

DAFTAR PUSTAKA

- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989.3-2004. Air dan Limbah-Bagian 3: Cara Uji Padatan Tersuspensi Total (*Total Suspended Solid*, TSS) Secara Gravimetri. Jakarta (ID): Badan Standarisasi Nasional.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2004. SNI 06-6989. 14. 2004. Air dan Limbah-Bagian 14: Cara Uji Oksigen Terlarut Secara Yodometri (Modifikasi Asida). Jakarta (ID): Badan Standarisasi Nasional Alabaster J. S. and R. Lloyd. 1980. *Water Quality Criteria for Freshwater Fish*. London-Boston: Butterworth. ISBN 0 408 10673 5.
- [BSN] Badan Standarisasi Nasional. 2019. SNI 6989. 11: 2019. Air dan Limbah-Bagian 11: Cara Uji Derajat Keasaman (pH) dengan menggunakan pH meter. Jakarta (ID): Badan Standarisasi Nasional.
- Alaert, G. dan Santika. 1984. *Metode Penelitian Air*. Usaha Nasional. Surabaya.
- Alamsyah, R. B. 1999. *Kebijaksanaan, Strategi, dan Program Pengendalian Pencemaran dalam Pengelolaan Pesisir dan Laut. Prosiding Seminar Sehari Teknologi dan Pengelolaan Kualitas Lingkungan Pesisir dan Laut*. Bandung. Jurusan Teknologi Lingkungan ITB. Bandung.
- Amaliah, A., Dewa, S., dan Idrus, M., (2018), Analisa Kapasitas Optimal Lapangan Penumpukan di Pangkalan Lontangnge Pelabuhan Parepare, Jurnal KPE-UnHas, Vol. 22, No. 1. Makassar
- Anggraeni Ivana. 2002. *Kualitas air perairan laut teluk Jakarta selama periode 1996-2002*. Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor.
- Atima Wa. 2015. BOD dan COD sebagai parameter pencemaran air dan baku mutu air limbah. IAIN Ambon. Ambon
- Bengen, B. G., 2000. *Sinopsis Teknik Pengambilan Contoh dan Analisa Data Biofisik Sumber Daya Pesisir*. Pusat Kajian Ilmu Kelautan FIKP IPB. Bogor.
- Boyd, C.E. 1979. *Water quality in warmwater fish ponds*. (4th printing, 1988). Auburn University Agricultural Experiment Station, Auburn, Alabama. p 230.
- Diposaptono, S., (2016), *Membangun Poros Maritim Dunia Dalam Perspektif Tata Ruang Laut*, Perpustakaan Nasional, ISBN: 978-979-1291-55-2.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Jakarta
- Erwin, 2014. *Tingkat Pencemaran pada Saat Pasang dan Surut di Perairan Pantai Kota Makassar*. Skripsi. Makassar: FIKP-UNHAS
- Fattah, M.H., Busaeri, S.R., Kasnir, M., dan Siswanto, (2017), *Changes in Managerial Decision on Pond Management to Adapt to Climate Anomalies in the Coastal Area of Pare-Pare Gulf, District of Pinrang, IOP Conf. Ser.: Earth Environ. Sci.* 79 012032.
- Fardiaz S. 1989. *Mikrobiologi Pangan*. Institut Pertanian Bogor (IPB). Bogor

- Fardiaz, Srikandi.1992. *Polusi Air Dan Udara*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Gesamp.1978. *Marine Polution implication of seabed exploitation and coastal area development* . United Nations Educational .
- Gholizadeh, Melesse dan Reddi. 2016. *A Comprehensive Review on Water Quality Parameters Estimation Using Remote Sensing Techniques*. Florida International University. Miami
- Ginting, Perdana. 2007. *Sistem Pengolahan lingkungan dan limbah Industri*. Yrama Widya. Bandung
- Hajrah, ST., 1999. *Studi Beberapa Parameter Fisika Kimia Air di Perairan Sungai Karajae Kec. Awangpone Kab. Bone*. Skripsi PSMSP FIKP UNHAS. Makassar.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Maury, H. K., Ilmu, J., Cenderawasih, U., Biologi, J., Cenderawasih, U., Kimia, J., Cenderawasih, U., Perikanan, J., & Papua, U. (2018). *Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Di Perairan Distrik Depapre , Jayapura*. 16(1), 35–43.
- Hutabarat dan Evans. 2001. *Pengantar Oseanografi*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Hutagalung, H.P. 1991. *Pencemaran Laut Oleh Logam Berat. Dalam Status. Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya*. P30-LIPI. Jakarta. Hal 45-59
- Kantor Menteri Negara Lingkungan Hidup.2003. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup No.115 tahun 2003 tentang Penetapan Status Mutu Air. Jakarta.
- Kantor Menteri Negara Lingkungan Hidup 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No.51 tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut untuk kehidupan Biota Laut. Jakarta.
- Karsinah, Lucky, H. M., Suharto, Mardiasuti, H. M., 1994, *Batang Negatif Gram dalam Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Bina Aksara, Jakarta
- Khotimah Siti. 2013. *Kepadatan Bakteri Coliform di Sungai Kapuas Kota Pontianak*. Universitas Tanjung Pura. Pontianak.
- Koesbiono. 1981. *Biologi laut*. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lee,. 1978. *Benthic Macroinvertebrate and Fish as Biological Indicator of Water Quality With Reference to Community Diversity Development Countries*. Bangkok.
- Malik, A.A., Nurhapsa, dan Tabsir, M.K., (2018), *Penggunaan Alat Bantu pada Kelompok Nelayan Penangkap Ikan Pelagis Campuran di Kabupaten Barru*. Jurnal Dedikasi, Vol. 20, No. 1, Oktober 2018.
- Mandasari M A.S., 2014. *Hubungan Kondisi Padang Lamun dengan sampah laut di pulau Barranglompo*. Skripsi. Jurusan Ilmu kelautan. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mason, Cf. 1981. *Biology of Freshwater Pollution*. Longman. New York.
- Mays, L.W. (1996). *Water resources handbook*. McGraw-Hill.New York. Hal: 827

- Mukminin N. Issatul. 2018. *Potensi dan Distribusi Fitoplankton Berbahaya di Perairan Teluk Parepare. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar*
- Mulia, M.R. 2005. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta: Graha Ilmu
- Nemerow, N.L., dan Sumitomo, H., 1970. *Benefits of Water Quality Enhancement, Report No, 16110 DAJ*. prepared for the U.S. Environmental Protection Agency, Syracuse University, Syracuse, NY, Nemerow, N,L,, 1985, *Stream, Lake, Estuary and Ocean Pollution*, Van Nostrand Reinhold Company, New York. pp, 42-80.
- Nor, N. H. M., & Obbard, J. P., 2014. Microplastics in Singapore's coastal mangrove ecosystems. *Marine pollution bulletin*, 79(1-2), 278-283.
- Nyabakken, J., W., 2000. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologi*. PT. Gramedia. Jakarta.
- Odum, E.P., 1971. *Fundamental of Ecology*. 3rd Edition.W.B. Saunders Company, Philadelphia.
- Pagoray, H., 2003. *Lingkungan Pesisir Dan Masalahnya Sebagai Daerah Aliran Buangan Limbah*. Diakses 15 Maret 2020 pada <http://www.yahoo.com>.
- Pelczar , M. J., dan Chan, E. C. S., 1988. *Dasar –dasar Mikrobiologi 2*. Penerbit Universitas Indonesia Press. Jakarta
- Pramudianto, B. 1999. Sosialisasi PP No.19/1999 tentang Pengendalian Pencemaran dan atau Perusakan Laut.*Prosiding Seminar Sehari Teknologi dan Pengelolaan Kualitas Lingkungan Pesisir dan Laut*. Bandung. Jurusan Teknologi Lingkungan ITB.
- Priyanto Dwi. 2011. Peran Air dalam Penyebaran Penyakit. Banjarnegara. BALABA Vol. 7 No.1 Juni 2011 27-28.
- Rakhman, A. 1999. Studi Penyebaran Bahan Organik Pada Berbagai Ekosistem Di Perairan Pantai Pulau Bonebatang. *Skripsi Jurusan Ilmu Kelautan Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Razak, H. 1980. *Pengaruh Logam Berat Terhadap Lingkungan*. Pewarta Oseana : 2. Jakarta. LON-LIPI
- Romimohtarto, 1991. *Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya*. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta
- Sabrina., Delila. 2001. *Penuntun Praktikum Pengelolaan Kualitas Air*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- Samawi, M.F.2007. *Desain Sistem Pengendalian Pencemaran Perairan Pantai Kota Makassar*. IPB. Bogor
- Santosa R.W . 2013. *Dampak pencemaran lingkungan laut oleh perusahaan pertambangan terhadap nelayan tradisional*. Universitas Sam Ratulangi. Manado
- SNI Bidang Pekerjaan Umum Mengenai Kualitas Air Edisi 1990 SK SNI M – 03-1989 F. Departemen Pekerjaan Umum.
- Supriharyono. 2000. *Pelestarian dan Pengelolaan Sumberdaya Alam di Wilayah Pesisir Tropis*. Gramedia Pustaka. Jakarta.

- Suratmo, F.G. 1990. *Analisis Mengenai Dampak Lingkungan*. Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.
- Syakti AD, Hidayati NV, Siregar AS. 2012. *Agen Pencemaran Laut*. Bogor (ID):IPB Press. Bogor
- Karsinah, Lucky, H. M., Suharto, Mardiasuti, H. M., 1994, *Batang Negatif Gram dalam Buku Ajar Mikrobiologi Kedokteran*. Bina Aksara, Jakarta
- Suyasa .W. B. 2014. *Pencemaran air dan pengolahan limbah*. Udayana University Press. Denpasar
- Tresna, S.A., 1991. *Pencemaran Lingkungan*. Rineka Cipta. Jakarta
- Usman Surahmi, Nafie Nursiah La, Ramang Musa,. 2013. *Distribusi Kuantitatif berat Pb dalam Air, Sedimen, Ikan merah (Lutjanus erythropterus) di sekitar Perairan Pelabuhan Parepare*. Universitas Hasanuddin. Makassar. ISSN 1411-2132
- Wardoyo, S., 1975. *Pengelolaan Kualitas Air. Proyek Peningkatan Mutu Perguruan Tinggi*, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Williams,J. 1979. *Introduction to marine pollution control*. A willey Intersscience publication. New york. 157 p.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Parameter Oseanografi pada setiap stasiun

Parameter	Stasiun			
	1	2	3	4
Kecepatan arus (cm/det)	7,564 ± 1,634	8,388 ± 1,081	9,937 ± 2,194	8,274 ± 3,967
Suhu (°C)	31 ± 0	30,33 ± 0,5774	30,33 ± 0,5774	31 ± 0
pH	7,73±0,0586	7,74±0,01	7,73±0	7,68±0,0252
Salinitas (ppm)	34±0,577	34±0,577	34±0,577	27±8,888
Kekeruhan (NTU)	0,71±0,3637	0,59±0,3765	0,93±0,2170	2,38±2,3373
Kecerahan (m)	3,82±1,037	3,35±0,328	4,22±1,158	2,81±1,886
DO (Dissolved Oxygen) (mg/l)	6,762±0,802	6,435±0,344	6,043±0,408	5.292±1,540
BOD (Biological oxygen dem.) (mg/l)	2,679±1,249	2,581±0,462	2,581±0,591	2,875±0,845
COD (Chemical oxygen dem.) (mg/l)	302±42,829	271±30,616	397±142,956	447±215,564
TSS (Total suspended solid) (mg/l)	47,389±1,314	46,587±1,920	50,314±0,544	50,873±5,842
BOT (Bahan organik terlarut) (mg/l)	37,288±1,672	45,293±8,003	49,507±3,481	48,453±8,003
Bakteri Coliform (MPN)	1000±888,82	1495±2024,89	547±912,32	517±351,05

Lampiran 2. Indeks pencemaran pada setiap stasiun.

Stasiun 1				
Parameter	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
pH	7.73	6.5-8.5	0.2987	0.2987
TSS	47.389	80	0.592	0.592
Kecerahan	3.82	3	1.273	1.525
Coliform	1000	1000	1	1
	Max			1.525
	Rata-rata			0.8539
	IP			1.236
Status Kualitas Air			Cemar Ringan	

Stasiun 2				
Parameter	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
pH	7.74	7-8.5	-0.013	-0.013
DO	6.435	5	1.287	1.548
TSS	46.587	20	2.329	2.836
BOD5	2.581	10	0.258	0.258
Kekeruhan	3.35	5	0.67	0.67
Kecerahan	0.59	6	0.098	0.098
Coliform	1495	200	7.475	5.368
	Max			5.368
	Rata-rata			1.538
	IP			3.948
Status Kualitas Air			Cemar Ringan	

Stasiun 3				
Parameter	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
pH	7.73	6.5-8.5	0.299	0.299
TSS	50.314	80	0.629	0.629
Kecerahan	4.22	3	1.407	1.741
Coliform	547	1000	0.547	0.547
	Max			1.741
	Rata-rata			0.804
	IP			1.356
Status Kualitas Air			Cemar Ringan	

Stasiun 4				
Parameter	Ci	Lij	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
pH	7.68	7-8.5	-0.085	-0.085
DO	5.292	5	1.058	1.123
TSS	50.873	20	2.544	3.027
BOD5	2.879	10	0.288	0.2879

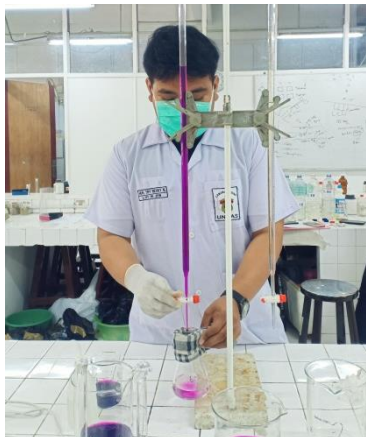
Kekeruhan	2.38	5	0.476	0.476
Kecerahan	2.81	6	0.468	0.468
Coliform	517	200	2.585	3.062
Max				3.062
Rata-rata				1.194
IP				2.324
	Status Kualitas Air		Cemar Ringan	

Lampiran 3. Uji Anova pada setiap stasiun.

		ANOVA				
		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Salinitas	Between Groups	114,667	3	38,222	1,911	,206
	Within Groups	160,000	8	20,000		
	Total	274,667	11			
DO	Between Groups	3,608	3	1,203	1,467	,295
	Within Groups	6,556	8	,820		
	Total	10,164	11			
BOD	Between Groups	,174	3	,058	,082	,968
	Within Groups	5,693	8	,712		
	Total	5,867	11			
COD	Between Groups	60249,667	3	20083,222	1,153	,385
	Within Groups	139352,000	8	17419,000		
	Total	199601,667	11			
TSS	Between Groups	40,426	3	13,475	1,351	,325
	Within Groups	79,773	8	9,972		
	Total	120,200	11			
BOT	Between Groups	275,390	3	91,797	2,568	,127
	Within Groups	285,964	8	35,746		
	Total	561,354	11			
COLIFORM	Between Groups	1904929,000	3	634976,333	,434	,734
	Within Groups	11691456,000	8	1461432,000		
	Total	13596385,000	11			

Arus	Between Groups	8,998	3	2,999	,492	,698
	Within Groups	48,810	8	6,101		
	Total	57,808	11			
Kekeruhan	Between Groups	6,194	3	2,065	1,428	,305
	Within Groups	11,568	8	1,446		
	Total	17,763	11			
pH	Between Groups	,006	3	,002	1,813	,223
	Within Groups	,008	8	,001		
	Total	,014	11			
Kecerahan	Between Groups	3,309	3	1,103	,726	,565
	Within Groups	12,162	8	1,520		
	Total	15,471	11			

Lampiran 4. Dokumentasi di Laboratorium



Lampiran 5. Dokumentasi di Lapangan

