

DAFTAR PUSTAKA

- A`yunina, U., Moelyaningrum, A. D., Ellyke, E. 2022. Pemanfaatan Arang Aktif Tempurung Kelapa (*Cocos nucifera*) untuk Mengikat Kromium (Cr) (Study Pada Limbah Cair Batik). *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, **21**(1) : 93–98.
- Ackerley, D., Gonzales, C., Park, C. H., Blake, R., Keyhan, M., Martin, A. 2004. Chromat Reducing Properties of Soluble Flavoprotein from *Pseudomonas putida* and *Escherichia coli*. *Applied and Enviromental Biology*, **70**(2) : 873–882.
- Akbar, A., dan Pratiwi, I. 2023. Dampak Pencemaran Lingkungan Di Wilayah Pesisir Makassar Akibat Limbah Masyarakat. *Riset Sains Dan Teknologi Kelautan*, **6**(1) : 75–78.
- Ali, N. A. 2017. *Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) pada Kerang di Perairan Biringkassi Kabupaten Pangkep, Sulawesi Selatan*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar.
- Amiard, J., Amiard-Triquet, C., Charbonnier, L., Mesnil, A., Rainbow, P., Wang, W. X. 2008. Bioaccessibility of Essential and Nonessential Metals in Commercial Shellfish from Western Europe and Asia. In *Food and Chemical Toxicology* pp. 2010–2022.
- Aminin, A., Rahim, A. R., Safitri, N. M. 2020. Respons Teknologi Depurasi terhadap Kadar Timbal (Pb) dalam Kerang Hijau Hasil Pembudidayaan di Pantai Banyuurip, Kecamatan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik. *Jurnal Perikanan Pantura*, **3**(2) : 22–35.
- Anandkumar, A., Nagarajan, R. K., Bing, C. H., R., R. 2018. Human Health Risk Assessment and Bioaccumulation of Trace Metals in Fish Species Collected from The Miri Coast, Sarawak, Borneo. *Marine Pollution Bulletin*, **133** : 655–663.
- Andayani, A., Koesharyani, I., Fayumi, U., Rasidi, R., Sugama, K. 2020. Akumulasi Logam Berat pada Kerang Hijau di Perairan Pesisir Jawa. *Oseanologi dan Limnologi Di Indonesia*, **5**(2) : 135.
- Astari, F. D., Lumban Batu, D. T. F., Setyobudiandi, I. 2021. Akumulasi Besi (Fe) pada Kerang Hijau di Perairan Tanjung Mas, Semarang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **26**(1) : 120–127.
- Azhar, H., Widowati, I., Suprijanto, J. 2012. Studi Kandungan Logam Berat Pb, Cu, Cd, Cr pada Kerang Simping (*Amusium pleuronectes*), Air dan Sedimen di Perairan Wedung , DEMAK Kabupaten. *Journal of Marine Research*, **1**(2) : 35–44.
- Aziz, A. S. A., Hidayati, N. V., Mahdiana, A., Prayogo, N. A. 2022. Akumulasi Logam Berat Cd Pada Matriks Air, Sedimen, dan Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) di Sungai Tajum Kabupaten Banyumas Jawa Tengah. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, **4**(2) : 338–344.

- Badan Pusat Statistika. 2022. *Rata-rata Konsumsi Perkapita Seminggu Menurut Kelompok Buah-Buahan Per Kabupaten kota* pp. 2-5.
- Bansal, R. C., and Goyal, M. 2015. *Activated Carbon Adsorption*. CRC Press Boca Raton.
- Barik, F., Afianti, N., Widyorini, N. 2014. *Kajian Kandungan Natrium (Na) dan Logam Berat Timbal (Pb) pada Jaringan Lunak Kerang Darah (Andara granosa) dari Perairan Tanjung Emas, Semarang dan Perairan Wedung, Demak*. Skripsi. Universitas Diponegoro.
- Barokah, G. R., Dwiwitno, Nugroho, I. 2019. Kontaminasi Logam Berat (Hg, Pb, dan Cd) dan Batas Aman Konsumsi Kerang Hijau (*Perna Viridis*) dari Perairan Teluk Jakarta di Musim Penghujan. *JPB Kelautan Dan Perikanan*, **14**(5) : 95-106.
- Božić, D., Stanković, V., Gorgievski, M., Bogdanović, G., Kovačević, R. 2009. Adsorption of Heavy Metal Ions by Sawdust of Deciduous Trees. *Journal of Hazardous Materials*, **171**(1-3) : 684-692.
- Brite, M., J., Dewi, Kurniastuty. 2006. Rekayasa Pengujian Depurasi Kekerangan dalam Upaya Meningkatkan Keamanan Bagi Konsumen. *Jurnal Departemen Kelautan dan Perikanan*.
- Buzea, C., Blandino, I. I. P., Robbie, K. 2007. Nanomaterial and Nanoparticles: Sources and Toxicity. *Biointerphases*, **2**(4) : 17-71.
- Campbell, V. M., Chouljenko, A., Hall, S. G. 2022. Depuration of Live Oysters to Reduce *Vibrio parahaemolyticus* and *Vibrio vulnificus*: A Review of Ecology and Processing Parameters. *Comprehensive Reviews in Food Science and Food Safety*, **21**(4) : 3480-3506.
- Cappenberg, H. A. W. 2008. Beberapa Aspek Biologi Kerang Hijau *Perna viridis* Linnaeus 1758. *Oseana*, **XXXIII**(1).
- Caroline, J., Putra, K. H., Tavares, M. E. D. C. 2017. Pengolahan Air Laut dengan Menggunakan Karbon Aktif dari Akar Mangrove. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan V*.
- Chaerunnisa, R., dan Supardi, U.S. 2021. Persentase Penurunan Kadar Logam Berat Timbal pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) Pasca Proses Depurasi oleh Nelayan Teluk Jakarta. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, **1**(2) : 121.
- Chen, C., and Chou, H. 2001. Accumulation and Depuration of Paralytic Shellfish Poisoning Toxins by Purple Clam *Hiatularostrata lighttoot*. *Toxicon*, **39**(7) : 1029-1034.
- Chen, C., Zhao, P., Li, Z., Tong, Z. 2016. Adsorption Behavior of Chromium (VI) on Activated Carbon from *Eucalyptus* Sawdust Prepared by Microwave-Assisted Activation With ZnCl₂. *Desalination and Water Treatment*, **57**(27) : 12572-12584.

- Culp, R. L., and Culp, G. L. 1986. *Hand Book of Public Water System* (Mc GrawHil).
- Dahuri, R., Rais, S., Ginting, Sitepu, M. 1996. *Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. PT. Paduya Paramita.
- Darmono. 1995. *Logam dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup*. UI-Press.
- Dianty, F. A. 2019. *Analisis Uptake dan Depurasi Logam Kromium (Cr) dan Timbal (Pb) terhadap Ikan Nila Menggunakan Air Sungai Code*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia.
- Doke, K. M., and Khan, E. M. 2017. Equilibrium, Kinetic and Diffusion Mechanism of Cr(VI) Adsorption Onto Activated Carbon Derived from Wood Apple Shell. *Arabian Journal of Chemistry*, **10** : 252 – 260.
- Effendie. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara.
- Ernaningsih, D., Patanda, M., Rahmani, U., Telussa, R. 2023. Kandungan Logam Berat pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) yang Dibudidayakan di Desa Ketapang, Kabupaten Tangerang. *Jurnal Pengelolaan Perikanan Tropis (Journal of Tropical Fisheries Management)*, **7**(01) : 35–45.
- Falah, S., Purnomo, P. W., Suryanto, A. 2018. Analisis Logam Berat Cu dan Pb pada Air dan Sedimen dengan Kerang Hijau (*P. viridis*) di Periaran Morosari Kabupaten Demak. *Management of Aquatic Resources Journal*, **7**(2) : 222–226.
- FAO, and WHO. 2004. *Summary of Evaluations Performed by the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA 1956–2003)*.
- Fatmawati, N., Usman, T., Zahara, T. A. 2019. Bioadsorpsi Fe(II) Oleh Kulit Buah Jeruk *Citrus nobilis Lour. var microcarpa* Termodifikasi Ca(OH)₂. *Indonesian Journal of Pure and Applied Chemistry*, **1**(3) : 98.
- Fernanda, L. 2012. *Studi Kandungan Logam Berat Timbal (Pb), Nikel (Ni), Kromium (Cr), dan Kadmium (Cd) pada Kerang Hijau (Perna viridis) dan Sifat Fraksionasinya pada Sedimen Laut*. Skripsi. Universitas Indonesia.
- Fibrianti, L. D., dan Azizah, R. 2015. Karakteristik, Kadar Timbal (Pb) dalam Darah, dan Hipertensi Pekerja *Home Industry* Aki Bekas di Desa Talun Kecamatan Sukodadi Kabupaten Lamongan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, **8**(1) : 92–102.
- Firmani, U., dan Safitri, N. M. 2023. Bakteri Penyerap Logam Timbal (Pb) dari Sedimen dan Kerang Hijau, Di Laut Banyu Urip Ujung Pangkah, Gresik. *Journal of Aquatropica Asia*, **8**(1) : 1–5.
- Fitriyana, M. N., Hestningsih, R., Sutningsih, D. 2015. Survei Jumlah Total Kuman dan Keberadaan *Vibrio cholerae* pada Petis yang Dijual Pedagang Tahu Petis di Kecamatan Tembalang Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **3**(1) : 152–161.
- Gabr, H. R., and Gab-Alla. 2008. Effect of Transplantation on Heavy Metal Concentrations in Commercial Clams of Lake Timsah, Suez Canal, Egypt.

- Oceanologia*, **50**(1) : 83–93.
- Gafur, A., dan Abbas, H. H. 2022. Kontaminasi Logam Berat Kadmium dan Kromium serta Batas Konsumsi Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Muara Sungai Tallo, Kota Makassar. *Higiene*, **8**(1) : 19–25.
- Gebeyehu, H., and Bayissa, L. 2020. Levels of Heavy Metals in Soil and Vegetables and Associated Health Risks in Mojo Area, Ethiopia. *PloS One*, **15** : 1–22.
- Ghifari, F., Santoso, A., Suprijanto, J. 2022. Potensi Risiko Kesehatan Manusia Akibat Konsumsi *Perna viridis* yang Mengandung Kadmium. *Journal of Marine Research*, **11**(1) : 19–29.
- Giri, S., and Singh, A. K. 2015. Metals in Some Edible Fish and Shrimp Species Collected in Dry Season from Subarnarekha River, India. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*, **95**(2) : 226–233.
- Gobin, J., Agard, J., Madera, J., Mohammed, A. 2013. *The Asian Green Mussel Perna viridis (Linnaeus, 1758): 20 years After its Introduction in Trinidad and Tobago*.
- Gosling, E. 1992. The Mussel *Mytilus* : Ecology, Physiology, Genetics, and Culture. In *Developments in Aquaculture and Fisheries Science*. Elsevier Science Publishers.
- Gueu, S., B., Yao, B., Adouby, K., Ado, G. 2007. Kinetics and Thermodynamics Study of Lead Adsorption on to Activated Carbons from Coconut and Seed Hull of the Palm Tree. *International Journal of Environmental Science & Technology*, **4**(1) : 11–17.
- Handayani, C. O., Dewi, T., Zu, H. 2022. Logam Berat dan Probabilistik Penilaian Risiko Kesehatan Melalui Konsumsi Beras dari Lahan Sawah di Hulu Sungai Citarum. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, **21**(2) : 225–234.
- Haryanti, E. T., dan Martuti, N. K. T. 2020. Analisis Cemaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dalam Daging Ikan Kakap Merah (*Lutjanus sp.*) di TPI Kluwut Brebes. *Life Science*, **9**(2) : 149–160.
- Hasri Ainun, N., Gafur, A., Abbas, H. H. 2021. Bioakumulasi Logam Berat Chromium (Cr) dan Cadmium (Cd) pada Sedimen dan Kerang (*Anadara Sp.*) di Muara Sungai Tallo Kota Makassar. *Window of Public Health Journal*, **2**(3) : 960–973.
- Herrman, J. L., and Younes, M. 1999. Background to the ADI/TDI/PTWI. *Regulatory Toxicology and Pharmacology*, **30**(2) : 109–113.
- Hidayah, A. M., Purwanto, P., Soeprbowati, T. R. 2014. Biokonsentrasi Faktor Logam Berat Pb, Cd, Cr dan Cu pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) di Karamba Danau Rawa Pening. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, **16**(1) : 1.
- Hidayati, N. V., Prudent, P., Asia, L., Vassalo, L., Torre, F., Widowati, I., Sabdono, A., Syakti, A. D., Doumenq, P. 2020. Assessment of The Ecological and

- Human Health Risks from Metals in Shrimp Aquaculture Environments in Central Java, Indonesia. *Environmental Science and Pollution Research*, **27**(33) : 41668–41687.
- Hidayati, N. V., Siregar, A. S., Sari, L. K., Putra, G. L., Hartono, Nugraha, I. P., Syakti, A. D. 2014. Pendugaan Tingkat Kontaminasi Logam Berat Pb , Cd Dan Cr pada Air dan Sedimen di Perairan Segara Anakan, Cilacap. *Omni-Akuatika*, **XIII**(19) : 60–70.
- Hosna-Ara, M., Kumar Mondal, U., Kumar Dhar, P., Nazim Uddin, M. 2018. Presence of Heavy Metals in Vegetables Collected from Jashore, Bangladesh: Human Health Risk Assessment. *Journal of Chemical Health Risks*, **8**(4) : 277–287.
- Hossini, H., Shafie, B., Niri, A., Nazari, M., Esfahlan, A., Ahmadpour, M., Nazmara, Z., Ahmadimanesh, M., Makhdoumi, P., Mirzaei, N., Hoseinzadeh, E. 2022. A Comprehensive Review on Human Health Effects of Chromium: Insights on Induced Toxicity. *Environmental Science and Pollution Research*, **29** : 70686–70705.
- Hutagalung, H. 1991. *Pencemaran Laut oleh Logam Berat dalam Status Pencemaran laut di Indonesia dan Teknik Pemantauan* (Pusat Pene). LIPI.
- Irma Fatmayani, K., Gafur, A., Arman. 2022. Analisis Risiko Kesehatan Lingkungan Paparan Timbal dan Kromium pada Masyarakat yang Mengonsumsi Kerang Marcia Hiantina di Perairan Selat Makassar. *Window of Public Health Journal*, **2**(6) : 1831–1842.
- Ishak, A. R., Mohamad, S., Soo, T. K., Hamid, F. S. 2016. Leachate and Surface Water Characterization and Heavy Metal Health Risk on Cockles in Kuala Selangor. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, **222** : 263–271.
- Jalius, J., Setiyanto, D. D., Sumantadinata, K., Riani, E., Ernawati, Y. 2016. Bioakumulasi Logam Berat dan Pengaruhnya Terhadap Oogenesis Kerang Hijau (*Perna viridis*). *Jurnal Riset Akuakultur*, **3**(1) : 43–52.
- Januar, H. I., Hermana, I., Dwiwitno, D. 2020. Komposisi Asam Amino sebagai Penanda Kimia dari Akumulasi Logam Berat di Biota Kerang Hijau (*Perna viridis*). *Jurnal Pascapanen Dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan*, **15**(2) : 107.
- Jasman. 2011. Uji Coba Arang Sekam Padi sebagai Media Filtrasi dalam Menurunkan Kadar Fe pada Air Sumur Bor di Asrama Jurusan Kesehatan Lingkungan Manado. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, **1**(1) : 49–53.
- Javed, M., and Usmani, N. 2016. Accumulation of Heavy Metals and Human Health Risk Assessment Via The Consumption of Freshwater Fish *Mastacembelus armatus* Inhabiting, Thermal Power Plant Effluent Loaded Canal. *Springer Plus*, **5**(1).
- Juharna, F. M., Widowati, I., Endrawati, H. 2022. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kromium (Cr) Pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Morosari, Sayung, Kabupaten Demak. *Buletin Oseanografi Marina*, **11**(2) :

139-148.

- Kadirvelu, K., Thamaraiselvi, K., Namasivayam, C. 2001. Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewaters by Adsorption onto Activated Carbon Prepared from an Agricultural Solid Waste. *Bioresource Technology*, **76**(1) : 63-65.
- Kaim, W., and Schwederski, B. 1994. Inorganic Elements in the Chemistry of Life. In *Bioinorganic Chemistry*.
- Kalangie, D. J. M., Widowati, I., Suprijanto, J. 2018. Kandungan Seng (Zn) dalam Air, Sedimen dan Kerang Darah (*Anadara granosa* L) di Perairan Tambaklorok Semarang. *Journal of Marine Research*, **7**(1) : 49-58.
- Katon, M. R., Solichin, A., Jati, O. E. 2019. Analisis Pendugaan Bakteri *Escherichia Coli* pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*). *Journal of Maquares*, **9**(1) : 40-46.
- Khan, A. A. 2016. Efektivitas Pemanfaatan Limbah Cangkang Kerang Dara (*Anadara granosa*) sebagai Media Adsorben Logam Cu(II) dalam Air. *Skripsi*. Universitas Islam Indonesia (UII).
- Kristianto, S., Wilujeng, S., Wahyudiarto, D. 2017. Analisis Logam Berat Kromium (Cr) Pada Kali Pelayaran Sebagai Bentuk Upaya Penanggulangan Pencemaran Lingkungan Di Wilayah Sidoarjo. *Jurnal Biota*, **3**(2) : 66-70.
- Kurnianingsih, N. P., Maherawati, M., Rahayuni, T. 2020. Traditional Coconut Oil Purification Using Activated Charcoal Coconut Shell Adsorbents. *AGRISAINTEFIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, **4**(1) : 37.
- Kusuma, R. B., Supriyantini, E., Munasik, M. 2022. Akumulasi logam Pb pada Air, Sedimen, dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Tambak Lorok serta Analisis Batas Aman Konsumsi untuk Manusia. *Journal of Marine Research*, **11**(2) : 156-166.
- Lasindrang, M. 2014. Adsorpsi Pencemaran Limbah Cair Industri Penyamakan Kulit Oleh Kitosan yang Melapisi Arang Aktif Tempurung Kelapa. *J. TeknoSains*, **3**(2) : 81-166.
- Lee, H. M., Yoon, E. K., Hwang, M. S., Lee, G. Y., Hong, M. K., Yang, J. S., Yang, K. H., Shin, H. S. 2003. Health Risk Assessment of Lead in The Republic of Korea. *Human and Ecological Risk Assessment*, **9**(7) : 1801-1812.
- Lee, R. A., and Lovatelli, L, A. 2008. Bivalve Depuration: Fundamental and Practical Aspects Rome. In *Food and Agriculture Organization of The United Nations* p. 161.
- Lestari, P., and Trihadiningrum, Y. 2019. The Impact of Improper Solid Waste Management to Plastic Pollution in Indonesian Coast and Marine Environment. *Marine Pollution Bulletin*, **149**.
- Li, Y., Zhang, J., Ji, C., Xiao, P., Tang, J. 2022. Habitat-Dependent Trophic Transfer of Legacy and Emerging Halogenated Flame Retardants in Estuarine and

- Coastal Food Webs Near A Source Region. *Environmental Pollution*, **300**.
- Liu, Q., Liao, Y., Shou, L. 2018. Concentration and Potential Health Risk of Heavy Metals in Seafoods Collected from Sanmen Bay and its Adjacent Areas, China. *Marine Pollution Bulletin* : 356–364.
- Liu, Q., Xu, X., Zeng, J., Shi, X., Liao, Y., Du, P., Tang, Y., Huang, W., Chen, Q., Shou, L. 2019. Heavy Metal Concentrations in Commercial Marine Organisms from Xiangshan Bay, China, and The Potential Health Risks. *Marine Pollution Bulletin*, **141**(36) : 215–226.
- Liu, Y., Lele, X., Zeng, S., Qiao, F., Jiang, W., Xu, Z. 2022. Rapid Detection of Mussels Contaminated by Heavy Metal Using Near-Infrared Reflectance Spectroscopy and a Constrained Difference Extreme Learning Machine. *Spectrochimica Acta Part A : Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, **269**.
- Love, D. C., Lovelace, G. L., Sobsey, M. D. 2010. Removal of *Escherichia coli*, *Enterococcus faecalis*, *Coliphage MS2*, Poliovirus, and Hepatitis A virus from Oysters (*Crassostrea virginica*) and Hard-Shell Clams (*Mercinaria mercinaria*) by Depuration. *International Journal Food Microbiol*, **143** : 211–217.
- Magbayao, R. ., Arboleda, E., Galas, E. 2020. Identification of Asian Green Mussel *Perna viridis* Sex Using Image Processing, Fuzzy Logic and K-nearest Neighbor. *International Journal of Scientific and Technology Research*, **9**(1) : 1199–1202.
- Martini, S., and Afroze, S. 2021. Current Development of Sorbents Derived from Plant and Animal Waste as Green Solution for Treating Polluted Aqueous Media. *Jurnal Teknologi*, **83**(6) : 175–191.
- Mawardi, Munaf, E., Kosela, S., Wibowo, W. 2014. Pemisahan Ion Krom(III) Dan Krom(IV) Dalam Larutan Dengan Menggunakan Biomassa Alga Hijau *Spirogyra subsalsa* Sebagai Biosorben. *Jurnal Reaktor*, **15**(1) : 27–36.
- McLeod, C., Polo, J., Le Saux, F. S., Guyader, L. 2017. *Evaluating the effectiveness of depuration in removing norovirus from oysters, "Seafood Safety Assessment Ltd. and the French Research Institute for Exploitation of the Sea.*
- Melinda, T., Samosir, A. M., Sulistiono, Simanjuntak, C. P. H. 2021. Bioaccumulation of Lead (Pb) and Mercury (Hg) in Green Mussel *Perna viridis* (Linnaeus, 1758) in Cengkok Coastal Waters, Banten Bay, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **800**(1).
- Muljati, S., Triwinarto, A., Utami, N., Hermina, H. 2016. Gambaran Median Tinggi Badan dan Berat Badan Menurut Kelompok Umur Pada Penduduk Indonesia yang Sehat Berdasarkan Hasil Riskesdas 2013. *Penelitian Gizi dan Makanan (The Journal of Nutrition and Food Research)*, **39**(2) : 137–144.
- Mulyani, B. 2004. Analisis Variasi Biomassa *Saccharomyces cerevisiae* Terhadap Serapan Logam Krom. *Saintifika*, **2**(4) : 1–9.
- Murraya, M., Taufiq, N., Supriyantini, E. 2018. Kandungan Logam Berat Besi (Fe)

- Dalam Air, Sedimen Dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) Di Perairan Trimulyo, Semarang. *Journal of Marine Research*, **7**(2) : 133-140.
- Nikmah, M. 2017. *Potensi Penggunaan Cangkang Kerang Sebagai Filter Dalam Proses Depurasi Terhadap Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) Pada Kerang Bulu (Anadara antiquata)*. Skripsi. Universitas Airlangga.
- Noor, N. ., Nursyam, H., Sri, M., Risjani, Y. 2019. Identification of Green Mussel from Lampung Bay, Indonesia by Using A Morphological and Molecular Approach. *Bioscience Research*, **16**(2) : 1395-1404.
- Nuraini, R. A. T., Endrawati, H., Maulana, I. R. 2017. Analisis Kandungan Logam Berat Kromium (Cr) Pada Air, Sedimen dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Trimulyo Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, **20**(1) : 48.
- Nurafriyanti, N., Prihatini, N. S., Syauqiah, I. 2017. Pengaruh Variasi pH dan Berat Adsorben dalam Pengurangan Konsentrasi Cr Total pada Limbah Artifisial menggunakan Adsorben Ampas Daun Teh. *Jukung (Jurnal Teknik Lingkungan)*, **3**(1) : 56-65.
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta.
- Palar, H. 2008. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Penerbit Rineka Cipta.
- Paramita, R. W., Wardhani, E., Pharmawati, K. 2017. Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) dan Kromium (Cr) di Air Permukaan dan Sedimen : Studi Kasus Waduk Saguling Jawa Barat. *Rekayasa Lingkungan*, **5**(2) : 1-12.
- Paramitha, P. A., Hidayat, Y. T., Taher, K. Z., Cahyarini, I., Rahardja, B. S., Mubarak, A., Pursetyo, K. 2022. Depuration of Heavy Metals with Nanoparticle-Sized Active Charcoal from Coconut Shell (*Cocos nucifera*) in Blood Cockles (*Anadara granosa*). *Journal of Marine and Coastal Science*, **11**(2) : 56-64.
- Peranginangin, R., Sumpeno, P., Nasran, S., Murtini, J. T. 1984. Depurasi Kerang Hijau (*Mytilus viridis* Linn). *Teknologi Perikanan*, **37** : 17-26.
- Peycheva, K., Panayotova, V., Stancheva, R., Makedonski, L., Merdzhanova, A., Cicero, N., Parrino, V., Fazio, F. 2021. Trace Elements and Omega-3 Fatty Acids of Wild and Farmed Mussels (*Mytilus galloprovincialis*) Consumed in Bulgaria: Human Health Risks. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, **18**(19).
- Polo, D., Feal, X., Romalde, J. L. 2015. Mathematical Model for Viral Depuration Kinetics in Shellfish: An Useful Tool to Estimate The Risk for The Consumers. *Food Microbiol*, **49** : 220-225.
- Prastyo, D., Herawati, T., Iskandar. 2016. Bioakumulasi Logam Kromium (Cr) pada Insang, Hati, an Daging Ikan Yang Tertangkap Di Hulu Sungai Cimanuk Kabupaten Garut. *Jurnal Kelautan*, **7**(2) : 1-8.
- Purbonegoro, T. 2020. Kajian Risiko Kesehatan Manusia Terkait Konsumsi Makanan Laut (*Seafood*) Yang Tercemar Logam. *Oseana*, **45** : 31-39.

- Purnomo, D. B., dan Haeruddin, Siti, R. 2014. Depurasi Bahan Organik pada Berbagai Ukuran Cangkang Kerang *Anodonta woodiana* di Balai Benih Ikan (BBI), Siwarak, Ungaran. *Journal of Maquares*, **3**(4) : 67-74.
- Puspita, U., Siregar, A., Hidayah, N. 2011. Kemampuan Tumbuhan Air Sebagai Agen Fitoremediator Logam Berat Kromium (Cr) yang Terdapat pada Limbah Cair Industri Batik. *Berkala Perikanan Terubuk*, **39**(1) : 58-64.
- Puspitaloka, J. A., Wahyuningsih, N. E., Budiyo, B. 2018. Efektivitas Variasi Ketebalan Arang Aktif Tempurung Kelapa Dalam Menyerap Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Pada Larutan Pestisida Mengandung Timbal. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **6**(6) : 189-196.
- Putro, S. 2007. Perdagangan Produk Hasil Perairan: Molluska dan Permasalahannya. *Prosiding Seminar Nasional: Moluska dalam Penelitian, Konservasi dan Ekonomi*.
- Rahmaniyyah, M. S., Sanjayasari, D., Hastuti, W. T., Hidayati, N. V. 2023. Heavy Metal Content of Cadmium (Cd) and Chromium (Cr) in Green Mussels (*Perna viridis*) and Sediments of Sawojajar Waters, Brebes. *Maiyah*, **2**(2) : 68.
- Rayyan, M. F., Yona, D., Sari, S. 2019. Health Risk Assessments of Heavy Metals of *Perna Viridis* From Banyuurip Waters in Ujung Pangkah, Gresik. *JFMR- Journal of Fisheries and Marine Research*, **3**(2) : 9-17.
- Rini, N. M. 2014. *Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb, dan Cu pada Sedimen, Kerang Hijau (Perna viridis), dan Kerang Darah (Anadara granosa) di Perairan Desa Banyuurip, Kecamatan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik*. Skripsi. Universitas Brawijaya, UB.
- Ritonga, I., Effendi, M., Hamdhani. 2018. Analisis Resiko Kesehatan Pencemaran Logam Berat Pada Tiram (*Saccostrea cucullata*) di Pesisir Salo Palai, Propinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Enggano*, **3**(2) : 241-249.
- Riyadi, P. H., dan Anggo, A. 2016. Efektifitas Depurasi Untuk Menurunkan Kandungan Logam Berat Pb Dan Cd Dalam Daging Kerang Darah (*Anadara granosa*). *Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan*, 486-492.
- Rochyatun, E., Kaisupy, A., Rojak. 2006. Distribusi Logam Berat dalam Air dan Sedimen Di Perairan Muara Sungai Cisadane. *Jurnal Perikanan Pusat Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia*, **10**(1) : 35-40.
- Roni, K. A., Martini, S., Legiso. 2021. Analisis Adsorben Arang Aktif Sekam Padi dan Kulit Pisang Kepok Untuk Pengolahan Air Sungai Gasing, Talang Kelapa, Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Konversi UMJ*, **10**(2) : 13-18.
- Rozana, K., Sukirno, Prabasiwi, D. S., Murniasih, S. 2020. Assessment of Heavy Metals Concentration in The Water Around The Area of Adipala Cilacap Steam Power Plant Using Neutron Activation Analysis. *Journal of Physics: Conference Series*, **1436**(1) : 012084.

- Sagita, A., Kurnia, R., Sulistiono. 2017. Strategy of Utilization Coastal Waters for Green Mussel (*Perna viridis* L.) Culture in Kuala Langsa, Aceh Province. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **22**(3) : 172-179.
- Sanjayasari, D., and Jeffs, A. 2019. Optimising Environmental Conditions For Nursery Culture of Juvenile Greenshell Mussels (*Perna canaliculus*),. *Aquaculture*, **512** : 734-338.
- Santi, S., Tiwow, V. M. A., Gonggo, S. T. 2018. Analisis Tembaga (Cu) dan Timbal (Pb) dalam Air Laut dan Sedimen di Perairan Pantai Loli Kecamatan Banawa Kabupaten Donggala. *Jurnal Akademika Kimia*, **6**(4) : 241.
- Santosa, S. J., Siswanta, D., Sudiono, S., Utarianingrum, R. 2008. Chitin-humic Acid Hybrid as Adsorbent for Cr(III) in Effluent of Tannery Wastewater Treatment. *Applied Surface Science*, **254**(23) : 7846-7850.
- Sasikumar, G., Krishnakumar, P. K., Bhat, G. S. 2006. Monitoring Trace Metal Contaminants in Green Mussel, *Perna viridis* from The Coastal Waters of Karnataka, Southwest Coast of India. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, **51**(2) : 206-214.
- Schiavon, M. E. A. H., Pilon., Smits, M., Wirtz, R., Malagoli, M. 2008. Interactions Between Chromium And Sulfur Metabolism In *Brassica juncea*. *Journal Of Enviromental Quality*, **37** : 1536-1545.
- Setiawan, H., dan Subiandono, E. 2015. Konsentrasi Logam Berat pada Air dan Sedimen di Perairan Pesisir Provinsi Sulawesi Selatan. *Forest Rehabilitation Journal*, **3**(1) : 67-79.
- Sharma, P., Singh, S. P., Parakh, S. K., Tong, Y. W. 2022. Health Hazards of Hexavalent Chromium (Cr (VI)) and its Microbial Reduction. *Bioengineered*, **13**(3) : 4923-4938.
- Simbolon, A. R. 2019. Bioakumulasi Kadmium dan Merkuri pada Kerang Hijau, Serta Analisis Multi Medium Risiko Kesehatan Di Kawasan Pemukiman Pesisir. *Riset Akuakultur*, **14**(2) : 119-126.
- Sirajuddin, Syahrir, M., Syahrir, I. 2017. Optimasi Kecepatan Pengadukan pada Proses Adsorpsi Limbah Cair Laundry untuk Menurunkan Kadar Surfaktan Menggunakan Batu Bara. *Seminar Nasional Sains dan Teknologi, November*, 1-8.
- Sitorus, O., dan Desiani. (2014). Peningkatan Potensi Campuran Serat Sabut Kelapa dan Serbuk Kayu Gergaji Terkativasi H₂SO₄ Sebagai Media Adsorben Zat Warna Terhadap Limbah Kain Songket. *Skripsi*. Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Sukarjo, Handayani, C., Rahayu, H., Hidayat, S. (2023). Apportionment Of Heavy Metals In Serayu River. *International Journal of Conservation Science*, **14**(4).
- Suprpti, N. H. 2008. Kandungan Chromium pada Sedimen dan Kerang Darah

- (*Anadara granosa*) di Wilayah Pantai Sekitar Muara Sungai Sayung, Desa Morosari Kabupaten Demak Jawa Tengah. *Bioma Journal*, **10**(2) : 53–56.
- Supriyantini, E., dan Endrawati, H. 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.
- Suryo, R. A., Yulianto, B., Santoso, A. 2021. Konsentrasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Air Sedimen dan Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Pantai Mekar Muara Gembong Bekasi. *Journal of Marine Research*, **10**(3) : 428–436.
- Sy, S. 2016. Adsorpsi Ion Cr(VI) Menggunakan Adsorben dari Limbah Padat Lumpur Aktif Industri Crumb Rubber. *Jurnal Litbang Industri*, **2**(6) : 135–145.
- Syah, M., Putri, R. M. S., Pratama, G. 2019. Karakteristik Vitamin dan Mineral Brunok (*Paracaudina australis*) dari Pantai Pelawan dan Tanjung Melolo Kabupaten Karimun Kepulauan Riau. *Jurnal Marinade*, **2**(1).
- 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.
- Syamboga, A., dan Budianto, A. 2021. Review Karakterisasi Karbon Aktif dari Berbagai Jenis Serbuk Kayu. *Jurnal Tecnoscienza*, **6**(1) : 1–12.
- Tasselli, S., Marziali, L., Roscioli, C., Guzzella, L. 2023. Legacy Dichlorodiphenyltrichloroethane (DDT) Pollution in a River Ecosystem: Sediment Contamination and Bioaccumulation in Benthic Invertebrates. *Sustainability (Switzerland)*, **15**(8).
- Tega, Y. R. 2018. *Bioakumulasi Logam Berat Pb, serta Histologi pada Pangkal dan Ujung Gracilaria sp. di Desa Kupang, Kecamatan Jabon, Sidoarjo*. Skripsi. Universitas Brawijaya.
- Tjahjaningsih, W. 2020. Arang Aktif dalam Proses Depurasi Kerang untuk Kurangi Kadar Logam Berat. In *UNAIR NEWS*.
- Turkmen, M., Turkmen, A., Tepe, Y., Tore, Y., Ates, A. 2009. Determination of Metals In Fish Species from Aegean and Mediterranean Seas. *Journal Food Chemistry*, **113** : 233-237.
- US Environmental Protection Agency. 2015. Guidance Manual for Assessing Human Health Risks from Chemically Contaminated, Fish and Shellfish. In *USEPA*.
- USEPA. 2011. *Risk-based Concentration Table*.
- Vakily, J. M. 1989. The Biology and Culture of Mussels of The Genus *Perna*. In *ICLARM Stud. Rev.* 17.
- Widawati, D., Rudiyaniti, S., Taufani, W. T. 2020. Biokonsentrasi Logam Berat Besi (Fe) Pada Kerang Hijau Di Pantai Morosari, Demak. *PENA Akuatika*,

19(1) : 26–33.

- Widowaty, W., Zakaria, A., Yura Nurfiana, T. 2020. Analisis Cemaran Logam (Cu Dan Zn) Pada Kopi Bubuk. *Agroscience*, **10**(1) : 79–83.
- Yap, C. K., Cheng, W. H., Karami, A., Ismail, A. 2016. Health Risk Assessments of Heavy Metal Exposure via Consumption of Marine Mussels Collected from Anthropogenic Sites. *Science of the Total Environment*, **55** : 285–296.
- Yaqin, K., Fachruddin, L., Rahim, N. F. 2015. Studi Kandungan Timbal (Pb) Kerang Hijau, *Perna viridis* terhadap Indeks Kondisinya. *Jurnal Lingkungan Indonesia*, **3**(6) : 309–317.
- Yona, D., Sartimbul, A., Rahman, M. A., Sari, S. H. J., Mondal, P., Hamid, A., Humairoh, T. 2021. Bioaccumulation and Health Risk Assessments of Heavy Metals in Mussels Collected from Madura Strait, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **13**(1) : 20–28.
- Yoshimura, S., Saputro, K., Matsuoka, K., Takehara, Narsito. 2009. Improved Solid-Phase Spectrophotometry for the Microdetermination of Chromium(VI) in Natural Water. *Analytical Sciences*, **25** : 1445–1450.
- Yuswan, A., Bara, B., Farhani, D., Sa'diyyah, N., Utami, M., Nurfadhila, L. 2023. Literature Review: Cemaran Kadar Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Beberapa Jenis Ikan Di Wilayah Nusantara. *Jurnal Farmasetis*, **12**(1) : 37–42.

