

## DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, A., Wulandari, S. Y., & Maslukah, L. 2016. Konsentrasi Bahan Organik Total (Bot) Dan Logam Berat Timbal (Pb) di Sedimen Perairan Pantai Tasikagung, Rembang. 5, 496–503.
- Anzecc & Armcanz. 2000. Australian and New Zealand Guidelines for Fresh and Marine Water Quality. Australian and New Zealand Environment and Conservation Council & Agriculture and Resource Management Council of Australia and New Zealand, Australia.
- Asmika, T., Atmodjo, W., & Zuraida, R. 2014. Studi Bahan Organik Total (Bot) Sedimen Dasar Laut di Perairan Nabire, Teluk Cendrawasih, Papua. 3, 81–86.
- Budiastuti, P., Raharjo, M., & Nikie, D. 2015. Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. *Riskesdas*,(3), 103–111.
- Daud, F. 2009. Partisipasi Masyarakat Dalam Pengelolaan Lingkungan di Pemukiman Sekitar Muara Sungai Tallo Kota Makassar The Society Participant in Environment Management in Residence around Estuary of Tallo River of Makassar City. *Chemica*, 10(3), 9–18.
- Emilia, I., Suheryanto, S., & Hanafiah, Z. 2013. Distribusi Logam Kadmium dalam Air dan Sedimen di Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal Penelitian Sains*, 16(2), 168213.
- Fajriani. 2022. Akumulasi Logam Kadmium (Cd) Pada Tumbuhan Lamun *Enhalus Acoroides* Di Pundata Baji, Kecamatan Labakkang, Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Fatimah, M. 2022. Kandungan Logam Timbel (Pb) Dan Kadmium (Cd) Pada Sedimen Di Perairan Kota Makassar. Skripsi. Program Sarjana, Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin.
- Fitrihanah, L., & Purnama, A. R. 2021. Pola Sebaran Spasial Logam Berat Kadmium di Sungai Kawasan Industri Berbek Kabupaten Sidoarjo. *Journal of Research and Technology*, VII(2460), 41–50.
- Garvano, M. F., Saputro, S., & Hariadi. 2017. Sebaran Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Sedimen Dasar di Sekitar Perairan Muara Sungai Waridin, Kabupaten Kendal. 6, 100–107.
- Hamdini, & Kasman. 2017. Studi Pola Aliran Di Muara Sungai Dengan Bangunan Dasar Type Persegi Panjang.
- Hutagalung, H. P. 1988. Pengaruh Suhu Air Terhadap Kehidupan Organisme Laut. *Oseana*, XIII(4), 153–164.
- Indirawati, S.M. 2017. Pencemaran Logam Berat Pb dan Cd dan Keluhan Kesehatan Pada Masyarakat di Kawasan Pesisir Belawan. *Jurnal JUMANTIK* Vol:2(2).

- Iskandar, R., & Tony, F. 2013. Studi Sedimentasi Di Muara Sungai Angsana Kecamatan Angsana Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *EnviroScienteeae*, 9, 106–111.
- Istarani, F., & Pandebesie, E. S. 2014. Studi Dampak Arsen ( As ) dan Kadmium ( Cd ). *Jurnal Teknik POMITS*, 3(1), 1–6.
- Jais, N. J., Ikhtiar, M., Gafur, A., Hasriwiani Habo Abbas, & Hidayat. 2020. Bioakumulasi Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) yang Terdapat dalam Air dan Ikan di Sungai Tallo Makassar. *Window of Public Health Journal*, November, 261–274.
- Kristianingrum, S. 2012. Kajian Berbagai Proses Destruksi Sampel dan Efeknya. *Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan Dan Penerapan MIPA*, 2(3), 195–202.
- Latif, M. A. A., Patanduk, J., & Pallu, M. S. 2012. Studi Kuantitas Dan Kualitas Air Sungai Tallo Sebagai Sumber Air Baku. *Jurnal Penelitian Jurusan Sipil Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin*, 2–9.
- Maslukah, L. 2013. Hubungan antara Konsentrasi Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn dengan Bahan Organik dan Ukuran Butir dalam Sedimen di Estuari Banjir Kanal Barat, Semarang. *Buletin Oseanografi Marina* Juli, 2, 55–62.
- Modalo, R., Rampengan, R., Opa, E., Djamaluddin, R., Manengkey, H., & Bataragoa, N. 2018. Arah dan kecepatan arus perairan sekitar Pulau Bunaken pada periode umur bulan perbani di musim pancaroba II. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 6(1), 61.
- Mustafa. 2019. Keterkaitan Konsentrasi Logam Timbal (Pb) Dengan Karakteristik Sedimen di Perairan Estuaria.
- Najamuddin, N., Tahir, I., Paembonan, R. E., & Inayah, I. 2020. Pengaruh Karakteristik Sedimen terhadap Distribusi dan Akumulasi Logam Berat Pb dan Zn di Perairan Sungai, Estuaria, dan Pantai. *Jurnal Kelautan Tropis*, 23(1), 1.
- Nursalam, I. S., Jinca, M. Y., & Sutopo, Y. K. D. 2018. Arah Pengembangan Transportasi Sungai Sebagai Transportasi Alternatif Angkutan di Kota Makassar. *Jurnal Wilayah & Kota Maritim* 6(2), 73–83.
- Paena, M., Kamariah, & Asaf, R. 2014. Distribusi Potensial Redoks Sedimen Di Perairan Teluk Gayau, Kabupaten Pesawaran, Provinsi Lampung. 425–431.
- Patang, Yanto, S., & Heryanti, A. 2018. Bioavailabilitas Dan Dampak Eutropikasi Terhadap Tingkat Pencemaran Timbal Dan Kadmium Di Pantai Kota Makassar.
- Pearson, T.H. and Stanley, S.O. 1979. Comparative Measurement of the Redox Potential of Marine Sediments as a Rapid Means of Assessing the Effect of Organic Pollution. *Marine Biology* 53, 371-379.
- Peraturan Pemerintah. 2001. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 82 Tahun 2001. Tentang Pengelolaan Kualitas Air dan Pengendalian Pencemaran Air.
- Pratiwi, D. F., Hidayat, D., & Pratama, D. S. 2016. Tingkat pencemaran logam Kadmium (Cd) dan Kobalt (Co) pada sedimen di sekitar pesisir Bandar Lampung. *Analit: Analytical and Environmental Chemistry*, 1(1), 61–68.

- Rachmawatie, Hidayah, Z. Abida, I.W. 2009. Analisis Konsentrasi Merkuri (Hg) dan Kadmium (Cd) di Muara Sungai Porong Sebagai Area Buangan Limbah Lumpur Lapindo. *Jurnal Kelautan*: Vol 2(2).
- Rochyatun, E., Taufik, M., & Rozak, A. 2007. Perairan Teluk Jakarta. *Makara Sains*, 11(1), 28–36.
- Rochyatun, E., Taufik, M., & Rozak, A. 2010. Distribusi Logam Berat Dalam Air Dan Sedimen Di Perairan Muara Sungai Cisadane. *MAKARA of Science Series*, 10(1), 35–40.
- Rohana, Paddiyatu, N., Wahyuni, S., & Abdullah, G. 2021. Konsep Keseragaman Pola Spasial Lingkungan Permukiman Berbasis Sig (Sistem Informasi Geografis) Pada Kawasan Muara Sungai Tallo Kota Makassar. 21(2), 6.
- Rumahlatu, D., Corebima, A. D., Amin, M., & Rachman, F. 2012. Kadmium dan Efeknya terhadap Ekspresi Protein Metallothionein pada *Deadema setosum (Echinoidea; Echinodermata)*. *Jurnal Penelitian Perikanan*, 1(1), 26–35.
- Rumbino, Y., & Abigael, K. 2020. Penentuan Laju Pengendapan Partikel Di Kolam Penampungan Air Hasil Pencucian Biji Mangan Determination of Particle Deposition Rate in Water Separation Outcomes of Manganese Oil Washing. *Jurnal Ilmiah Teknologi FST Undana*, 14(1), 55–59.
- Rustiah, W., Noor, A., Maming, M., Lukman, M., & Nurfadillah, N. 2019. Distribusi Kandungan Logam Berat Pb dan Cd pada Sedimen Sepanjang Muara Sungai dan Laut Perairan Spermonde, Sulawesi Selatan, Indonesia. *Indo. J. Chem. Res.*, 7(1), 1–8.
- Setiawan, H. 2013. Pencemaran Logam Berat Di Perairan Pesisir Kota Makassar Dan Upaya Penanggulangannya. *Info Teknis EBONI*, 11(1), 1–13.
- Sosrosuhardjo, D. 2010. Mengenal Logam Beracun. *Badan Pengawas Obat Dan Makanan (BPOM) RI*, 2–4.
- Sukarno, M., & Yusuf, M. 2013. Kondisi Hidrodinamika Dan Pengaruhnya Terhadap Sebaran Parameter Fisika-Kimia Perairan Laut Dari Muara Sungai Porong, Sidoarjo. *Buletin Oseanografi Marina*, 2(2), 1–6.
- Sukoasih, A., & Widiyanto, T. 2017. Hubungan Antara Suhu, Ph Dan Berbagai Variasi Jarak Dengan Kadar Timbal (Pb) Pada Badan Air Sungai Rompong Dan Air Sumur Gali Industri Batik Sokaraja Tengah Tahun 2016. *Buletin Keslingmas*, 36(4), 360–368.
- Supriadi. 2016. Analisis Kadar Logam Berat Timbal (Pb), Kadmium (Cd) Dan Merkuri (Hg) Pada Air Laut Di Wisata Pantai Akkarena Dan Tanjung Bayang Makassar. *Skripsi*. 1–93.
- Supriyantini, E., Nuraini, R. A. T., & Fadmawati, A. P. 2017. Studi Kandungan Bahan Organik Pada Beberapa Muara Sungai Di Kawasan Ekosistem Mangrove, Di Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 29.
- Sutrisno, & Kuntastyuti, H. 2017. Pengelolaan Cemar Kadmium Pada Lahan Pertanian Di Indonesia. *Pengelolaan Cemar Kadmium Pada Lahan Pertanian Di Indonesia*, 13(1), 83–91.

- Syaifullah, M., Candra, Y. A., Soegianto, A., & Irawan, B. 2018. Kandungan Logam Non Esensial (Pb, Cd Dan Hg) Dan Logam Esensial (Cu, Cr Dan Zn) Pada Sedimen Di Perairan Tuban Gresik Dan Sampang Jawa Timur. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), 69.
- Yudiati, E., Sedjati, S., Enggar, I., & Metoda, M. 2012. Dampak Pemaparan Logam Berat Kadmium Pada Salinitas yang Berbeda Terhadap Mortalitas Dan Kerusakan Jaringan Insang Juvenile Udang Vaname (*Litopeneus Vannamei*). *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 14(4), 29–35.
- Yunita, A. 2016. Distribusi Spasial Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kadmium (Cd) Di Perairan Pantai Lekok, Kabupaten Pasuruan, Jawa Timur, 97.



## LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Kecepatan Arus di Lokasi Penelitian

---

<b>Titik</b>	<b>Jarak (m)</b>	<b>Waktu (s)</b>	<b>Kecepatan (m/s)</b>
1	10	193	0,052
2	10	203	0,049
3	10	86	0,116
4	10	90	0,111
5	10	139	0,072
6	10	280	0,036
7	10	204	0,049
8	10	424	0,024
9	10	267	0,037
10	10	136	0,074
11	10	145	0,069
12	10	228	0,044

---

Lampiran 2. Data Hasil Analisis Kandungan BOT pada Sedimen

Titik	BCK (gr)	BS (gr)	BCK + BSA (gr)	Berat Setelah Tanur (gr)	B. aw - B. ak (gr)	Berat BO/B. sampel (gr)	LOI (%)
1	17,487	5,094	22,581	21,204	1,377	0,2703	27,03
2	17,047	5,013	22,06	20,549	1,511	0,3015	30,15
3	11,761	5,005	16,766	15,776	0,99	0,1978	19,78
4	17,634	5,000	22,634	21,770	0,864	0,1728	17,28
5	11,092	5,073	16,165	15,164	1,001	0,1973	19,73
6	16,140	5,018	21,158	20,329	0,829	0,1652	16,52
7	11,841	5,004	16,845	16,036	0,809	0,1616	16,16
8	17,499	5,011	22,51	21,791	0,719	0,1434	14,34
9	17,144	5,038	22,182	21,390	0,792	0,1572	15,72
10	15,285	5,083	20,368	19,580	0,788	0,1550	15,5
11	13,214	5,019	18,233	17,558	0,675	0,1344	13,44
12	12,228	5,056	17,284	16,945	0,339	0,0670	6,7

Lampiran 3. Hasil Analisis Regresi Linier Sederhana

**Correlations**

		Cd	BOT
Pearson Correlation	Cd	1.000	.903
	BOT	.903	1.000
Sig. (1-tailed)	Cd	.	.000
	BOT	.000	.
N	Cd	12	12
	BOT	12	12

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate	Change Statistics		
					R Square Change	F Change	df1
1	.903 <sup>a</sup>	.816	.798	.005773	.816	44.388	1

Lampiran 4. Dokumentasi Pengukuran Parameter di Lapangan



Pengambilan data arus menggunakan layang - layang arus



Pengukuran pH



Pengukuran salinitas



Pengukuran suhu



Pengambilan sampel sedimen

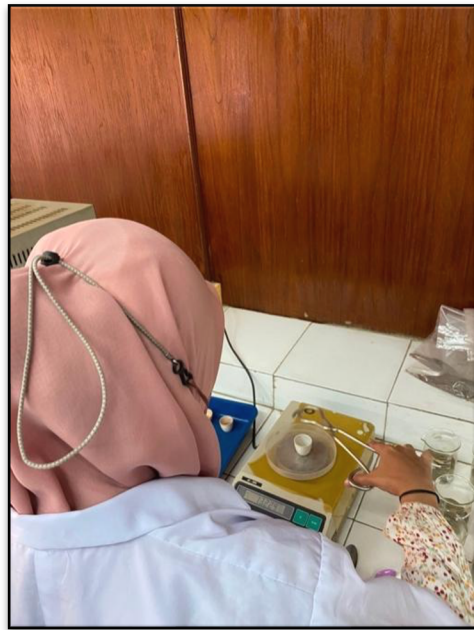


Foto tim

Lampiran 5. Dokumentasi Analisis di Laboratorium



Sampel sedimen didalam oven



Menimbang berat cawan kosong



Proses penghalusan sedimen setelah di oven



Memasukkan sampel sedimen ke dalam cawan





Memasukkan cawan kedalam tanur