

DAFTAR PUSTAKA

- Abdollah A., Sohilaui I.S.S. 2022. Paparan Timbal (Pb) pada *Scylla* Sp. Pasca Tambang Gunung Botak. Jurnal *Biology Science and Education*. 11(2): 171-177.
- Agus S.B., Zulfainarni N., Sunuddin A., *et al.* 2016. Distribusi Spasial Rajungan (*Portunus pelagicus*) pada Musim Timur di Perairan Pulau Lancang, Kepulauan Seribu. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI). 21(2): 209-218.
- Ahmad A., Rahman, Hidayat. 2021. Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Sedimen dan Air di Sungai Jenneberang Kota Makassar 2020. *Window of Public Health Journal*. 2(5): 844-851.
- 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 Australian and New Zealand.
- Berutu R. 2016. Analisis *Dissolved Oxygen* (DO) dan *Biologikal Oxygen Demand* (BOD) pada Air Limbah Industri Menggunakan Metode Winkler. Fakultas farmasi. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Budiastuti P., Raharjo M., Dewanti, N.A.Y. 2016. Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang. Jurnal Kesehatan Masyarakat, 4(5).
- Busira J. J.Q.D., Prihatmo G., Pakpahan S. 2020. Kadar Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Sungai Gajah Wong, Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Biologi di Era Pandemi.
- Fadlilah I., Triwuri N.A., Prasadi O. 2023. Biokonsentrasi Faktor Logam Berat Timbal (Pb) pada Ikan di Pantai Kamiren Cilacap, Jawa Tengah. Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah. 11(1) : 094 - 099.
- Fitriani, Y. 2017. Konsentrasi Logam Berat Kadmium (Cd) dan Timbal (Pb) pada Daging, Insang dan Hepatopankreas Kepiting Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Pulau Lae-lae. Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauddin Makassar.
- Fujaya Y., Asphama A.I., Paidi. 2015. Pengembangan Kepiting Rajungan Cangkang Lunak (Soka) Melalui Metode Seleksi Varietas. Badan Penelitian dan Pengembangan Daerah. Provinsi Sulawesi Selatan.



Model Pengelolaan Pencemaran Perairan Pesisir Bagi Perikanan dan Wisata Pantai Kota Makassar. Sekolah. Institut Pertanian Bogor.

Hubungan Antara Kerapatan dan Morfometrik Lamun *Enhalus* dengan Substrat dan Nutrien di Pulau Sarappo Lompo Kab. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin.

- Hasbulan A. 2022. Analisis Konsentrasi Logam Timbel (Pb) pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Perairan Pallime Kecamatan Cenrana Kabupaten Bone. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Husin A. 2022. Penentuan Kadar Logam Timbal (Pb) dan Tembaga (Cu) pada Ikan Belanak dan Kepiting Rajungan di Perairan Benoa Kabupaten Badung Secara Spektroskopi Serapan Atom (SSA). Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Indrawati E., Musada Z., Renal A.G. T. 2022. Status Pencemaran Logam Berat Timbal dan Kadmium di Sungai Tallo Menggunakan Bioindikator Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. Jurnal Ilmiah *Ecosystem*. 22(2):348-361.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Nomor: 51/MENLH/2004 Tentang Penetapan Baku Mutu Air Laut Dalam Himpunan Peraturan di Bidang Lingkungan Hidup. Jakarta.
- Maslukah L. 2013. Hubungan Antara Konsentrasi Logam Berat Pb, Cd, Cu, Zn dengan Bahan Organik dan Ukuran Butir Dalam Sedimen di Estuari Banjar Kanal Barat, Semarang. Buletin Oseanografi Marina. 2: 55-62.
- Nadia, N, Siti R, Haeruddin. 2017. Sebaran Spasial Logam Berat Pb dan Cd pada Kolom Air dan Sedimen di Perairan Muara Cisadane Banten. *Journal Of Maquares*. 6(4): 455-465.
- Najamuddin, Tahir I., Paembonan R.E., Inaya. 2020. Pengaruh Karakteristik Sedimen Terhadap Distribusi dan Akumulasi Logam Berat Pb dan Zn Di Perairan Sungai, Estuaria, dan Pantai. Jurnal Kelautan Tropis, 23(1):1-14.
- Paena M., Suhaimi R. A., Undu M.C. 2017. Karakteristik Sedimen Perairan Sekitar Tambak Udang Intensif saat Musim Hujan di Teluk Punduh Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis. 9(1):221-234.
- Putri W.A.E., et al. 2023. Akumulasi Logam Pb dan Cu pada Rajungan (*Portunus pelagicus*) di Pesisir Banyuasin, Sumatera selatan. Maspari Journal. 15(1): 15-22.
- Safitri D.A. 2018. Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Kepiting Bakau (*Scylla spp*) di Pantai Mayangan Kota Probolinggo Sebagai Sumber Belajar Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Satijono H. 2014. Pencemaran Logam Berat di Perairan Pesisir Kota Makassar Penanggulangannya. Info Teknis Eboni. 11(1): 1-13.
- Indrawati D. R. 2018. Pen Culture Sebagai Solusi Peningkatan Nelayan Rajungan di Jepara. Jurnal Pengabdian dan Masyarakat. 2(1): 139-144.
- Hasbulan A. 2022. Analisis Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Kepiting Bakau (*Scylla serrata*) di Perairan Pallime Kecamatan Cenrana Kabupaten Bone. Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.



- Sudarmaji, Mukono J., Corie I.P. 2006. Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. 2(2): 129-142.
- Sumarno D. 2013. Kadar Salinitas di Beberapa Sungai yang Bermuara di Teluk Cempi, Kabupaten Dompu, Provinsi Nusa Tenggara Barat. *Balai Penelitian Pemulihan dan Konservasi Sumber Daya Ikan: Jatiluhur*.
- Syech R., Audina N., Malik U. 2017. Pengaruh Limbah Industri Pb dan Cu Terhadap Kesetimbangan Suhu dan Salinitas di Perairan Laut Kota Dumai. *Jurnal Komunikasi Fisika Indonesia*.
- Tahir B. R. 2016. Analisis Sebaran Kadar Oksigen dan Kadar Oksigen Terlarut (DO) dengan Menggunakan Data *In Situ* dan Citra Satelit Landsat 8 (Studi Kasus: Wilayah Gili Iyang Kabupaten Sumenep). *Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya*.
- Usman A.F., Budimawan, Budi P. 2015. Kandungan Logam Berat Pb, Cd dan Kualitas Air di Perairan Biringkassi, Bungoro, Pangkep. *Agrokompleks*. 4(9): 103-107.
- Wahyuningsih N., Suharsono, Fitriani Z. 2021. Kajian Kualitas Air Laut di Perairan Kota Bontang Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Riset Pembangunan*. 4(1): 56-66.
- Warni D., Karina S., Nurfadillah N. 2017. Analisis Pb, Mn, Cu, dan Cd pada Sedimen di Pelabuhan Jetty Meulaboh, Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 2(2).



LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil analisis kandungan logam Pb pada daging kepiting rajungan

Ulangan	Kecil	Sedang	Besar
1	0,0061	0,0011	0,0044
2	0,0011	0,0017	0,0022
3	0,0011	0,0024	0,0014
Rata-rata	0,0028	0,0017	0,0027

Lampiran 2. Hasil analisis kandungan logam Pb pada sedimen

Ulangan	Kadar Logam Pb (mg/kg)
1	0,0055
2	0,0032
3	0,0085
4	0,0002
5	0,0088
Rata-rata	0,0052

Lampiran 3. Hasil uji statistik One way Anova konsentrasi logam Pb daging kepiting rajungan

Descriptives

konsentrasi logam Pb kepiting rajungan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kecil	3	-2,71400	,431508	,249131	-3,78592	-1,64208	-2,977	-2,216
sedang	3	-2,78833	,174941	,101002	-3,22291	-2,35376	-2,970	-2,621
besar	3	-2,61900	,254478	,146923	-3,25116	-1,98684	-2,864	-2,356
Total	9	-2,70711	,275306	,091769	-2,91873	-2,49549	-2,977	-2,216

Test of Homogeneity of Variances

	Levene Statistic	df1	df2	Sig.
sed on Mean	2,243	2	6	,187
sed on Median	,210	2	6	,816



kepingan rajanan	Based on Median and with adjusted df	,210	2	2,777	,822
	Based on trimmed mean	1,955	2	6	,222

ANOVA

konsentrasi logam Pb kepingan rajanan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,043	2	,022	,230	,801
Within Groups	,563	6	,094		
Total	,606	8			

Lampiran 4. Hasil uji statistik One way Anova nilai BCF daging kepingan rajanan

Descriptives

Nilai BCF kepingan rajanan

	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error	95% Confidence Interval for Mean		Minimum	Maximum
					Lower Bound	Upper Bound		
kecil	3	,07667	,010408	,006009	,05081	,10252	,065	,085
sedang	3	,12200	,041509	,023965	,01889	,22511	,081	,164
besar	3	,17500	,083162	,048014	-,03159	,38159	,101	,265
Total	9	,12456	,063273	,021091	,07592	,17319	,065	,265

Test of Homogeneity of Variances

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
Nilai BCF kepingan	Based on Mean	2,999	2	6	,125
	Based on Median	1,510	2	6	,294
	Based on Median and adjusted df	1,510	2	2,881	,356
	Based on trimmed mean	2,890	2	6	,132



ANOVA

Nilai BCF kepiting rajungan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	,015	2	,007	2,492	,163
Within Groups	,017	6	,003		
Total	,032	8			

Lampiran 5. Kadungan BOT sedimen

Ulangan	BCK	Berat sampel	BST	% Berat BOT
1	25,13	5,06	29,63	10,96
2	26,57	5,04	30,99	12,29
3	29,34	5,06	33,63	15,28
4	26,60	5,02	31,46	3,11
5	24,38	5,06	28,80	12,81
Rata-rata				10,89



Optimized using
trial version
www.balesio.com

Lampiran 6. Dokumentasi penelitian

a).Pengambilan sampel sedimen



b). Pengambilan sampel air pengukuran DO



c). Pengambilan sampel air untuk salinitas



d). Proses Tanur BOT



e). Pengukuran DO dengan metode titrasi



f). Pengukuran salinitas

