

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, R., 2006, Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) pada Beberapa Jenis Krustasea Di Pantai Batakan dan Takisung Kabupaten Tanah Laut Kalimantan Selatan, Kalimantan Selatan, *Jurnal Bioscientiae*, **3(2)**; 93-101.
- Alloway, B.J., Peterson, 1995, *Heavy Metals in Soils*, Springer Publisher, New York
- Anna, I.S.P., 2013, Daya Serap Akar dan Daun Mangrove Terhadap Logam Tembaga (Cu) di Tanjung Api-Api, Sumatera Selatan, *Maspari Journal*, **5(1)**;1-5.
- Asgar, S., 2018, *Bioakumulasi Logam Berat Timbal (Pb) Pada Kerang Kepah (Polymesoda Erosa) Di Perairan Estuari Sungai Galacangange Kecamatan Suppa Kabupaten Pinrang Provinsi Sulawesi Selatan*, Skripsi Tidak Diterbitkan, Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Azizah, Z., Seniwati. Sukmawati, 2017, Analisis Kadar Timbal (Pb), Zeng (Zn) dan Tembaga (Cu), pada Ikan Bandeng (Chanos Chanos Forsh), yang Berasa dari Labakkang Kab. Pangkep Secara Spektrofotometri Serapan Atom (SSA), *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **9(1)**; 85-91.
- Begum, A., Harikrishna, & Khan, I., 2009, Analysis of heavy metals in water, sediments and fish samples of Madivala Lakes of Bangalore, Karnataka. *International Journal of ChemTech Research CODEN(USA): IJCRGG*, **1(2)**; 245-249.
- Bozkurt, E., ELiri, O., & Kesiktasi, M. 2014, Analysis of heavy metals in seawater samples collected from beaches of Asian side of Istanbul. *Journal of Recreation and Tourism Research (jrtr)*, **1(1)**; 39 - 47.
- Burton, G., Argen Jr., 2002, Sediment Quality Criteria In use Around The World, *The Japanese Society of Limmology*, **3(3)**; 65-76.
- Danarti., 2010, *Logam Berat Sekitar Manusia*, Lambung Mangkurat University Press, Kayutangi Banjarmasin.
- Darmono., 2001, *Lingkungan Hidup dan Pencemaran, Hubungannya Dengan Toksikologi Senyawa Logam*, Universitas Indonesia (UI) Press, Jakarta.
- Effendi, H., 2000. *Telaah Kualitas Air*, Skripsi Tidak Diterbitkan, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Endang, S., Ria, A.T.N., & Anindya, P.F., 2017, Studi Kandungan Bahan Organik Pada Beberapa Muara Sungai Di Kawasan Ekosistem Mangrove, Di

- Wilayah Pesisir Pantai Utara Kota Semarang, Jawa Tengah, Universitas Diponegoro, *Jurnal Buletin Oceanografi Marina*, **6(1)**; 29–38.
- Endrinaldi., 2010, Logam-Logam Berat Pencemar Lingkungan dan Efek Terhadap Manusia, Univesitas Andalas, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **4(1)**; 42-44.
- Faisal, H., & Agus, S., 2010, Akumulasi Logam Berat Pb, Cu, Dan Zn Di Hutan Mangrove Muara Angke, Jakarta Utara, *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, **2(2)**; 41-52.
- Fitriyah, A.W., Utomo, Y., Kusumaningrum, I.K., 2013, *Analisis Kandungan Tembaga (Cu) dalam Air dan Sedimen di Sungai Surabaya*, Skripsi Tidak Diterbitkan, Jurusan Kimia, FMIPA, Universitas Negeri Malang.
- Hadiputra M A, Damayanti A. 2013. Kajian Potensi Makrozobentos Sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Berat Tembaga (Cu) di Kawasan Ekosistem Mangrove Wonorejo Pantai Timur Surabaya. *Prosiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVIII Program Studi MMT-ITS, Surabaya*
- Heriyanto, N. M., & Endro, S., 2011, Penyerapan Polutan Logam Berat (Hg, Pb Dan Cu) Oleh Jenis-Jenis Mangrove, *Jurnal Penelitian Dan Konsentrasi Alam*, **8(2)**; 177-188
- Herman, D. Z., 2006. Tinjauan terhadap tailing mengandung unsur pencemar arsen (As), merkuri (Hg), timbal (Pb), dan kadmium (Cd) dari sisa pengolahan bijih logam. *Jurnal Geologi Indonesia*, **1(1)**; 31 - 36.
- Heru, S., 2013, Akumulasi Dan Distribusi Logam Berat Pada Vegetasi Mangrove Di Perairan Pesisir Sulawesi Selatan, *Jurnal Ilmu Kehutanan*, **7(1)**; 12-24.
- Ika., 2012. *Analisis logam timbal (Pb) dan besi (Fe) dalam air laut di wilayah pesisir pelabuhan ferry Taipa kecamatan Palu Utara*. Skripsi Tidak Diterbitkan, Palu: Universitas Tadulako.
- Ika., Tahril., & Irwan, S., 2012, Analisis Logam Timbal (Pb) Dan Besi (Fe) Dalam Air Laut Di Wilayah Pesisir Pelabuhan Ferry Taipa Kecamatan Palu Utara, Universitas Tadulako Palu, *Jurnal Akademi Kimia*, **1(4)**; 181-186.
- Irhamni, Setiaty, P., Edison, P., & Wirsal, H., 2017, Serapan Logam Berat Esensial dan Non Esensial pada air Lindi TPA Kota Banda Aceh Dalam Mewujudkan Pembangunan Berkelanjutan, *Jurna akademi kimia*, **2(3)**; 134-140.
- Kamaruzzaman, B.Y., Jalal, K.C.A., Shahbudin, S., & Mohd, N., 2009, Accumulation of lead and copper in *Rhizophora apiculata* from Setiu mangrove forest, Terengganu, Malaysia, *Journal of Environmental Biology*, **30(5)**; 821-824.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup Republik Indonesia No. P.51 Tahun 2019,
Baku Mutu Air Laut

Khairuddin, Yamin. M., & Abdul, S., 2018, Analisis Kandungan Logam Berat pada Tumbuhan Mangrove Sebagai Bioindikator di Teluk Bima, Mataram, *Jurnal Biologi Tropis*, **18(1)**; 69-79.

Ledhyane, I.H., & Syarifah, H.J.S., 2015, Konsentrasi Logam Berat Pb, Cu Dan Zn Pada Air Dan Sedimen Permukaan Ekosistem Mangrove Di Muara Sungai Porong, Sidoarjo, Jawa Timur, *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, **20(1)**; 52-60.

Lestari, Fitri, B., 2013, Concentration Of Hg, Cd, Cu, Pb And Zn In Sediment Of Gresik Waters, *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, Pusat Penelitian Oseanografi Lipi Jakarta Utara-Indonesia, **5(1)**; 182-191.

Marasabessy, M. D., Edward, & Valentin, F. L. (2010). Pemantauan kadar logam berat dalam air laut dan sedimen di perairan pulau Bacan, Maluku Utara. *Jurnal Sains*, **14(1)**; 32-38.

Mardian, A.H., Alia, D., 2013, Kajian Potensi Makrozoobentos Sebagai Bioindikator Pencemaran Logam Berat Tembaga (Cu) Di Kawasan Ekosistem Mangrove Wonorejo Pantai Timur Surabaya, *Jurnal ITS*, **14(8)**; 1-8.

Macfarlane, G.R. A., Pulkownik, and M. D. Burchett, 2003, "Accumulation and Distribution of Heavy Metals in the Grey Mangrove, *Avicennia marina* (Forsk) Vierh: Biological Indication Potential," *Environ. Pollut., Journal Of Recreation And Tourism Research*, **123(1)**; 59–131.

Muhammet, B., Ilhan, A., 2010, A Review of Heavy Metals in Water, Sediment and Living Organisms in the Black Sea, *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, Karadeniz Technical University, Faculty of Marine Sciences Turkey, 565-572.

Mutiara, A.D.P., Anna, I.S.P., & Gusti, D., 2018, Concentration Of Heavy Metal Cu (Copper) And Pb (Lead) In The Water And Sediments Of Industrial Area, Lampung Bay, Lampung Province, *Journal Of Tropical Marine Science*, **1(1)**; 7-14.

Nana, K.T., Dewi, L., & Nur, K.D., 2013, Akumulasi Logam Cu Pada *Avicennia Marina* Di Wilayah Tapak, Tugurejo, Semarang, *Jurnal Saintekno*, **11(2)**; 167-178.

Noor, D., 2006, *Geologi Lingkungan*. Graha Ilmu, Yogyakarta.

Payung, F.L., Ruslan, Agus, B.B. 2013. Studi Kandungan Dan Distribusi Spasial Logam Berat e (Pb) Pada Sedimen Dan Kerang (*Anadara sp*) Di Wilayah Pesisir Kota Makasar, *jurnal sainteknologi*: 1-10.

- Pemerintah Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan, 2018.
- Petra, J.L., Sastrawibawa, S., dan Riyantini, I. 2012, Pengaruh Kerapatan Mangrove Terhadap Lajusedimen Traspor Di Pantai Karangsong Kabupaten Indramayu. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, **3(3)**; 329-337.
- Purwiyanto A I S., 2013. Daya Serap Akar dan Daun Mangrove Terhadap Logam Tembaga (Cu) di Tanjung Api-Api, Sumatera Selatan, *Maspari Journal*, **5(1)**; 1-5.
- Putri, B., Mursid, R., Nikie, A.Y.D., 2016, Analisis Pencemaran Logam Berat Timbal Di Badan Sungai Babon Kecamatan Genuk Semarang, *Jurnal Lingkungan Hidup*, **4(5)**; 119-125.
- Putri, K.D., Endah, D.H., & Rini, B., 2018, Kemampuan Akumulasi Logam Berat Tembaga (Cu) pada Akar Mangrove Jenis *Avicennia marina* (Forsk.) dan *Rhizophora mucronata* (Lamk.) di Lahan Tambak, *Jurnal Akademika Biologi*, **7(4)**; 14-19.
- Rachmawati, Defri, Y., Rarasrum, D.K., 2018, Potensi Mangrove *Avicennia alba* Sebagai Agen Fitoremediasi Logam Berat Timbal (Pb) Dan Tembaga (Cu) Di Perairan Wonorejo, Kota Surabaya, *Jurnal Kelautan*, **11(1)**; 80-87.
- Ramli, Rahmi. A., Abidin, D., 2018, Leading Heavy Metal Content Test (Pb) of Coastal Area Waters in Parepare, *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan*, **1(3)**; 225-263.
- Rashed, M.N., 2007, *Biomarker As Indicator For Water Pollution With Heavy Metals In Rivers, Sea And Oceans*. Fakultas Of Science South Valley University, Mesir.
- Ria, F., Rotua, M., Susanto., Gunawan, W.S., Retno, H., Irwani & Suryono, 2018, Kandungan Timbal Pada Air, Sedimen, Dan Rumpun Laut Sargassum sp. Di Perairan Jepara, Indonesia, *Jurnal Kelautan Tropis*, **21(2)**; 155-166
- Riski, A.N.S., Defri, Y., Syarifah, H.J.S., 2016, Analisis Daya Serap Akar Mangrove *Rhizophora Mucronata* Dan *Avicennia Marina* Terhadap Logam Berat Pb Dan Cu Di Pesisir Probolinggo, Jawa Timur, *Jurnal Ilmu Kelautan*; **1(3)**; 448-494.
- Rizki, U., Wiwi, R., Kastana, S., 2018, Pemanfaatan mangrove untuk mengurangi logam berat di perairan, *Jurnal ekosistem pesisir*, **1(3)**; 11-13
- Rochyatun, E., Kaisupy, T., & Rozak, A. (2006). Distribusi logam berat dalam air dan sedimen di perairan muara sungai Cisadane. *Jurnal Sains*, **10(1)**; 35 - 40.

- Santi, Vanny, M. A., Tiwow, & Siang. T.G., 2017, Analysis of Copper (Cu) and Lead (Pb) in Seawater and Sediment in Loli Coastal Waters Subdistrict Banawa District Donggala, *J. Akademika Kim*, **6(4)**; 241-246.
- Shindu, S.F., 2005, Kandungan Logam Berat Cu, Zn, Dan Pb Dalam Air, Ikan Nila (*Oreochomis Niloticus*) Dan Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) Dalam Keramba Jarring Apung, Waduk Saguling, Skripsi Tidak Diterbitkan, Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan FIKP IPB, Bogor.
- Siaka, M.I., 2008, Korelasi Antara Kedalaman Sedimen Di Pelabuhan Benoa Dan Konsentrasi Logam Berat Pb Dan Cu, Bukit Jimbaran, *Jurnal Kimia*, **2(2)**; 61-70.
- Siti, R., Henni, W.M., & Eko, E., 2019, Concentration of heavy metals (Pb and Cu) in sediment and blood cockle (*Anadara granosa* Linn, 1758) in Pasaran Island Waters, Bandar Lampung, Lampung, *Aquatic Sciences journal*, **6(1)**; 22-27.
- Sitti, S., Nurhaedah, & Cut, M., 2014, Studi Kandungan Logam Berat Timbal Pada Langkitang (*Faunus Ater*) Di Perairan Desa Maroneng Kecamatan Duampanua Kabupaten Pinrang Sulawesi Selatan, Makassar, *Jurnal Bionature*, **15(1)**; 29-34.
- SNI 01-3553-2006 Air Minum Dalam Kemasan
- SNI 6989-6:2009 Cara Uji Tembaga (Cu) Secara Spektrofotometri Serapan Atom
- SNI 6989-7:2009 Cara Uji Seng (Zn) Secara Spektrofotometri Serapan Atom
- SNI 7644-7:2010 Basis Data Spasial Oseanografi:Suhu, Salinitas, Oksigen Terlarut, Derajat Keasaman, Turbiditas Dan Kecerahan
- Sri, M.I., 2017, Pencemaran Logam Berat Pb Dan Cd Dan Keluhan Kesehatan Pada Masyarakat Di Kawasan Pesisir Belawan, Stikes Sumut Kel. Laucih, *Jurnal Jumantik*, **2(2)**; 54-60.
- Sri, P.W., Thamrin & Binal, A., 2013, Konsentrasi, Distribusi Dan Korelasi Logam Berat Pb, Cr Dan Zn Pada Air Dan Sedimen Di Perairan Sungai Siak Sekitar Dermaga Pt. Indah Kiat Pulp And Pape Perawang, Riau, *Jurnal Kimia*, 72-92.
- Sudarmaji, 2006.Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, **2(2)**; 129-142,
- Sulistiyati, T.D., S.S. Yuwono, E.Y. Herawati. 2013. Pb reduction of *Avicennia marina* fruit flour by soaking in *Citrus aurantifolia* extract. *Advance in Natural and Applied Sciences*, **7(1)**; 264–269.
- Sunardi, 2006, *116 Unsur Kimia Deskripsi dan Pemanfaatannya*, Yrama Widya, Bandung.

- Suprapti, N. H., Sya'rani, L., & Anggoro, S. 2012. The chromium (Cr) content in water and in the tissue of mud crab (*scylla serrata* forskal.) in the brackishwater ponds around babon river estuary of Semarang coastal areas in Central Java Indonesia. *Journal of Coastal Development*, **16(1)**; 62-67.
- Supriyantini, E., H. Endrawati., 2015. Kandungan logam berat besi (Fe) pada air, sedimen, dan kerang hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tanjung Emas Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, **18(1)**; 38-45.
- Susanti, R., Dewi, M., & Fitri, A.S., 2014, Analisis Kadar Logam Berat Pada Sungai Di Jawa Tengah, Semarang, *Jurnal Sainteknologi*, **12(1)**; 35-40.
- Susarla S., V.F. Medina, S.C. Mccutcheon, 2002, Phytoremediation And Ecological Solution To Organic Contamination, Turkish, *Ecological Engineering*, **18(5)**: 58;647
- Svehla., 1985, *Analisis Kuantitatif Anorganik Makro dan Semi Mikro*. Setiono. L. Kalman Media Pustaka, Jakarta.
- Syafruddin, N., 2011, Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) pada Sedimen dan Siput *Strombus Canarium* Pantai Pulau Bintan, *Jurnal Natur Indonesia*, **13(3)**; 262-268.
- Syarifah, H.J.S., Jessica, F.A.K., & Guntur., 2017, *Analisis Kandungan Logam Berat Hg Dan Cu Terlarut Di Perairan Pesisir Wonorejo*, Pantai Timur Surabaya, *Jurnal Pendidikan Geografi*, **22(1)**; 1-9.
- Tampubolon, H.S., Bakti, D., Lesmana, I., 2013. Studi Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) di Perairan Danau Toba, Provinsi Sumatera Utara, *Jurnal Sains*, **2(1)**; 1-11
- Tarigan, Z., Edward, & Rozak, A. (2003). Kandungan logam berat Pb, Cd, Cu, Zn dan Ni dalam air laut dan sedimen di muara sungai Membramo Papua dalam kaitannya dengan kepentingan budidaya perikanan. *Jurnal Sains*, **7(2)**; 119 - 127.
- Widowati, Suheryanto, Yuanita, W., 2008, *Efek Toksik Logam*, Andi, Yogyakarta.
- Yani, P., Rina, Z., & Andrian. I., 2013, Heavy Metal Content (Cu, Pb, Zn, Cd, And Cr) In Sea Water And Sediment In Jakarta Bay, *Jurnal Geologi Kelautan*, **11(1)**; 9-16.
- Zainal, A., & Diani, F., 2009, Fraksinasi Logam Berat Pb, Cd, Cu dan Zn dalam Sedimen dan Bioavailabilitasnya bagi Biota di Perairan Teluk Jakarta, *Pusat Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (P2O-LIPI)*, **14(1)**; 27-32.

Zurba N, Effendi H, Yonvitner. 2017. Pengelolaan Potensi Ekosistem Mangrove Di Kuala Langsa Aceh. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **9(1)**; 281-300.