

## DAFTAR PUSTAKA

- Afni, Nurul. 2017. Kondisi Terumbu Karang di Pulau Samatellu Pedda Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Sarjana, Fakultas Sains dan Teknologi UIN Alauddin Makassar.
- Agustina, E. Muhammad, A. M. Muhammad, D. Shahibul, A. 2016. Karakteristik Spesies Karang di Perairan Rinon Pulo Breueh. Prosiding Seminar Nasional Biotik. Banda Aceh: 43-48.
- Aprilia, P. S. 2019. Hubungan Struktur Komunitas Fitoplankton dan Kualitas Air di Perairan Tongas Kabupate Probolinggo. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.
- Barus, B. S. Tri, P. Dedi, S. 2018. Pengaruh Lingkungan Terhadap Bentuk Pertumbuhan Terumbu Karang di Perairan Teluk Lampung. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* vol. 10, no 3: 699–709.
- Browne, N. K. Simthers, S. G. & Perry, C. T. 2012. Coral Reefs of the Turbid Inner-Shelf of the Great Barrier Reef, Australian: An Environmental and Geomorphic perspective on Their Occurrence, Composition and Growth. *Earth-Science Reviews* 115:1-20.
- Browne, N. K. Jason, T. & Peter, A. T. 2015. Recreating Pulsed Turbidity Events to Determine Coral-Sediment Thresholds for Active Management. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* vol. 466:98-109.
- Dahuri, Rokhmin. 2003. Keanekaragaman Hayati Laut: Aset Pembangunan Berkelanjutan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 412 p.
- English, S. C. Wilkinson, & V. Baker (Editors). 1997. Survey Manual For Tropical Marine Resources, 2 nd ed. Australia. 408 p.
- Giyanto. Anna EW. M. Muhammad, A. Rikoh, M. S., Sasanti, R. S. Kunto, W. Isa, N. E. Ucu, Y. A. Hendrik, A. W. C. Hendra, F. S. Yosephine, T. Dewirina, Z. Suharsono. Ono, K. S. 2014. Panduan Monitoring Kesehatan Terumbu Karang. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta. 91 p.
- Hadi, T. Giyanto. Bayu, P. Muhammad, H. Agus, B. & Suharsono. 2018. Status Terumbu Karang Indonesia. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta. 32 p.
- Harsindhi, C.J. 2020. Distribusi Terumbu Karang dan Ikan Karang serta Asosiasinya di Perairan Pulau Tidung Kepulauan Seribu. Tesis. Program Magister, Program Studi Ilmu Kelautan, Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Haryono, G. Oktaviora, Muh. Yusuf, Hariadi. 2014. Studi Sebaran Parameter Fisika Kimia di Perairan Porong Kabupaten Sidoarjo. *Journal Oseanografi* vol. 3, no 4:628-634.
- Hermanto, B. 2013. Keanekaragaman karang jamur (Fungiidae) di Perairan Pulau Siladen, Minahasa Utara. *Jurnal Ilmiah Platax* vol. 1, no 4:158-166.

- Hidayani, S. & Sariah. 2017. Resiliensi Terumbu Karang Dalam Perspektif Ekologi Sebagai Instrumen Konservasi. *Jurnal Biologi Tropis* vol.17, no 2:15-27.
- Irwan. Yasser, A. & Supryady. 2018. Kondisi Terumbu Karang dan Ikan Karang Teluk Bone Di Kabupaten Bone. *Jurnal Salamata* vol. 1, no 2:7-14.
- Loiola, M., Igor, C.S. C., Danilo, S, L., Eduardo, M., Zelinda, M.A.N. L., Marilia, D.M. O., Ruy, K.P. K. 2019. Sturcture of marginal coral reef assemblages under defferent turbidity regime. *Marine Environmental Research* vol. 147, 138-148.
- Loya, Y. 1976. Effect of Water Turbidity and Sedimentation on The Community Structure of Puerto Rican Corals. *Bulletin of Marine Science* vol. 26, no 4:450-466.
- Luthfi, O.M. 2010. Bentuk Pertumbuhan Karang di Wilayah Rataan Terumbu (reef flat) Perairan Kondang Merak, Malang, Sebagai Strategi Adaptasi Terhadap Lingkungan. *Ikatan Sarjana Oseanografi Indonesia* vol. 1, no 7:109-117.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2001. Kriteria Baku Kerusakan Terumbu Karang, (4) 1-18.
- Nurhasima. Aditya, H. N. Dedy, K. 2021. Rekrutmen Karang Keras (Scleractinia) Berdasarkan Zona Geomorfologi di Perairan Pulau Bintan, Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelauran Tropis* vol. 13, no 2:269-281.
- Nybakken, J. W. 1988. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. H.M. Eidman, Koesoebiono, D.G. Bengen, M. Hutomo, dan S. Sukardjo, penerjemah. PT Gramedia, Jakarta. Terjemahan dari: *Marine Biology: An Ecological Approach*. 459 p.
- Patty, Si. Doni, N. Nebuchadnezzar, A. 2020. Sebaran Suhu, Salinitas, Kekeruhan dan Kecerahan di Perairan Laut Tumbak-Bentenan, Minahasa Tenggara. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan* vol. 3, no 2:77-87.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. 2021. Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Permatasari, A., Dian Yustisia, Ridha Alamsyah and Irfan Fauzi. 2023. Kondisi Terumbu Karang di Perairan Pulau Batanglampe Kabupaten Sinjai. *Sebatik* vol. 27, no. 2:651-656.
- Sakaria, Fajria Sari. 2022. Identifikasi Tipe Karang Mati untuk Menentukan Penyebab Kerusakan Terumbu Karang di Perairan Malili Teluk Bone. *Maspatri Journal*, XIV (2):91-98.
- Saleh. 2022. Pengaruh Musim Terhadap Perubahan Kualitas Air Sungai Batanghari Zona Tengah. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Universitas Batanghari.
- Sinaga, R. R. K. S. Rifqi, M. A. Fajar, K. Syofyan, R. & Jelita, R. H. 2023. Kondisi Kesehatan Terumbu Karang di Taman Wisata Perairan Kepulauan Anambas. *Jurnal Akuatiklestari* vol. 6 Edisi Khusus:85-91.
- Suharsono. 2008. *Jenis-Jenis Karang Di Indonesia*. Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI. Jakarta. 382 p.

- Tezia, A. Y. 2020. Analisis Tingkat Parameter Fisika Air Sebagai Indikator Kualitas Air pada Sungai Patteteang di Sub DAS Jenelata. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.
- Uspar, Armita P., Ridha A. 2020. Kondisi Terumbu Karang Perairan Pulau Sembilan Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. *Jurnal Agrominansia* vol. 1:65-73.
- Wibawa, I. G. N. A & Oktiyas, M. L. 2017. Kualitas air pada ekosistem terumbu karang di selat sempu, sendang biru. *Jurnal Segara* vol. 13, no 1:25-35.
- Yulis, A. J. I. P. 2022. Analisis Kondisi Kesehatan Terumbu Karang di Perairan Pantai Pulau Pahawang, Lampung. Skripsi. Program Sarjana, Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Zurba, N. & Eriyanto (editor). 2019. Pengenalan Terumbu Karang, Sebagai Pondasi Utama Laut Kita. Unimal Press. Bireuen. 128 p.

## LAMPIRAN

Lampiran 1. Titik Koordinat Pengamatan Kekерuhan Perairan dan Terumbu Karang

<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Stasiun</b>	<b>Kekeruhan</b>
120.3931	-4.5714	St. 1	17.70
120.4070	-4.5619	St. 2	1.54
120.4228	-4.5510	St. 3	0.48
120.4380	-4.5406	St. 4	0.22
120.4549	-4.5290	St. 5	0.08
120.4038	-4.6029	St. 6	19.90
120.4171	-4.5932	St. 7	1.10
120.4321	-4.5830	St. 8	0.51
120.4479	-4.5722	St. 9	0.38
120.4624	-4.5622	St. 10	0.15
120.4349	-4.6193	St. 11	9.01
120.4484	-4.6101	St. 12	1.03
120.4616	-4.6010	St. 13	0.25
120.4748	-4.5920	St. 14	0.12
120.4880	-4.5832	St. 15	0.09

  

<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>Stasiun Karang</b>	<b>Kekeruhan</b>
120.4107	-4.5496	TK01	3.54
120.4286	-4.5649	TK02	2.72
120.4221	-4.5672	TK03	3.75
120.4371	-4.5567	TK04	2.12
120.4510	-4.5340	TK05	0.41
120.4793	-4.5324	TK06	1.43
120.4833	-4.5477	TK07	1.37
120.4915	-4.6027	TK08	1.64

Lampiran 2. Analisis data tutupan substrat terumbu karang

Kategori	Kode Substrat	Lokasi							
		STKB01	STKB02	STKB03	STKB04	STKB05	STKB06	STKB07	STKB08
Hard Coral	ACB	20.47	0.00	39.43	3.60	7.53	0.14	2.83	3.06
Hard Coral	ACD	0.00	0.00	0.00	0.13	0.13	0.00	0.00	2.72
Hard Coral	ACE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00
Hard Coral	ACS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27
Hard Coral	ACT	11.87	6.07	0.00	0.00	0.00	1.43	0.36	11.22
Hard Coral	CB	13.47	3.53	0.08	1.00	0.60	17.07	7.10	5.78
Hard Coral	CE	0.27	1.47	0.33	1.93	1.47	11.02	0.72	5.65
Hard Coral	CF	6.00	0.07	0.00	11.00	0.80	27.07	0.07	0.41
Hard Coral	CHL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hard Coral	CM	0.33	6.07	2.76	2.47	2.13	5.24	3.33	5.65
Hard Coral	CME	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Hard Coral	CMR	3.87	0.20	0.00	1.40	5.00	0.68	1.23	11.50
Hard Coral	CS	0.00	10.27	0.00	0.27	0.20	0.61	1.74	1.56
Hard Coral	CTU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
Dead Coral	DC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Dead Coral	DCA	17.47	28.73	25.53	56.33	45.07	15.03	22.97	43.13
Algae	TA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Algae	AA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Algae	MA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Algae	CA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Algae	HA	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Other Fauna	SC	0.00	10.27	0.08	0.00	0.00	0.14	1.30	0.27
Other Fauna	SP	1.27	2.93	0.00	2.53	5.87	1.84	1.01	1.02
Other Fauna	OT	4.07	0.27	0.00	1.67	2.20	0.61	1.96	1.63
Other Fauna	ZO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Abiotic	R	14.33	17.20	15.12	16.07	14.60	9.93	36.23	6.05
Abiotic	S	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.13	0.00
Abiotic	SI	6.60	12.93	16.67	1.60	14.40	8.30	0.00	0.00
Abiotic	RK	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Kode Substrat	Persentase Tutupan (%) Pada Kelas Kekerusuhan (>2 NTU)						Persentase Tutupan (%) Pada Kelas Kekerusuhan (<2 NTU)					
	STKB01	STKB02	STKB03	STKB04	Rata-rata	SE	STKB05	STKB06	STKB07	STKB08	Rata-rata	SE
ACB	20.47	0.00	39.43	3.60	15.87	9.03	7.53	0.14	2.83	3.06	3.39	1.53
ACD	0.00	0.00	0.00	0.13	0.03	0.03	0.13	0.00	0.00	2.72	0.71	0.67
ACE	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.22	0.22
ACS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.07	0.07
ACT	11.87	6.07	0.00	0.00	4.48	2.85	0.00	1.43	0.36	11.22	3.25	2.67
CB	13.47	3.53	0.08	1.00	4.52	3.07	0.60	17.07	7.10	5.78	7.64	3.44
CE	0.27	1.47	0.33	1.93	1.00	0.42	1.47	11.02	0.72	5.65	4.71	2.36
CF	6.00	0.07	0.00	11.00	4.27	2.65	0.80	27.07	0.07	0.41	7.09	6.66
CHL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CM	0.33	6.07	2.76	2.47	2.91	1.18	2.13	5.24	3.33	5.65	4.09	0.82
CME	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CMR	3.87	0.20	0.00	1.40	1.37	0.89	5.00	0.68	1.23	11.50	4.60	2.49
CS	0.00	10.27	0.00	0.27	2.63	2.55	0.20	0.61	1.74	1.56	1.03	0.37
CTU	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.02	0.02
<b>Total (%)</b>	56.27	27.67	42.60	21.80			17.87	64.15	17.39	47.89		
<b>Rata-rata (%)</b>	4.02	1.98	3.04	1.56			1.28	4.58	1.24	3.42		

Lampiran 3. Analisa regresi linear sederhana pengaruh kekeruhan perairan terhadap variasi bentuk pertumbuhan karang keras (*Scleractinia*)

SUMMARY OUTPUT

<i>Regression Statistics</i>	
Multiple R	0.6353
R Square	0.4036
Adjusted R Square	0.3610
Standard Error	1.5307
Observations	16

ANOVA					
	<i>df</i>	<i>SS</i>	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Significance F</i>
Regression	1	22.1988	22.1988	9.4747	0.0082
Residual	14	32.8012	2.3429		
Total	15	55.0000			

	<i>Coefficients</i>	<i>Standard Error</i>	<i>t Stat</i>	<i>P-value</i>	<i>Lower 95%</i>	<i>Upper 95%</i>	<i>Lower 95.0%</i>	<i>Upper 95.0%</i>
Intercept	9.1473	0.5937	15.4070	0.0000	7.8739	10.4206	7.8739	10.4206
Kekeruhan (X)	-0.8280	0.2690	-3.0781	0.0082	-1.4049	-0.2511	-1.4049	-0.2511

RESIDUAL OUTPUT				PROBABILITY OUTPUT	
<i>Observation</i>	<i>Predicted Variasi Lifeform (Y)</i>	<i>Residuals</i>	<i>Standard Residuals</i>	<i>Percentile</i>	<i>Variasi Lifeform (Y)</i>
1	6.216124	0.783876	0.530088	3.125	4
2	6.042243	0.957757	0.647673	9.375	4
3	6.895087	-2.895087	-1.957772	15.625	7
4	7.391889	0.608111	0.411229	21.875	7
5	8.807774	-0.807774	-0.546249	28.125	7
6	8.940255	0.059745	0.040402	34.375	7
7	8.874014	-0.874014	-0.591043	40.625	8
8	8.832614	2.167386	1.465672	46.875	8
9	6.216124	0.783876	0.530088	53.125	8
10	6.042243	0.957757	0.647673	59.375	8
11	6.895087	-2.895087	-1.957772	65.625	8
12	7.391889	0.608111	0.411229	71.875	8
13	8.807774	-0.807774	-0.546249	78.125	9
14	8.940255	0.059745	0.040402	84.375	9
15	8.874014	-0.874014	-0.591043	90.625	11
16	8.832614	2.167386	1.465672	96.875	11