

DAFTAR PUSTAKA

- Alaerts, G dan Santika S.s. 1987. *Metoda Penelitian Air. Usaha Nasional.* Surabaya.
- Andayani, S. 2005. *Manajemen Kualitas Air Untuk Budidaya Perairan.* Jurusan budidaya perairan fakultas perikanan dan ilmu kelautan universitas brawijaya. Malang.
- Andrew, M. dan Stephen A. B. 2014. *Histological Atlas Of Freshwater Mussels (Bivalvia, Unionidae): Villosa nebulosa (Ambleminae: Lampsilini), Fusconaia cerina (Ambleminae: Pleurobemini) and Strophitus connasaugaensis (unioninae: anodintini).* Malacologica. 57(1): 99–239
- Ayuningrat, Eka. 2009. Penapisan awal komponen bioaktif dari kijing taiwan (*Anodonta woodiana*) sebagai senyawa antioksidan. institut pertanian bogor: Bogor.
- Barus, T.A. 2004. *Pengantar Limnologi Studi Tentang Ekosistem Sungai Dan Danau.* Medan: Program Studi Biologi Fakultas Mipa USU. BIO SCIENTIAE Volume 4, Nomor 1, Januari 2007, Halaman 43-52.
- Beran L. 1997. *First Record Of Anodonta Woodiana (Mollusca: Bivalvia) In The Czech Republic,* Acta Soc-Zool. Boh. 61: 1–2.
- Bloom dan Fawcett.1994.buku ajar histologi, Edisi 12.penerbit buku kedokteran EGC. Jakarta
- Boyd, C. E. 1982. *Water Quality For Pond Fish Culture.* Dept. Of Fisheries And Applied Aquaculture, Elsevier Scientific Publishing Company. New York.
- Brancroft, J. D and A. Steven. 1982. *Theory And Practice Of Histological Techniques.* Second edition. Churchill Livingstone inc. US. America.
- Bryan G. W.1976. *Heavy Metal In The Sea : Marine Pollution.* Johson (ED) Academic Press. London.
- Cajaraville, M. P., Diez, G., Larrea, P., Marigomez, I. A. & Angulo, E. 1989. Planimetric para- meters of the digestive tubules of *Mytilus edulis:* Sensitive tools for monitoring petroleum hydrocarbon toxicity. Abstr. Int. Symp. Mussel, Galicia (Spain), pp 1-15.
- Chay, A. 1990. *Hidrologi Dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai.* Univ. Gajah Mada. Yogyakarta.
- Dani, A. R. 2004. *Avertebrata Perairan.* Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya.Malang.



- Darmono S. (1995). Logam Dalam Sistem Biologi Makhluk Hidup. UI Press. Jakarta
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya Dan Lingkungan Perikanan*. Kanisius. Jogjakarta.
- Erlania, A.I., Gubawan dan Y.H. Prihadi. 2007. *Potensi Budidaya Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana) Di Waduk Cirata Dalam Rangka Pengendalian Cemaran Dan Peningkatan Produksi Budidaya Ikan*. Prosiding Seminar Nasional Moluska dalam Penelitian, Konservasi dan Ekonomi. Pusat Iset Perikanan Budidaya. Jakarta.
- Fardiaz. 1992. *Polusi Air dan Udara*. Departemen Pendidikan Dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Pangan dan Gizi IPB.Bogor.
- Fitriawan, F. 2010. *Analisis Perubahan Mikroanatomii Dan Variasi Pola Pita Isozim Pada Insang Dan Ginjal Kerang Air Tawar Anodonta Woodiana Terhadap Paparan Logam Berat Cadmium*. Thesis. Univ. Sebelas Maret: Surakarta.
- Galtsoff, P.S. 1964. *The American Oyster (Crassostrea virginica)*. Fishery Bulletin Of The Fish and Wildlife Service. p.489.
- Hamidah A. 2006. *Pengaruh Penggunaan Berbagai Jenis Ikan Sebagai Inang Terhadap Kelangsungan Hidup Glochidia Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana Lea)*. Biota 11: 185-189.
- Hariyadi, S., Suryadiputra dan B. Widigdo.1992. *Limnologi Metode Kualitas Air*. Fakultas Perikanan. Institute Pertanian Bogor.
- Harjana, T. 2011. *Histologi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Yogyakarta.
- Harjono, R. M., Andry Hartono, Surya S. 1996. Kamus Kedokteran Dorland.Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Hart, C.W. dan Samuel. L.H. 1974. *Invertebrates Academic Press*. New York.
- Hasan , I. M. 2002. *Pokok-Pokok Materi Metodologi Penelitian dan Aplikasinya*. Ghalia Indonesia. Jakarta. 260 hal.
- Herawati, E. Y., dan Kusriani. 2005. *Planktonologi*. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya. Malang.
- Holopainen, J.I dan Lopez, G.R. 1989. *Functional anatomy and histology of the digestive tract of fingernails clams (bivalvia)*. Ann. Zool. Fennici 26:61-72
- Hutri, G. W. 1999. *Uji Kapasitas Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana Lea) Dalam Menurunkan Kadar Polutan Pestisida Karbaril Pada Perairan Tawar*. Artikel. IPB.

- Inswiasri. 1995. *Kandungan Logam Kadmium Dalam Biota Laut Jenis Kerang-Kerangan Dari Teluk Jakarta*. Jurnal Pusat Penelitian Ekologi Kesehatan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan Departemen Kesehatan RI, Jakarta.
- Irianto, A., D. Sipatuhar dan A. Sudrajat. 1994. *Observasi Tiram, Crassostrea Spp. Di Tanjung Pinang Dan Perairan Bintan, Kepulauan Riau*. Sub Balai Penelitian Perikanan Budidaya Pantai Tanjung Pinang. Riau.
- Irmanika, G. 2007. *Pengaruh Ukuran Dan Berat Vegetasi Lamun (Cymodocea Rotundata) Terhadap Kadar Logam Berat Didesa Sedayu Lawas Kecamatan Brondong Kabupaten Lamongan Jawa Timur*. skripsi. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Jumariyah. 2001. *Kandungan logam berat kadmium (Cd), timbal (Pb) dan tembaga (Cu) pada kerang hijau (Perna viridis) di Teluk Banten*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kiss A. Pekli J. 1988. *On The Growth Rate Of Anodonta woodiana (Lea 1834), (Bivalvia: Unionacea)*. Bull. of Agric. Sci. 1: 119–124.
- Kordi, G. H dan A. B. Tancung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Krolak E, Zdanowski B. 2001. *The Bioaccumulation Of Heavy Metals By The Mussel Anodonta Woodiana (LEA, 1834) And Dreissena Polymorpha (Pall) In The Heated Konin Lakes*. Arch. Of Polish Fisheries 9: 229-237.
- Laksman, H. T. 2003. *Kamus Kedokteran*. Jakarta: Djambatan.
- Lesmana, G.L., Arfiati, D., Maizar, A. 2013. *Pengamatan Jaringan Lambung Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana Lea) Yang Terdedah Pestisida Diazinon 60 EC Pada Beberapa Konsentrasi*. Journal Experimental Life Science. Vol.3 No.2.
- Liu H., Yang J., Gan J. (2010) Trace Element Accumulation in Bivalve Mussels *Anodonta woodiana* from Taihu Lake, China. Arch Environ Contam Toxicol. Springer. 59: 593-601.
- Marchand, M. Van Dyk, G. M. Pieterse, I. E. Barnhoorn, and M. S. Bornman. 2009. *Histopathological Alteration In The Liver Of The Sharptooth Catfish Clarias Gariepinus From Polluted Aquatic Systems In South Africa*. Environmental Toxicology, 24 (2): 133-147.
- Mardin. 2011. Toksisitas Nikel [Ni] Terhadap Ikan Nila Gift (*Oreochromis Niloticus*) Pada Media Berkesadahan Lunak (Soft Hardnes). Tesis. IPB. Bogor
- Marigomez, I. A., Cajaraville, M. P. & Angulo, E. 1990. Histopathology of the digestive gland-gonad complex of the marine prosobranch



Littorina littorea exposed to cadmium. Dis. Aquat. Org., 9, pp. 229-238.

- Marganof. 2003. *Potensi Limbah Udang Sebagai Penyerap Logam Berat (Timbal, Kadmium, Dan Tembaga) Di Perairan*. Makalah Falsafah sains. IPB. Bogor
- Metelev, A.K dan Dzasokhova. 1993. *Water Toxicology*. American Publishing Co. Pvt. Ltd. New Delhi.
- Michael, P. 1984. *Metode Ekologi Untuk Penyelidikan Lapangan Dan Laboratorium*. Penerjemah: yanti R, Koestoer. Jakarta: UI press.
- Michael, P. 1990. Metode Ekologi untuk Penyelidikan Lapangan dan Laboratorium (terjemahan). Jakarta. Universitas Indonesia Press.
- Mitchell, Reece, Campbell, Laurence G, Jane B, Neil A. 1998. *Biologi edisi 5,7,8 Jilid 3*. Jakarta: Erlangga. p. 5.
- Moorkens, E. A. 1999. *Conservation Management Of The Freshwater Pearl Mussel Margaritifera Margaritifera*. Part 1: Biology of the species and its present situation in Ireland. *Irish Wildlife Manuals*, p. 8.
- Mukono. 2005. *Toksikologi Lingkungan*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Natzir, M. 1998. *Metode Penelitian*. Ghalia Indonesia. Jakarta. 212 hal.
- Nybakken, J.W. 1992. *Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis*. Terjemahan dari marine biology: An ecological Approach. Alih Bahasa: M.Eidman, Koesoebiono, D.G. Bengen dan M.Hutomo. Gramedia, Jakarta.
- Odum, Eugene P.1993. *Dasar-Dasar Ekologi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta
- Palar, H. 1994. *Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat*. PT. Rineka Cipta. Jakarta.
- Panigoro, N., I. Astuti, M. Bahnan, D.C. Prayudha, Salfira dan K. Wakita. 2007. *Teknik Dasar Histologi Dan Atlas Dasar-Dasar Histopathologi Ikan*. Balai Budidaya Air Tawar Jambi. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Departemen Kelautan Dan Perikanan. Japan Internasional Cooperation Agency (JICA).
- Panna, A. 2009. *Pengaruh pempararan logam berat Pb (Timbel) terhadap perubahan warna dan peningkatan persentase anakan jantan Daphnia spp.* universitas erlangga. Surabaya.
- Pillai, S.P. 1993. *Heavy metal toxicity in bivalve histological and histochemical enquiry*. thesis. cochin university.india.

- Purnomo, T dan Muchyiddin. 2007. *Analisis Kandungan Kandungan Timbel (Pb) Pada Ikan Bandeng (Chanos Chanos) Di Tambak Kecamatan Gresik.* Neptunus, Vol.14, No.1, Juli 2007 : 68-70.
- Rachman B, Hasbullah D, dan Rahmat. 2006. *Penerapan Polikultur Antara Kijing (Heryopsis Sp.) Dengan Ikan Nila dan Mola Dalam Upaya Produksi Calon Induk Dan Mutiara Air Tawar . Laporan Tahunan Perekayasaan.* Sukabumi: Balai Budidaya Air Tawar.
- Rachman B, Winanto T, Maskur, Sukmajaya Y. 2009. *Pengaruh Kedalaman Terhadap Proses Pelapisan Inti Bulat Pada Kerang Air Tawar (Anodonta Woodiana).* J. Biol 6: 71-78.
- Rachman, A. 2005. *Kandungan Logam Tembaga (Cu) Pada Kerang Tipe Branching Di Perairan Kepulauan Krakatau.* Bioscintiae vol.2, no. 2 hal 1-6.
- Rahardjo, M. F., D. S. Sjafei, R. affandi, dan Sulistiono. 2011. *Ikhtiyologi.* Lubuk Agung. Bandung.
- Rahayu S. Y. S., Solihin D. D., Manalu W., Affandi R. 2013. *Nucleus Pearl Coating Process Of Freshwater Mussel Anodonta Woodiana.* Hayati J. Biosci 20: 24-30.
- Ram K. J., Misra G. 2003. *Homogenic And Xenogenic Implantation In Pearl Mussel.* Current Science 85: 727-729.
- Raza'i, Tengku Said. 2008. Analisis Histopatologi Organ Insang Dan Usus Ikan Kerapu Lumpur (Epinephelus coioides) yang Diberi Khamir Laut (Marine 5 Yeast) Sebagai Imunostimulan. Tesis Program Pasca Sarjana. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas brawijaya. Malang.
- Rubiantoro, F. 1996. *Studi Toksisitas Akut dan Pengaruh Sublethal Deterjen Rinso dengan Konsentrasi Berbeda Terhadap Kehidupan Ikan Mas (Cyprinus carpio).* Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya Malang.
- Salman, H. A., Southgate P. C. 2005. *Mantle Regeneration In The Pearl Oyster Pinctada Fucata And Pinctada Margaritifera.* J. Aquaculture 246: 447-453.
- Sarjadi. 1999. *Patologi dan sistematik.* Penerbit buku kedokteran EGC. p.99.
- Scott, W. A. H. 1996. Kamus saku Kimia. Penerbit Erlangga. Jakarta.
- Setyowati, A., D. Hidayati., P.D.N. Awik., dan N. Abdulgani. 2007. Studi Histopatologi Hati Ikan Belanak (Mugil cephalus) Di Muara Sungai Aloo Sidoarjo. [Laporan Penelitian]. Program Studi Biologi, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam. Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya,

- Siswanto, D. 2009. *Respon Kayu Apuh (Pistia Stratiotes L.), Jagung (Zea Mays L.) Dan Kacang Tolo (Vigna Sinensis L.) Terhadap Pencemar Timbel (Pb)*. Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas MIPA. Universitas Brawijaya. Malang.
- Soegianto, a. Primarastri, n. A. Winarni, d. 2004. *Pengaruh Pemberian Kadmium Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Dan Kerusakan Struktur Insang Dan Hepatopankreas Pada Udang Regang [Macrobrachium Sintangense (De Man)]*. Berk. Penel. Hayati: 10 (59–66). Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga, Surabaya.
- Storer, T. I. dan R. L. Usinger. 1961. *General Zoology*. Mc Graw Hill Book Company, Inc., New York.
- Subarjanti, H. 1990. *Limnologi. Diktat kuliah*. LUW/ UNIBRAW/ FISH. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Subarjanti, U. H. 1990. *Kesuburan Dan Pemupukan Perairan*. Fakultas Perikanan Universitas Brawijaya, Malang.
- Sudarmaji, J. dan Mukono, Corie. 2006. *Toksikologi Logam Berat B3 dan Dampaknya Terhadap Kesehatan*. Jurnal Kesehatan Lingkungan Vol.2, No.2 : 129—142.
- Sudarwin. 2008. *Analisa Special Pencemaran Logam Berat (Pb Dan Cd) Pada Sedimen Aliran Sungai Dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Sampai Jatibarang Semarang*. Undip. Semarang.
- Sudarwin. 2008. *Analisis spasial pencemaran logam berat (pb dan cd) pada sedimen aliran sungai dari tempat pembuangan akhir (TPA) sampah Jatibarang Semarang*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sukarni, Maftuch dan Happy N. 2011. *Kajian Penggunaan Ciprofloxacin terhadap Histologi Insang dan Hati Ikan Botia (Botia macracanthus, Bleeker) yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophila*. Jurnal Exp. Life Science. 2 (1). ISSN. 2087-2852.
- Sulistia, Gun, 1980, *Farmakologi dan Terapi*, Ed.2, Bagian Farmakologi Fak. Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta.
- Sulistiawan R. S. N. 2007. *Potensi kijing (pilsbryoconcha exilis, Lea) sebagai Biofilter Perairan di Waduk Cirata, Kabupaten Cianjur. Jawa Barat*.
- Sunarto, 2007. *Bioindikator Pencemar Logam Berat Cadmium (Cd) Dengan Analisis Struktur Mikroanatomik, Efisiensi Fungsi Insang, Morfologi Dan Kondisi Cangkang Kerang Air Tawar (Anodonta Woodiana Lea)*. Disertasi S3. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Sunu, P. 2001. *Melindungi Lingkungan Dengan Menetapkan ISO 14001*. Gramedia Widya Sarana. Indonesia. Jakarta

- Supriharyono. 2002. *Pelestarian Dan Pengelolaan Sumberdaya Air Di Wilayah Pesisir Tropis*. PT. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Supriyanto C., Samin., Kamal Z.(2007) Analisis Cemaran Logam Berat Pb, Cu, dan Cd pada Ikan Air Tawar Degan Metode Spektrofotometri Nyala serapan atom (SSA). Prosiding Seminar Nasional III SDM Teknologi Nuklir. Yogyakarta. pp: 147-152.
- Surachmad, W. 1998. *Pengantar Penelitian Ilmiah Dasar, Metode Dan Teknik Edisi Kedelapan*. Tarsito. Bandung.
- Susana, T., Suyarso, S. Lastrini dan Djawadi. 2001. *Distribusi Oksigen Terlarut dan Derajat Keasaman (pH) di Perairan Selat Sunda*. Bidang Dinamika Laut, Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI.
- Susanto, D. 2008. Gambaran Histopatologi Organ Insang, Otot Dan Usus Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*) Di Desa Cibanteng. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB. Bogor
- Suwignyo, Basni, J., Lumbin B., dan D.T.F., Affandi, R. 1981. *Studi Biologi Kijing (Anodonta Woodiana)*. Paperikan IPB-Bogor.
- I. G. Syasina, M. A. Vaschenko & P. M. Zhadan. 1997. Morphological Alterations in the Digestive Diverticula of Mizuhopecten yessoensis (Bivalvia: Pectinidae) from Polluted Areas of Peter the Great Bay, Sea of Japan. *Marine Environmental Research*, Vol. 44, No. 1, pp. 85-98
- Thana, D. 1976. *Estimasi Umur, Hubungan Umur Dengan Kematangan Gonad Dan Perbandingan Berat Cangkang Dengan Berat Daging Antara Beberapa Tingkatan Ukuran Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana)*. Tesis. IPB. Bogor.
- Ulfin, S. 1995. *Potensi Penyerapan Batang Eceng Gondok (Eichornia Crassipes Mart) Terhadap Logam Cu Dan Pb*. Laporan Penelitian Yang Tidak Dipublikasikan. Surabaya.
- Underwood.1996. *General and systematic pathology*. second edition. Churchill livingstone. London
- Untari. 2001. *Pola Pergerakan Kijing Taiwan Sebagai Bioindikator Pencemaran Cadmium Pada Air Tawar*. Bogor: IPB.
- Velcheva, I., E. Tomova, D. Arnaudova, and A. Arnoudov. 2010. *Morphological Investigation On Gills And Liver Of Freshwater Fish From Dam Lake "Student Kladenets"*. Bulg. J. Agric. Sci., 16:364-368.
- Watters T. 1997. *A Synthesis And Review Of The Expanding Range Of The Asian Fresh water mussel Anodonta woodiana (Lea, 1834)* (Bivalvia:Unionidae). Veliger 40: 152–156.

- Widiastuti. 1997. *Kijing Air Tawar Sebagai Alat Pemantau Pencemaran Perairan Logam Berat*. Skripsi. Jurusan Biologi FMIPA IPB, Bogor.
- Wilda, G.H. 1999. *Uji Kapasitas Kijing Taiwan (Anodonta Woodiana) Dalam Menurunkan Kadar Polutan Pestisida Karbaril Pada Perairan Tawar*. Institut Pertanian Bogor. Oseana Volume XVII. Nomor 5. 2003. 18-23
- Yevich. 1985. *Histopathological effects of cadmium and copper on the sea scallop Placopecten magellanicus*. Marine Pollution and Physiology: Recent Advances, Columbia, SC: University of South Carolina Press, pp. 187-198.
- Yulinda, S. 2010. *Analisa Kemampuan Mikroalga Nannochloropsis Sp. Sebagai Bioremediator Timbel (Pb) Dengan Konsentrasi Berbeda*. Artikel Penelitian Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya Malang.
- Widayati, D. E., Aunurohim dan Nurlita A. 2011. Studi Histopatologi Insang Ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*) Pada Konsentrasi Sublethal Air Lumpur Sidoarjo. ITS. Surabaya

