

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dapat di simpulkan bahwa: rata-rata kadar logam kadmium pada titik pengamatan 1 sebesar 0,025 ppm, titik pengamatan 2 sebesar 0.019 ppm dan titik pengamatan 3 sebesar 0,021 ppm. Berdasarkan Standar Nasional Indonesia 7387 tahun 2009 dengan ketentuan 1.0 ppm, bahwa kadar logam kadmium di desa Wonggarasi Timur belum melampaui ambang batas ketentuan.

### **5.2 Saran**

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjut mengenai kadar logam kadmium pada kerang darah, sedimen dan air laut untuk mengetahui hubungan kadar logam kadmium antara kerang darah, sedimen dan air laut.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriansyah, Ardi. 2009. Konsentrasi Kadmium (Cd) dan Tembaga (Cu) dalam Air, Seston, Kerang dan Fraksinasinya dalam Sedimen di Perairan Delta Berau: Kalimantan Timur.
- Anggraini Ayu Sevtia. 2016. Preparasi Dan Karakterisasi Limbah Biomaterial Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) Dari Pantai Muara Gading Mas Sebagai Bahan Dasar Biokeramik. *Skripsi*. Universitas Lampung: Bandar Lampung.
- Dahuri, R. 1998. *Pengaruh Pencemaran Limbah Industri terhadap Potensi Sumber Daya Laut. Makalah pada Seminar Teknologi Pengelolaan Limbah Industri dan Pencemaran Laut*. SPPT. Jakarta.
- Darmono . 1995. *Logam dalam Biologi Makhluk Hidup*. UI Press: Jakarta.
- Darmono. 2001. *Lingkungan Hidup dan Pencemaran: Hubungannya dengan Toksikologi Senyawa Logam*. Press UI: Jakarta.
- Diaman. 2016. Analisis Profil Protein Kerang Darah (*Anadara granosa*) yang dipajan Ion Logam Timbal (Pb) dengan Variasi Konsentrasi. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Semarang: Semarang.
- Dody, S. 1998. *Distribusi Spasial dan Preferensi Habitat Kerang Darah (Anadara maculosa, Linnaeus 1758)* Tesis Program Pasca Sarjana, Institute Pertanian Bogor (Tidak Dipublikasikan).
- Eshmat M Ervany, Gunanti Mahasri Dan Boedi Setya Rahardja. 2014. Analisis Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Cadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis L.*) di Perairan Ngembah Kabupaten Gresik Jawa Timur. Universitas Airlangga: Surabaya *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan Vol. 6 No. 1*,
- Fauziah Astri Reza, Boedi Setya Rahardja dan Yudi Cahyoko. 2012. Korelasi Ukuran Kerang Darah (*Anadara Granosa*) dengan Konsentrasi Logam Berat Merkuri (Hg) di Muara Sungai Ketingan, Sidoarjo, Jawa Timur. Universitas Airlangga: Surabaya. *Journal of Marine and Coastal Science, 1(1), 34 – 44*.
- Fernanda Lidya. 2012. Studi Kandungan Logam Berat (Pb), Nikel (Ni), Kromium (Cr) dan Kadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) dan Sifat Fraksionasinya pada Sedimen Laut. Universitas Indonesia: Depok. *Skripsi*.

- Husamah. 2013. Pembelajaran Luar Kelas (*Outdoor Learning*): Ancangan Strategis Mengembangkan Metode Pembelajaran yang Menyenangkan, Inovatif dan Menantang. Jakarta: Prestasi Pustaka.
- Lindawaty, Irma Dewiyanti, Sofyatuddin Karina. 2016. Distribusi dan Kepadatan Kerang Darah (*Anadara sp.*) Berdasarkan Tekstur Substrat di Perairan Ulee Lheue Banda Aceh. Universitas Syiah Kuala Darussalam: Banda Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah Volume 1, nomor 1 : 114-123 Januari – April 2016.*
- Madusari Benny Diah, Hadi Pranggono, Linayati. 2016. Analisis Kandungan Timbal (Pb), Cadmium (Cd) pada Air dan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Tambak Kota dan Kabupaten Pekalongan. UNIKAL. *Pekalongan Prosiding Seminar Nasional Tahunan Ke-V Hasil-Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan.*
- Mamaribo, H., Rompas, R.J., dan Kalesaran, O.J. 2015. Determinasi Kandungan Kadmium (Cd) Di Perairan Pantai Malalayang Sekitar Rumah Sakit Prof Kandou Manado: Universitas Sam Ratulangi. Manado. *Jurnal Budidaya Perairan Vol 3(01).*
- Melisa Ruth, Mohammad Basyuni, Eko Budiulianto. 2014. Analisis Kandungan Kadmium (Cd) dan Timbal (Pb) pada Air, Sedimen dan Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) di Perairan Pesisir Belawan Provinsi Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara: Sumatera Utara
- Muslimah, Hasyatul. 2013. Akumulasi Logam Berat Pb, Cd dan Hg pada Kerang Bulu (*Anadara antiquata*) dan Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Pantai Lekok Kabupaten Pasuruan. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang: Malang. *Skripsi*
- Nuraini, Andi Zulfikar, Tengku Said Raza'i. 2014. Kajian Stok Kerang Darah (*Anadara granosa*) Berbasis Panjang Berat yang didaratkan di Daerah Kolong Kabupaten Karimun. FIKP UMRAH: Kepulauan Riau.
- Nurjanah, Zulhamsyah, Kustiyariyah. 2005. Kandungan Mineral dan Proksimat Kerang Darah (*Anadara granosa*) yang diambil dari Kabupaten Boalemo, Gorontalo. *Buletin Teknologi Hasil Perikanan: Gorontalo. Vol VIII Nomor 2.*
- Palar, Heryando. 2004. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. Rineka Cipta: Jakarta.
- Rohyatun, E dan Rozak, A. 2007. Pemantauan Kadar Logam Berat dalam Sedimen di Perairan Teluk Jakarta. *Makara. Sains. Vol. 11, No. 1: 28-36.*

- Rumahlatu, Dominggus. 2011. Konsentrasi Logam Berat Kadmium Pada Air, Sedimen dan *Deadema setosum* (Echinodermata, Echinoidea) di Perairan Pulau Ambon. FKIP Universitas Pattimura: Ambon. *Ilmu Kelautan*. Vol. 16 (2) 78-85. ISSN 0853-7291.
- Sarjono, Aryo. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb, dan Hg pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Muara, Jakarta Utara. IPB: Bogor. *Skripsi*
- Solang Margaretha, Bambang Wirjatmadi, Merry Adriani. 2013. The Analysis of Blood Cockle (*Anadara granosa*) Flour Supplementation on The Concentrations of Zinc, IGF-I, And Ephiseal Plate Width of Femur Malnourished Male Rats (*Rattus Norvegicus*). Biology Department, Gorontalo State University. ISSN: 2252-5297. *IEESE International Journal of Science and Technology (IJSTE)*, Vol. 2 No. 4.
- Setiawan, Heru. 2013. Akumulasi dan Distribusi Logam Berat pada Vegetasi Mangrove di Perairan Pesisir Sulawesi Selatan. Balai Penelitian Kehutanan Makassar: Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kehutanan*. Vol VII No.1 Januari-Maret 2013.
- Smiciklas, I.D. 2003. *Cadmium immobilization by hydroxyapatite*. Chem Industry 57(3):101–106.
- Susila Arita, Adelia Sartika Adipati, Deasy Puspita Sari. 2014. Pembuatan Katalis Heterogen dari Cangkang Kerang Darah (*Anadara granosa*) dan di aplikasikan pada Reaksi Transesterifikasi dari Crude Palm Oil. Universitas Sriwijaya: Palembang. *Jurnal Teknik Kimia No. 3, Vol. 20, Agustus 2014*.
- Suwignyo,S., Widigdo,B., Wardiatno,Y., Krisanti, M. 2005. *Avertebrata air untuk mahasiswa perikanan J ilid 2*. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Timothy Kondanamu Nangkiawa, Annytha Ina Rohi Detha, Neday Anggadewi Ndaong. Identifikasi Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Sapi Potong yang dipelihara di Tempat Pembuangan Akhir (Tpa) Kecamatan Alak, Kota Kupang Universitas Nusa Cendana, Kupang. Universitas Nusa Cendana: Kupang. *Jurnal Kajian Veteriner*. ISSN: 2356-4113. Volume 3 Nomor 1: 53-61.
- Trisnawati, Anita. 2008. Studi Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Kerang Hijau (*Mytilus viridus*) di Perairan Kawasan Pantai Kenjeran Surabaya. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Malang: Malang.
- Wardani, Destia Ayu Kusuma, Nur Kusuma Dewi, Nur Rahayu Utami. 2014. Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Daging Kerang Hijau (*Perna Viridis*) di Muara Sungai Banjir Kanal Barat Semarang. Universitas Negeri

Semarang: Semarang. *Unnes Journal Of Life Science* 3 (1) (2014). Issn 2252-6277.

Widowati, W. 2008. *Efek Toksik Logam*. Edisi Pertama. Yogyakarta: Penerbit ANDI. Hal. 2, 63-64, 78.

Yestyani Ana Anggraeny. 2010. Analisis Kandungan Logam Berat Pb, Cd, dan Hg pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Bojonegara, Kecamatan Bojonegara, Kabupaten Serang. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor: Bogor.