

DAFTAR PUSTAKA

- Affan, J. M. 2012. Identifikasi Lokasi untuk Pengembangan Budidaya Keramba Jaring Apung (KJA) Berdasarkan Faktor Lingkungan dan Kualitas Air Di Perairan Pantai Timur Bangka Tengah. *Depik*. 1 (1) : 76 – 85.
- Aisyah, S dan L. Subehi. 2012. Pengukuran dan Evaluasi Kualitas Air dalam Rangka Mendukung Pengelolaan Perikanan di Danau Limboto. Pusat Penelitian Limnologi. LIPI.
- Aladaileh, S., Sham V.N., Debra Birch, and David A.R. 2007. Sydney Rock Oyster (*Saccostrea glomerata*) Hemocytes : Morphology and Function. *Journal of Invertebrate Pathology*. **96**(2007): 48-63.
- Apriadi, D. 2005. Kandungan Logam Berat Hg, Pb, dan Cr pada Air, Sedimen dan Kerang Hijau (*Perna viridis* L) di Perairan Kamal Muara. Teluk Jakarta. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Arfiati, D. 2003. Biologi Tiram. Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya. Malang. Tidak Diterbitkan.
- Asriyanti, D. 2012. Kepadatan Tiram (*Crassostrea cucullata* Born 1778) pada Habitat Mangrove Di Perairan Pantai Mayangan, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Bangun, J.M. 2005. Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) dan Kadmium (Cd) dalam Air, Sedimen dan Organ Tubuh Ikan Sokang (*Triacanthus nieuhofi*) di Perairan Ancol, Teluk Jakarta. Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Barus, T.A. 2002. Pengantar Limnologi. FMIPA USU: Medan.
- Beatrice, G., S. Patrick., F. Nicole., K. Nolwen., L. Moine., Oliver, dan R. Tristan. 2007. Analysis of Hemocyte Parameters in Pasific Oysters *Crassostrea gigas*, Reared in the Field Comparison of Hatchery Diloids and Diploids from Natural Beds. *Aquaculture*. **CCLXIV**(14): 449-456.
- Boyd, C.E. (1990), *Water Quality in Ponds for Aquaculture*. Birmingham Publishing Co, Birmingham Alabama.
- Bratawidjaja, K.G. 2006. *Imunologi Dasar*. 7th ed. Balai Penerbit FKUI. Jakarta
- Carballal, M. J., Carmen L., Carlos A., Antonio V. 1997. Enzymes Involved in Defense Functions of Haemocytes of Mussel *Mytilus galloprovincialis*. *Journal of Invertebrate Pathology*. 70: 96-105.
- Chester, R. 1990. *Marine Geochemistry*. Unwin Hyman Ltd. London.
- Chang, Su-Jung, Su-Min Tseng, dan Hsin-Yiu Chou. 2005. Morphological Characterization via Light and Electron Microscopy of The Haemocytes of two Cultured Bivalves : A comparison Study between the Hard Clam (*Meretrix lusoria*) and Pasific oyster (*Crassostrea gigas*). *Zoological Studies*. **44**(1): 144-153.

- Cheng. 1981. A Rapid Method to Quantify Total Haemocyte Count of *Penaeus monodon* Using ATP Analysis. *Fish Pathology*. 4(34): 211-212.
- Choi, H. J., J. Y. Hwang., D. L. Choi., M.D. Huh., Y. B. Hur., N. S. Lee., J. S. Seo., M.G. Kwon., H. S. Choi., and M. A. Park. 2011. Nonspecific Defensive Factors of the Pacific Oyster *Crassostrea gigas* against Infection with *Marteilioides chuangmuensis*: A Flow-Cytometric Study. *Korean J. Parasitol* XLIX (3): 229-234
- Cima, F., Matozzo, V., Marin, M. G. and Ballarin, L. (2000). Haemocytes of the clam *Tapes philippinarum* (Adams & Reeve, 1850): morphofunctional characterisation. *Fish Shellfish Immunol*. 10, 677-693.
- Chu, E. and George A. 2000. Inside the FFT Black Box. CRC Press. New York.
- Comesana, P., S. M. Casas, A. Cao, E. Abollo, I. Arzul, B. Morga, A. Villalba. 2012. Comparison of haemocytic parameters among flat oyster *Ostrea edulis* stocks with different susceptibility to bonamiosis and the pacific oyster *Crassostrea gigas*. *Journal of Invertebrate Pathology*. 109 (3) : 274-286.
- Couch., J. A and J. W. Fournie. 2000. Pathobiology of Marine and Estuarine Organisms. CRC Press, Inc.
- Dang., C, T. Tan, D. Moffit, J. D. Deboutteville dan A. C. Barnes. 2012. Gender difference in hemocyte immune parameters of bivalves : The Sydney rock oyster *Saccostrea glomerata* and the pearl oyster *Pinctada fucata*. *Fish & Shellfish Immunology*. 33(1) : 138 – 142.
- Darmono. 1995. Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. UI Press. Jakarta.
- Delaporte m, Soudant P, Moal J, Lambert C, Quere C, Miner P. 2003. Effect of amono specific algal diet on immune function in two bivalve species *Crassostrea gigas* and *Ruditapes philippinarum*. *Journal ExperimentalBiology*. 206 (1) : 64-3053.
- Dewilda., Y, R. Afrianita, F. F. Iman. 2012. Degradasi senyawa fenol oleh mikroorganisme laut. *Jurnal Teknik Lingkungan*. 9(1) : 59-73.
- Diederich, S. 2006. High Survival and Growth Rates of Introduced Pacific Oysters may Cause restrictions on Habitat use by native mussel in the Wadden Sea. *Journal of Experimental Biologi and Ecology*. 328 (2) : 211 – 227.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- _____, E. 2010. Bahan Prosiding: Aplikasi Larutan Amonia untuk Meningkatkan Motilitas Spermatozoa dan Pembuatan Telur Tiram Mutiara (*Pinctada maxima*). Diakses dari docstoc.com pada tanggal 15 Desember 2017 pukul 14.30.
- Ekawati, A. W., H. Nursyam., E. Widjayanto., dan Marsoedi. 2012. Diatomae *Chaetoceros ceratosporum* dalam Formula Pakan Meningkatkan Respon Imun Seluler Udang Windu (*Panaeus monodon* Fab.). *J. Exp.Life Sci*. 1(1).
- Evseev, G.A dan Yu. M.Y. 1996. The Anatomy of the Pacific Oyster, *Crassostrea gigas* (Thurnberg) (Bivalvia: Ostreidae). *Pub Seto Mar. Bioi. Lab.*, 37(3/6): 239-255.

- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Fauzzia, M., Izza R. dan I Nyoman W. 2013. Penyisihan Amoniak dan Kekeruhan pada Sistem Resirkulasi Budidaya Kepiting dengan Teknologi Membran Biofilter. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*. **2(2)**: 155-161.
- Fitriana, A., Sulfikar, dan Iwan, D. 2014. Analisis Kandungan Logam Timbal (Pb) pada Sedimen dan Udang Windu (*Penaeus monodon*) dipantai Biringkassi Kecamatan Bungoro Kabupaten Pangkep. *Jurnal Sainsmat*. **3(2)**: 191-202
- Fitriawan, F. 2010. Analisis Perubahan Mikroanatomi dan variasi pola pita isozim pada insang dan ginjal kerang air tawar *Anadonta woodiana* terhadap paparan logam berat cadmium. Tesis. Universitas Sebelas Maret.
- Fitriyah. 2007. Keragaman jenis dan ekobiologi kerang air tawar family Unionidae (Mollusca: Bivalvia) beberapa Situ Kabupaten dan Kotamadya Bogor. Tesis. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor
- Ford and Wegener G. 1993. Wood: Chemistry, Ultrastructure, Reaction. Walter de Gruyter. Berlin
- Frank. G.W. 1995. Kombucha-Healthy Beverage and Natural Ramedy from the Far East. Holland Company, Coloumbia
- Fries , C. R and M. R. Tripp. 1980. Depression of phagocytosis in *Merceneria* following chemical stress. *Dev. Comp. Immunol*. **4** : 233 – 244.
- Gagnaire, B., H. Frouin, K. Moreau, H. Thomas G., and T. Renault. 2006. Effect of temperature and salinity on haemocyte activities of the pacific oyster *Crassostrea gigas* (Thunberg). **XX(4)**: 536-547.
- Galloway, T.S. and Michael H. Depledge. 2001. Immunotoxicity in Invertebrates: Measurement and Ecotoxicological Relevance. *Journal Ecotoxicology*. **10**: 5-23.
- Galtsoff, P. S. 1964. The American Oyster (*Crassostrea virginica*). Fishery Bulletin of The Fish and Wildlife Service.
- Giamberini, L, M. Auffret, and J. C. Pihan. 1996. Hemocytes of the Freshwater Mussel *Dreissena polymorpha pallas* : Cytology, Cytochemistry and X-Ray Microanalysis
- Gosling, E. 2003. Bivalve Molluscs - Biology, Ecology and Culture. Blackwell. United Kingdom.
- Hamdi A. S. Dan E. Bahrudin . 2014. Metode Penelitian Kuantitatif Aplikasi dalam Pendidikan. Deepublish. Yogyakarta.
- Hegaret, H. G., H. Wikfors, and P. Soudant. 2003. Flow Cytometric analysis of haemocytes from eastern oysters, *Crassostrea virginica*, subjected to a sudden temperature elevation: II. Haemocyte functions: aggregation, viability, phagocytosis, respiratory burst. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. **CCXCIII(2)**: 249-265.
- Hutabarat & Evans. 1986. Kunci Identifikasi Plankton. Jakarta: UI.
- Hutagalung. H.P. 1991. Pencemaran Laut Oleh Logam Berat. Puslitbang Oseanologi. Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya. LIPI. Jakarta.

- Irianto, A. D., Sipatuhar, dan A. Sudrajat. 1994. Observasi Tiram *Crassostrea spp* Tanjung Pinang dan Perairan Bintan, Kepulauan Riau, Warta Balitdita. **6**(1): 19 – 21.
- Ittoop, G., K. C. George., R. M. George., K. S. Sobhana., N. K. Sanil., and P. C. Nisha. 2007. Inflammatory reactions of the Indian edible oyster *Crassostrea madrasensis* (Preston) and its modulations on exposure to Nuvan and Copper. *J. Mr. Biol. Ass. India*. **XLVIX**(2): 148-153.
- Izwandi. 2006. Pengaruh Faktor-Faktor Persekitaran terhadap Pertumbuhan dan Kemandirian Tiram Komersil (*Crassostrea iredalei* Faustino 1932) di Kawasan Peternakan Tiram di Kg. Telaga Nenas, Perak. *Thesis*. Universitas Sains Malaysia.
- Jiravanichpaisal, P., Lee, B.L., and Soderhall K. 2006. Cell-mediated immunity in arthropods: Hemotopoiesis, coagulation, melanization and opsonization. *Immunobiology*. **21**(1): 213-236.
- Jonathan, F. S. M., Phillippe, S., C. Lambert, Nelly, L. G., Madeleine, G. M. A. Travers, C. Paillard, dan F. Jean. Variability of the hemocyte parameters of *Ruditapes philippinarum* in the field during an annual cycle. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*. **337**(1): 1-11.
- KEPMENLH. 2004. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 51 Tahun 2004 tentang Baku Mutu Air Laut.
- Kristianingrum, Susila. 2009. Kajian teknik Analisis Merkuri yang Sederhana, Selektif, Prekonsentrasi dan Penentuannya Secara Spektrofotometri. Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Kordi, M. G. dan Andi B. T. 2007. Pengelolaan Kualitas Perairan dalam Budidaya Perairan. Reka Cipta. Jakarta.
- Lailiyah, Ahwalul., Adi T. Kustono., Hakim, Abdul dan Yusnawan, Eriyanto. 2014. Kapasitas Antioksidan dan Kamdungan Total Senyawa Fenolik Ekstrak Kasar Alga Coklat *Sargassum critaefolium* dari Pantai Sumenep Madura. *Jurnal Alchemy*. Vol. 3 No 1 Hal: 18-30.
- Lasut, M. T. 2009. Proses Bioakumulasi dan Biotransfer Merkuri (Hg) pada Organisme Perairan di dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Matematika dan Sains*. **14**(3): 89-95.
- Le Moullac, S., M. Francese, V. J. Smith, and E. A. Ferrero. 2001. Heavy metals effect the circulating haemocyte number in the shrimp *Palaemonetes*. *Journal Fish and Shelfish Immunology*. **11**(1): 621-629.
- Levinton, J. S. 1982. *Marine Ecology* : Prentice Hall. Inc. America. P 235-269.
- Libes SM. 1992. *An Introduction to Marine Biogeochemistry*. New York: Jhon Wiley and Son, Inc.
- MacFarlane, G.R. and M.D. Burchett. 2001. Photosynthetic pigments and Peroxides activity as indicators of Heavy Metal stress in the Grey Mangrove *Avicennia marina* (Forsk.) Veirh. *Marine Pollution Bulletin*, **42**: 233-240

- Madjid. 2012. Accumulative characteristics of pesticide residues in organs of bivalves (*Anodonta woodiana* and *Corbicula leana*) under natural condition. *Journal of Environment Contamination and Toxicology* (40):35-47.
- Mann, R., J. M. Harding, and M. Southworth. 2009. Reconstructing precolonial oyster demographics in the Chesapeake Bay, USA. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*. **85**: 217–222.
- Manoppo, H. dan M. E. F. Kolopita. 2014. Respon Imun Krustase. *Budidaya Perairan*. **II**(2): 22-26.
- McKinnon, J. and K. Phillipps. (1993). *A field guide to the birds of Borneo, Sumatra, Java and Bali*. Oxford, U.K.: Oxford University Press.
- Meena, B., Sumit R., S.S Jayaraj., dan S. Vincent. 2010. Encapsulation Response From The Hematocytes of Estuarine Clam *Menetrix Casta*. *International Journal of Pharma and Bio Science*. Vol 1. ISSN 0975 – 6229.
- Meinelt T, H. Kroupova, A. Stü̈ber, B. Rennert, Wienke, Steinberg (2010) Can dissolved aquatic humic substances reduce the toxicity of ammonia and nitrite in recirculating aquaculture systems? *Aquaculture* 306:378–383
- Michael, P. 1994. *Metoda Ekologi Untuk Penelitian Ladang Laboratorium*. Jakarta: Universitas Indonesia Press.
- Moreira, R., Pablo B., Josep V. P., Berta F., Sergi B., and Beatriz N. 2012. Transcriptomics of In Vitro Immune-Stimulated Hemocytes from the Manila Clam *Ruditapes philippinarum* Using High-Throughput Sequencing. *PLoS One*. **7**(4): 1-16.
- Mufarika. 2015. Pengaruh Ketinggian Media Air Laut Terhadap THC (Total Haemocyte Count) dan DHC (Differential Haemocyte Count) Hemosit Tiram *Crassostrea cucullata* pada Bak-Bak Percobaan. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Mugilaksani, E. 2013. Analisis kadar methallothionin pada Lambung Tiram *Crassostrea cucullata* dari perairan yang mengandung logam berat Hg, Pb, dan Cd di pelabuhan perikanan Pantai Mayangan, Probolinggo, Jawa Timur. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Brawijaya, Malang.
- Musthapha, I. 2001. Studi Biologi Kerang Hijau (*Perna viridis* L.) Hubungan Panjang Berat serta Tingkat Kematangan Gonad. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Nazir, M. 2014. *Metode Penelitian*. Dhalia Indonesia: Bogor.
- Nehring, S. 2011. NOBANIS–invasive alien species fact sheet–*Crassostrea gigas* from: Online database of the North European and Baltic Network on Invasive Alien Species – NOBANIS www.nobanis.org.5/2007.
- Nontji, 2002. *Laut nusantara*. Cetakan ketiga. Djambatan. Jakarta.
- Nuria, E. 2005. Mewaspadaai Dampak Bahan Pencemar Timbal (Pb) di Lingkungan terhadap Kesehatan. *Jurnal Komunikasi Penelitian*. **17**(4): 66-72.

- Ottaviani, C., F. Yulianda, dan M. Krisanti. 2014. Struktur komunitas tiram daging di perairan estuaria Kuala Gigieng, Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh (Population structure of oysters in estuary area of Kuala Gigieng, Aceh Besar District, Aceh Province). *Depik*, 3 (2) : 108-117.
- Odum, E. P. 1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Edisi ketiga. Yogyakarta. Gajah Mada Universitypress.
- [OSUSRL] Oregon State University Seafood Research Laboratory. 2008. Characterization of the Cadmium Health Risk, Concentrations and Ways to Minimize Cadmium Residues in Shellfish: Sampling and Analysis of Cadmium in U.S. West Coast Bivalve Shellfish [Report]. Astoria (US): Oregon State University.
- Palar, H. 2004. *Pencemaran dan toksikologi logam berat*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Parenrengi A., T. Syarifuddin dan L. Sri. 1998. Studi Jenis dan Kelimpahan Plankton pada Berbagai Kedalaman dan Hubungannya dengan Komposisi Makanan Tiram Mabe (*Pteria penguin*). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia* (4:4). Balai Penelitian Perikanan Pantai Maros : Watampone
- Peraturan Gubernur Bali No. 8 Tahun 2007 Tentang Baku Mutu Lingkungan Hidup Dan Kriteria Baku Kerusakan Lingkungan Hidup.
- Prasetyo, A. D. 2009. Penentuan Kandungan Logam (Hg, Pb dan Cd) dengan Penambahan Bahan Pengawet dan Waktu Perendaman yang Berbeda pada Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Perairan Muara Kamal, Teluk Jakarta. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Purbomantono, C. dan A. Husin. 2014. Pemberian Ekstrak Rumput Laut untuk Meningkatkan Imunitas Udang. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian LPP UMP*
- Rahman, A. 2011. Distribusi Oksigen Terlarut Pada Lapisan Hipolimnion Pasca Aerasi di Danau Lido, Bogor, Jawa Barat. *Skripsi*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Ramanathan, R. 1998. *Introductory Econometrics with Application*. Fort Worth: The Dryden Press.
- Rantetondok, A dan M.Y. Karim. 2010. Peningkatan Kekebalan Larva Kepiting Bakau (*Squilla serrata*) melalui Pencegahan Serangan Parasit dengan Pemberian Glukosa pada media Pemeliharaan. *Aquaculture Indonesia* 11 (1) : 49-60
- Rodriguez, J. and Lee Moullac G. 2000. State of the art of Immunological Tools and Healt Control of Penaeid Shrimph. *Aquaculture*. **19**(1): 109-119.
- Romimohtarto, K dan S. Juwana. 2001. *Ilmu Pengetahuan tentang Biologi Laut*. Djambatan. Jakarta.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) sebagai salah satu Indikator untuk Mentukan Kualitas perairan. *Oseana*. **30**(3): 21-26.
- Saraswati, E. 2014. Status Kesehatan Udang *Litopenaeus Vannamei* Yang Diinjeksi Ekstrak *Chaetoceros Ceratosporum*. Seminar Nasional Tahunan XI Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan.

- Sarjono, A. 2009. Analisis Kandungan Logam Berat Cd, Pb, dan Hg pada Air dan Sedimen di Perairan Kamal Madura, Jakarta Utara. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sastrawijaya, A. T. 1991. Pencemaran Lingkungan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Satino. 2003. Struktur Komunitas Bivalvia di Daerah Intertidal Pantai Krakal Yogyakarta. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- SNI. 2005. Cara Uji Kadar Amonia dengan Spektrofotometer secara Fenat. Badan Standar Nasional Indonesia.
- 2005. Cara Uji Kadar Oksigen Terlarut dengan DO meter. Badan Standar Nasional Indonesia
- Sparks, A. K., J. L. Boswell, and J. G. Mackin. 1958. Studies on the comparative utilization of oxygen by living and dead oyster. *Proceedings of the National Shellfisheries Association*. **48**: 92-102.
- Sritunyalucksana K, K. Wongsuesantati, M.W. Johansson and K. Soderhall. 2001. Peroxinectin, acell adhesive protein associated with proPO system from the black tiger shrimp, *Panaeus Monodon*. *Dev Comp Immunol*. **25** : 353-363.
- Sudarmadji, J. Mukono, dan Corie, I. P. 2006. Toksisitas Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan. *Jurnal Kesehatan Lingkungan*. **2(2)**: 129-142.
- Suhendrayatna. 2001. Bioremoval Logam Berat yang menggunakan Mikroorganisme. Suatu Kajian Kepustakaan. Disampaikan pada Seminar On-Air Bioteknologi untuk Indonesia Abad 21, 1-14 Februari 2001.
- Sukandar., C. S. U. Dewi, C. J. Harsindhi, M. Handayani, A. W. Maulana, Supriyadi, A. Bahroni. 2016. Profil Desa Pesisir Provinsi Jawa Timur Volume 2 (Selatan Jawa Timur). Bidang Kelautan, Pesisir, dan Pengawasan Dinas Perikanan dan Kelautan Provinsi Jawa Timur.
- Suryono, C. A. 2006. Bioakumulasi logam berat melalui sistem jaringan makanan dan lingkungan pada kerang bulu (*Anadara inflata*). *Ilmu Kelautan*. **11 (1)**: 19–22.
- Suwignyo, S., Bambang W., dan Yusli W. 1998. Avertebrata Air untuk Mahasiswa Perikanan Jilid II. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suwondo, F. Elya dan S. Nurida. 2012. Kepadatan dan Distribusi Bivalvia pada Mangrove di Pantai Cermin Kabupaten Serdang Bedagai Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Biogenesis*. **9 (1)** : 45-50.
- Syazili, A. 2011. Biologi Tiram. <http://www.bumi-ilmu.htm.wordpress.com>. Diakses pada tanggal 20 Desember 2017 pada pukul 19.15 WIB.
- Takashi, K. G dan K. Mori. 2000. Functional profiles of haemocytes in the bio-defense process of the pacific oyster, *Crassostrea gigas*. *Tohoku Journal Agriculture Respiration*. **51(12)** : 16 – 27.
- Tarigan, Z., Edward., dan Abdul R. 2003. Kandungan Logam Berat Pb, Cd, Cu dan Ni dalam Air Laut dan Sedimen di Muara Sungai Membramo, Papua dalam

Kaitannya dengan kepentingan Budidaya Perikanan. *Jurnal Sains*. Vol 7 No 3.

- Travers, Marie Agnes, Patricia Mirella Da Silva, Nelly Le Goic, Anne Donval, Sya Huchette, Marcel Koken, and Christine Palillard. 2008. Morphologic Cytometric and Functional Characterization of Abalone (*Haliotis berculata*) Haemocytes. *Fish and Shellfish Immunology* (2008) 24, 400-411. Elsevier.com/locate/fsi.
- Trisnawan, F., W. Praktito. 2013. Studi Laju Sedimentasi Akibat Dampak Reklamasi Di Pantai Gresik. Jurusan Teknik Kelautan, Fakultas Teknologi Kelautan, Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). *JURNAL TEKNIK POMITS* Vol. 2, No. 1, (2013) ISSN: 2337-3539.
- Victor B., Narayanan M., dan Nelson D. 1990. Gill pathology and hemocyte response in mercury exposed *Macrobrachium idea* (Heller). *J. Environ. Biol.* 11: 61–65.
- Wardani D. A. K., Nur, K. D. dan N. Rahayu, U. 2014. Akumulasi Logam Berat Timbal (Pb) pada Daging Kerang Hijau (*Perna viridis*) di Muara Sungai Bnajir Kanal Barat Semarang. *Unnes Journal of life Science*. 3 (1) : 1-8
- Widiastuti, E. 1998. Distribusi dan Populasi Tiram (*Crassostrea cucullata*) di Tegakan Mangrove. Laporan Kegiatan. Lembaga Penelitian. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Widyaningsih, V. 2011. Pengelolaan Limbah Cair Longma FISIP UI. Skripsi. Fakultas Teknik Program Studi Teknik Lingkungan. Universitas Indonesia.
- Wijarni, 1990. Avertebrata Air II. Diktat Kuliah. LUW/ UNIBRAW/ FISH. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Wulandari, E., E. Y. Herawati dan D. Arfiati. (2012). Kandungan logam berat Pb pada air laut dan tiram *Crassostrea glomerata* sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Prigi, Trenggalek, Jawa Timur. *Jurnal Penelitian Perikanan*. 1(1) :10-14.
- Yasuda, Y. 2000. Environmental Change in Eurasia. *Monsoon*. 1(1): 1-133.
- Yulaipi, S. dan Aunurohim. 2013. Bioakumulasi logam berat timbal (Pb) dan hubungannya dengan laju pertumbuhan ikan mujair (*Oreochromis mossambicus*). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. 2(2): 2337-3520.
- Zhang., Y, C. Ye, A. Wang, X. Zhu, C. Chen, J. Xian, Z. Sun. 2015. solated and combined exposure to ammonia and nitrite in giant freshwater pawn (*Macrobrachium rosenbergii*): effects on the oxidative stress, antioxidant enzymatic activities and apoptosis in haemocytes. *Ecotoxicology*.
- Zipcodezoo. 2014. Klasifikasi *Crassostrea cucullata*. <http://www.zipcodezoo.org>. Diakses tanggal 23 Desember 2017 pukul 13.15 WIB.