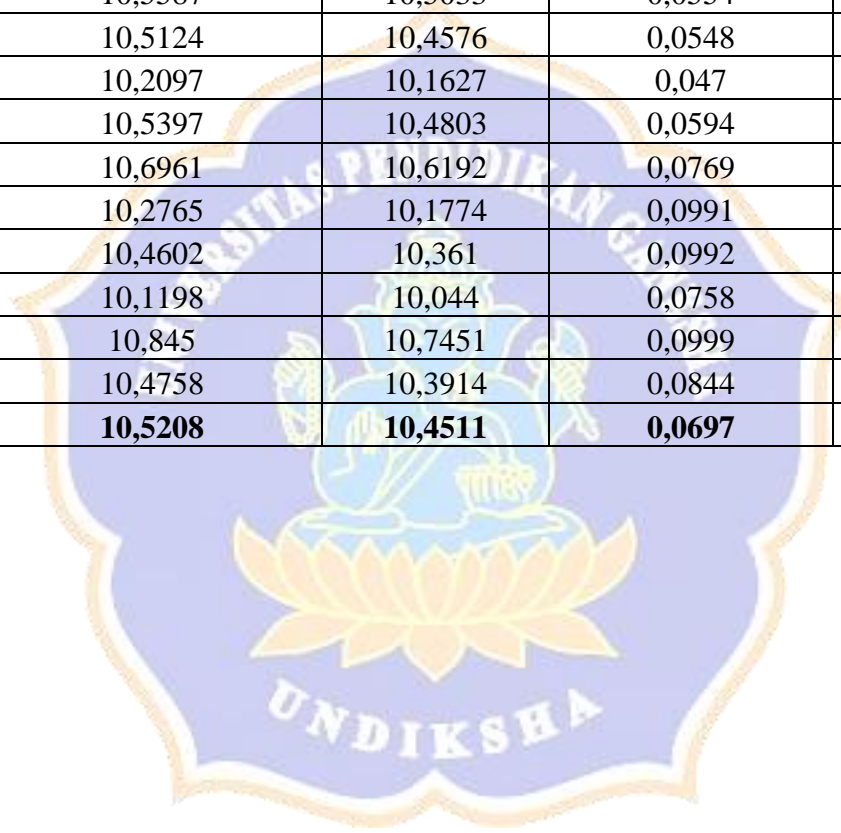
Kode Coral Reef	Berat Setelah Pemanasan 60 °C (g)	Berat Setelah Pemanasan 550 °C (g)	Berat yang Hilang (Berat C-Organik) (g)	Persentase Berat C Organik (%)
5.1	10,8448	10,7177	0,1271	1,1720
5.2	10,0324	9,9422	0,0902	0,8991
5.3	10,586	10,4686	0,1174	1,1090
5.4	10,3888	10,259	0,1298	1,2494
5.5	10,7618	10,6766	0,0852	0,7917
5.6	10,9386	10,8498	0,0888	0,8118
6.1	10,4227	10,2234	0,1993	1,9122
6.2	10,6798	10,5484	0,1314	1,2304
6.3	10,5868	10,3639	0,2229	2,1055
6.4	10,6774	10,572	0,1054	0,9871

Kode Coral Reef	Berat Setelah Pemanasan 60 °C (g)	Berat Setelah Pemanasan 550 °C (g)	Berat yang Hilang (Berat C-Organik) (g)	Persentase Berat C Organik (%)
6.5	10,3712	10,2086	0,1626	1,5678
6.6	10,9563	10,8192	0,1371	1,2513
7.1	10,1373	9,9942	0,1431	1,4116
7.2	10,5651	10,4403	0,1248	1,1812
7.3	10,5623	10,4126	0,1497	1,4173
7.4	10,6	10,4663	0,1337	1,2613
7.5	10,3518	10,2251	0,1267	1,2239
7.6	10,1855	10,057	0,1285	1,2616
8.1	10,4953	10,3496	0,1457	1,3882
8.2	10,0208	9,8895	0,1313	1,3103
8.3	10,11	9,9562	0,1538	1,5213
8.4	10,8218	10,6664	0,1554	1,4360
8.5	10,5712	10,426	0,1452	1,3735
8.6	10,3519	10,2062	0,1457	1,4075
9.1	10,2022	10,0675	0,1347	1,3203
9.2	10,6288	10,4602	0,1686	1,5863
9.3	10,5281	10,3848	0,1433	1,3611
9.4	10,8498	10,6853	0,1645	1,5162
9.5	10,6835	10,5391	0,1444	1,3516
9.6	10,8948	10,7796	0,1152	1,0574
Rata-rata	10,5269	10,3885	0,1384	1,3158




Tabel 5. Perhitungan Karbon Organik Sedimen Terumbu Karang Buatan

Kode Artificial Reef	Berat Setelah Pemanasan 60 °C (g)	Berat Setelah Pemanasan 550 °C (g)	Berat yang Hilang (Berat C-Organik) (g)	Persentase Berat C Organik (%)
5.1	10,7774	10,7096	0,0678	0,6291
5.2	10,2859	10,2296	0,0563	0,5474
5.3	10,3995	10,3255	0,074	0,7116
5.4	10,3245	10,2434	0,0811	0,7855
5.5	10,0379	9,9931	0,0448	0,4463
5.6	10,727	10,6522	0,0748	0,6973
6.1	10,6401	10,5506	0,0895	0,8412
6.2	10,5917	10,5248	0,0669	0,6316
6.3	10,6107	10,5328	0,0779	0,7342
6.4	10,4868	10,4334	0,0534	0,5092
6.5	10,2289	10,1827	0,0462	0,4517
6.6	10,4023	10,3395	0,0628	0,6037

Kode Artificial Reef	Berat Setelah Pemanasan 60 °C (g)	Berat Setelah Pemanasan 550 °C (g)	Berat yang Hilang (Berat C-Organik) (g)	Persentase Berat C Organik (%)
7.1	10,9898	10,928	0,0618	0,5623
7.2	10,5915	10,5145	0,077	0,7270
7.3	10,9991	10,9021	0,097	0,8819
7.4	10,7137	10,6497	0,064	0,5974
7.5	10,8528	10,7858	0,067	0,6174
7.6	10,4443	10,3676	0,0767	0,7344
8.1	10,2255	10,1824	0,0431	0,4215
8.2	10,5999	10,5423	0,0576	0,5434
8.3	10,5587	10,5033	0,0554	0,5247
8.4	10,5124	10,4576	0,0548	0,5213
8.5	10,2097	10,1627	0,047	0,4603
8.6	10,5397	10,4803	0,0594	0,5636
9.1	10,6961	10,6192	0,0769	0,7190
9.2	10,2765	10,1774	0,0991	0,9643
9.3	10,4602	10,361	0,0992	0,9484
9.4	10,1198	10,044	0,0758	0,7490
9.5	10,845	10,7451	0,0999	0,9212
9.6	10,4758	10,3914	0,0844	0,8057
Rata-rata	10,5208	10,4511	0,0697	0,6617



LAMPIRAN 2. DOKUMENTASI KEGIATAN

Foto	Keterangan
	<p>Melakukan pengukuran absorbansi CDOM dengan alat Spektrofotometer UV-Vis.</p>
	<p>Mencuci kuvet yang digunakan dalam pengukuran CDOM.</p>
	<p>Melakukan pencucian sampel sedimen.</p>



Proses pemanasan sampel dengan suhu 60°C selama 12 jam menggunakan oven.



Proses memasukkan sampel ke dalam *furnace*.



Proses pemanasan sampel pada suhu 550°C selama 12 jam dengan *furnace*.



Beberapa sampel sedimen yang diambil dari ekosistem terumbu karang alami (*coral reef*).



Beberapa sampel sedimen yang diambil dari ekosistem terumbu karang buatan (*artificial reef*).



Proses penimbangan sampel sedimen.



Lokasi pengambilan sampel air dan sedimen.



Lokasi pengambilan sampel air dan sedimen.



Suasana di sekitar tempat pengambilan sampel air dan sedimen.

		<p>Suasana di sekitar tempat pengambilan sampel air dan sedimen.</p>
		<p>Pembuatan terumbu karang buatan.</p>

