

DAFTAR PUSTAKA

- Andika, B., Wahyuningsih, P., & Fajri, R. (2020). Penentuan Nilai BOD dan COD Sebagai Parameter Pencemaran Air dan Baku Mutu Air Limbah di Pusat Penelitian Kelapa Sawit (PPKS) Medan. *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 2(1), 14-22.
- Aramita, G. I., Zainuri, M., Ismunarti, D. H. (2015). Pengaruh Arus terhadap Persebaran Fitoplankton di Perairan Morosari Demak. *Jurnal Oseanografi*, 4(1), 124 – 131.
- Aristawidya, M., Hasan, Z., Iskandar, Yustiawati, & Herawati, H. (2020). Status Pencemaran Situ Gunung Putri di Kabupaten Bogor Berdasarkan Metode STORET dan Indeks Pencemaran. *LIMNOTEK Perairan Darat Tropis di Indonesia*, 27(1), 27-38.
- Armis, A. (2017). Analisis Salinitas Air pada Down Stream dan Middle Stream Sungai Pampang Makassar. *Jurnal*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Asuhadi, S., & Manan, A. (2018). Status Mutu Air Pelabuhan Panggulubelo Berdasarkan Indeks Storet dan Indeks Pencemaran. *Jurnal Kelautan Nasional*, 12(2), 109-119.
- Azizah, M., & Humairoh, M. (2015). Analisis Kadar Amonia (NH₃) dalam Air Sungai Cileungsi. *Jurnal Nusa Sylva*, 15(1), 47-54.
- Darmawan, A., Sulardiono, B., & Haeruddin. (2018). Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Kelimpahan Fitoplankton, Nitrat, dan Fosfat di Perairan Sungai Bengawan Solo Kota Surakarta. *Journal of Maquares*, 7(1), 1-8.
- Daroini, T. A., & Arisandi, A. (2020). Analisis BOD (Biological Oxygen Demand) di Perairan Desa Prancak Kecamatan Sepulu, Bangkalan. *Juvenil*, 1(4), 558-566.
- Daruwedho, H., Sasmito, B., & Janu A., F. (2016). Analisis Pola Arus Laut Permukaan Perairan Indonesia dengan Menggunakan Satelit Altimetri Jason-2 Tahun 2010-2014. *Jurnal Geodesi Undip*, 5(2), 147-158.
- Effendi, H. (2015) Simulasi Penentuan Indeks Pencemaran dan Indeks Kualitas Air (NSF-WQI). *Formulasi Indeks Kualitas Lingkungan Hidup*.
- Handayani, P., Rizwan, & Kandi, O. (2022). Analisis Kualitas Air di Pelabuhan Perikanan Samudera (PPS) Kutaraja Yang Berwawasan Lingkungan. *Jurnal Kelautan dan Perikanan Indonesia*, 2(1), 31-38.
- Harahap, S. (2013). Pencemaran Perairan Akibat Kadar Amoniak yang Tinggi dari Limbah Cair Industri Tempe. *Jurnal Akuatika*, 4(2), 183-194.
- Harsitoningrum, M. (2013). Pengaruh Fluktuasi Salinitas Terhadap Nitrifikasi Oleh Bakteri Yang Diambil Pada Estuari Sungai Banjir Kanal Barat–Semarang. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 2(1), 1-8.
- Hays, G. C. (2017). Ocean Currents and Marine Life. *Current Biology*, 27(11), R470-R473.
- Hendrawati, Prihadi, T. H., & Rohmah, N. N. (2008). Analisis Kadar Phosfat dan N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) pada Tambak Air Payau akibat Rembesan Lumpur Lapindo di Sidoarjo, Jawa Timur. *Jurnal Valensi*, 1(3), 135-143.
- Hutagalung, H. P. (1988). Pengaruh Suhu Air Terhadap Kehidupan Organisme Laut. *Oseana*, 13(4), 153-164.

- Iswandi. (2020). Analisis Degradasi dan Prediksi Stok Karbon Total Mangrove Berdasarkan Model Spasial InVEST di Teluk Kendari, Provinsi Sulawesi Tenggara. *Tesis*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 115 tahun 2003 Tentang Pedoman Penentuan Status Mutu Air.
- Kuniadi, I. A. (2019). Estimasi Sumber Pencemar dan Beban Pencemar Sungai Winongo (Sub Das Bagian Barat-Hulu). *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Lenaini, I. (2021). Teknik Pengambilan Sampel Purposive dan Snowball Sampling. *Jurnal Kajian, Penelitian & Pengembangan Pendidikan Sejarah*, 6(1), 33-39.
- Lumbatobing, N. (2019). Konsentrasi N-Nitrogen (Amonia, Nitrat, Nitrit) dan Fosfat pada Kondisi Pasang Surut di Perairan Muara Sungai Banyuasin Sumatera Selatan. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya. Inderalaya.
- Ma'arif, N. L. & Hidayah, Z. (2020). Kajian Pola Arus Permukaan dan Sebaran Konsentrasi Total Suspended Solid (TSS) di Pesisir Pantai Kenjeran Suarabaya. *Juvenil*, 1(3), 417-426.
- Makkarumpa, A. I. (2020). Status Pencemaran di Perairan Sekitar Pelabuhan Pangkalan Pendaratan Ikan Paotere (PPI) Kota Makassar. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mayasari, D. I. (2017). Pengolahan Limbah Cair Karet Menggunakan Metode Elektrokoagulasi dengan Elektroda Kombinasi. *Skripsi*. Politeknik Negeri Sriwijaya. Palembang.
- Mustikaningrum, M. (2015). Aplikasi Metode Spektrofotometri Visibel Genesys-20 untuk Mengukur Kadar Curcuminoid pada Temulawan (*Curcuma Xanthorrhiza*). *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Nugroho, M. T. R. (2021). Analisis Status Kualitas Perairan Pesisir Laut dengan Menggunakan Indeks Pencemaran (IP) Pada Berbagai Aktivitas Masyarakat di Kota Parepare. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari. (2022). *Profil Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari*. Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 Tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Permadi, L. C., Indrayanti, E., & Rochaddi, B. (2015). Studi Arus pada Perairan Laut di Sekitar PLTU Sumuradem Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Oseaografi*, 4(2), 516-523.
- Pratiwi, R. O. (2019). Studi Karakteristik Limbah Cair Dari Kegiatan Penyamakan Kulit di Bantul, D.I Yogyakarta (Studi Kasus Pt.X dan PT.Y). *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia. Yogyakarta.
- Purba, R. H., Mubarak, & Galib, M. (2018). Sebaran *Total Suspended Solid* (TSS) di Kawasan Muara Sungai Kampar Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 23(1), 21-30.
- Purnamaningtyas, S. E. (2014). Distribusi Konsentrasi Oksigen, Nitrogen dan Fosfat di Waduk Saguling, Jawa Barat. *Limnotek*, 21(2), 125-134.
- Rahim, T., Tuiyo, R., & Hasim. (2015). Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis Niloticus*) di Balai Benih Ikan Kota Gorontalo. *Jurnali Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 3(1), 39-43.

- Rantetana, D. (2021). Studi Indikasi Kualitas Air di Pelabuhan Soekarno-Hatta, Pangkalan Pendaratan Ikan Paotere, dan Pelabuhan Paotere. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Retnoningsih, M., & Murdianti, Y. (2009). Pengaruh pH, Konsentrasi Awal Ammonia dan Waktu Operasi pada Elektrolisa Ammonia. *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Rizki, R., Ghalibda, M., & Yoswaty, D. (2016). Pola Sebaran Salinitas dan Suhu pada Saat Pasang dan Surut di Perairan Selat Bengkalis Kabupaten Bengkalis Provinsi Riau. *Sej Fak Seni, Univ Ain Shams*, 44, 160-197.
- Rukminasari, N., Nadiarti, & Awaluddin, K. (2014). Pengaruh Derajat Keasaman (pH) Air Laut Terhadap Konsentrasi Kalsium dan Laju Pertumbuhan Halimeda Sp. *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)*, 24(1), 28-34.
- Saiful, M., Haya, L. O. M. Y., & Pratikino, A. G. (2020). Pengaruh Arus Laut Terhadap Sebaran TSS di Perairan Rarowatu Utara Kabupaten Bombana. *Sapa Laut*, 5(3), 245-254.
- Salmin. (2005). Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 30(3), 21-26.
- Saputri, F. M., Asmadin, & Takwir, A. (2021). Profil Suhu dan Salinitas Secara Vertikal di Perairan Teluk Kendari. *Sapa Laut*, 6(3), 217-225.
- Su'aidah, I., Hastuti, E. D., Izzati, M., & Darmanti, S. (2021). Hubungan Total Fenol Akar dan Daun Mangrove Api-Api [*Avicennia marina* (Forsk) Vierh] dengan N, P, dan C Organik Sedimen. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 6(1), 17-25.
- Sulistiyo, H. (2018). Perbedaan Kadar Ammonia pada Air Limbah Berdasarkan Perlakuan Pengawetan dan Lama Waktu Penyimpanan. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Semarang. Semarang.
- Tsani, M. F. (2020). Studi Akumulasi Amonia, Fosfat dan Nitrat dari Air Limbah Tambak Udang Vaname pada Akar Mangrove *Avicennia marina*. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya.
- Ulfah, A., Purwiyanto, A. I. S., & Diansyah, G. (2017). Penentuan Tingkat Pencemaran Organik Berdasarkan Konsentrasi BOD (Biological Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand), dan TOM (Total Organic Matter) di Muara Sungai Lumpur Ogan Komering Ilir. *Maspuri Journal*, 9(2), 105-110.
- Victor, T. I. A. M. O., Jumiaty, & Desmaiani, H. (2023). Penentuan Status Mutu Air di Pangkalan Pendaratan Ikan (PPI) Sungai Kakap Berdasarkan Metode Indeks Pencemaran (IP). *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 11(2), 417-424.
- Wahyuningsih, S. & Gitarama, A. M. (2020). Amonia pada Sistem Budidaya Ikan. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 5(2), 112-125.
- Winnarsih, Emiyarti, & Afu, L. O. A. (2016). Distribusi Total Suspended Solid Permukaan di Perairan Teluk Kendari. *Sapa Laut*, 1(2), 54-59.
- Yanti, N. D. (2016). Penilaian Kondisi Keasaman Perairan Pesisir dan Laut Kabupaten Pangkajene Kepulauan pada Musim Peralihan I. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Yudhistira, A. M., & Mujiburohman, M. (2020). Pengaruh Suhu dan pH Elektrokoagulasi Terhadap Penurunan Kadar TSS dan COD pada Limbah Cair Laundry. *Seminar Nasional Teknik Kimia Kejuangan*.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Parameter Oseanografi

	Suhu			TSS			Oksigen Terlarut			Salinitas			pH			Amonia			BOD		
	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3	U1	U2	U3
S1	32	32	32	20,3	26	29	3,3	4,1	3,3	30	30	30	8	8	8	0,4	0,015	0,266	17	28	18
S2	29	30	31	25,8	43,3	46,2	4,1	4,1	6,2	31	29	30	7	7,5	8	1,173	1,539	1,991	23	20	41
S3	30	30	30	47,4	49	47,6	5,7	4,5	4,9	28	30	29	8	7	7,5	0,023	0,062	0,276	45	37	37
S4	32	32	32	48,8	34,4	36,5	5,7	4,5	3,3	30	30	30	8,5	8	7,5	0,231	0,403	0,412	41	20	19

	Suhu		TSS		Oksigen Terlarut		Salinitas		pH		Amonia		BOD	
	Rata-Rata	S. Devias i	Rata-Rata	S. Devias i	Rata-Rata	S. Devias i	Rata-Rata	S. Devias i	Rata-Rata	S. Devias i	Rata-Rata	S. Devias i	Rata-Rata	S. Devias i
S1	32	0	25,1	4,4192 76	3,5666 67	0,4618 8	30	0	8	0	0,227	0,1954 41	21,00	6,0827 63
S2	30	1	38,433 33	11,036 45	4,8	1,2124 36	30	1	7,5	0,5	1,56766 7	0,4097 53	28,00	11,357 82
S3	30	0	48	0,8717 8	5,0333 33	0,6110 1	29	1	7,5	0,5	0,12033 3	0,1362 14	39,67	4,6188 02
S4	32	0	39,9	7,7788 17	4,5	1,2	30	0	8	0,5	0,34866 0,47	0,1020 02	26,67	12,423 1

Lampiran 2. Perhitungan Indeks Pencemaran

Stasiun 1					
Parameter	Lij		Ci	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
	Min	Max			
TSS	20		25,01	1,26	1,49
DO	5		3,57		1,72
Amonia	0,3		0,227	0,76	0,76
BOD	20		21	1,05	1,11
Max	5,02				
Rata-Rata	1,25				
M2	R2	M2+R2/2	PI		
25,73	1,61	13,67	3,70		

Stasiun 2					
Parameter	Lij		Ci	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
	Min	Max			
TSS	20		38,433	1,92	2,42
DO	5		4,80		1,10
Amonia	0,3		1,568	5,23	4,59
BOD	20		28	1,40	1,73
Max	9,84				
Rata-Rata	2,46				
M2	R2	M2+R2/2	PI		
96,82	6,05	51,44	7,17		

Stasiun 3					
Parameter	Lij		Ci	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
	Min	Max			
TSS	20		48	2,40	2,90
DO	5		5,03		0,98
Amonia	0,3		0,120	0,40	0,40
BOD	20		39,667	1,98	2,49
Max	6,77				
Rata-Rata	1,69				
M2	R2	M2+R2/2	PI		
45,87	2,87	24,37	4,94		

Stasiun 4					
Parameter	Lij		Ci	Ci/Lij	Ci/Lij Baru
	Min	Max			
TSS	20		39,9	2,00	2,50

DO	5	4,50		1,25
Amonia	0,3	0,349	1,16	1,33
BOD	20	26,667	1,33	1,62
Max	6,07			
Rata-Rata	1,68			
M2	R2	M2+R2/2	PI	
44,90	2,81	23,85	4,88	

Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian

- a. Wawancara pada pihak pengelola Pelabuhan Perikanan Samudera Kendari



- b. Pengukuran parameter dan pengambilan sampel air



c. Analisis di laboratorium

