

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi R dan Tang, 2002. Fisiologi Hewan Air. Riau. Uni press
- Affandi, R. S., Sjafei, M. Raharjo dan Sulistiono. 2005. Fisiologi Ikan (Pencemaran dan Penyerapan makanan). Manajemen Sumberdaya Perairan. IPB. Bogor.
- Ali, F. Kh. A. M. El-Shehawi dan M. A. Seehy. 2008. *Micronucleus test in fish genome : A sensitive monitor for aquatic pollutant*. Africal journal of biotecnologi Vol.7 (5), pp: 606-612.
- Alifuddin, M. 1999. Peran immunostimulan (Lipopolisakarida, Saccharomyces cerevisiae dan Levamisol) pada gambaran respon immunitas ikan jambal siam (Pangasius hypothalmus, Fowler). [Tesis]. Program Studi Ilmu Perairan, Program Pascasarjana, IPB.
- Alloway, B.J. dan D.C. Ayres. 1993. *Chemical Principles Of Environmental Pollution*. Chapman & Hall, London.
- Alkahemal - Balawi, H. F., Ahmad, Z., Al-Akel, A. S, Fahad Al-Misned, El-Suliman, M. A and Al-Ghanim, A. K. 2011. *Toxicity bioassay of lead acetate and effects of its sublethal exposure on growth, haematological parameters and reproduction in Clarias gariepinus*. African Journal of Biotechnology. 10(53) : 01.
- Amri, K dan Khairuman. 2008. Budidaya Ikan Secara Intensif. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Arisandi, P. 2004. Air, dua juta orang Surabaya sulit mendapatkannya, *Ecological Observation and Wetlands Conservation (Ecoton)*, Driyorejo, Gresik.
- Anderson, D.P. 1990. *Immunological Indicators : effects of environmental stress on immune protection and disease outbreaks*. Di dalam: Adams, SM, editor. Biological Indicator Of Stress in Fish. American Fisheries Symposium 8 pp:38-35
- Anderson, D.P. 1992. *Immunostimulant, adjuvant and vaccine carrier in fish: Applications to aquaculture*. Annual Review of Fish Diseases, 21: 281-307.
- Arnaudova, D., A. Arnaudov dan E. Tomova. 2008. *Selected Hematological Indices of Freshwater Fish from Studen Kladenetsh Reservoir*. Bulgarian Journal of Agricultural Science, 14 (No 2) 2008, 244-250. National Centre for Agrarian Sciences.
- Azwar. S. 2010. Metode Penelitian Cetakan ketiga. Pustaka Belajar. Yogyakarta
- Barus, T. A. 2002. *Pengantar Limnologi*. USU. Medan.

- Bagul V.R, Shinde D.N, Chavan R.P dan Patil C.L. 2015. *Causes and Impact of Pollution on River in Maharashtra-A Riview*. Departemen of Chemistry B.N.N College Bhivandi. Vol 3(6) 2321-1040
- Baratawidjaja, K.G., 1991. *Immunologi Dasar*. Edisi kedua. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Bastiawan, D; A. Wahid; M. Alifudin, dan I. Agustiawan. 2001. Gambaran Darah Lele dumbo (*Clarias spp.*) yang Diinfeksi Cendawan *Aphanomyces* sp pada pH yang Berbeda. *Jurnal penelitian Indonesia* 7(3): 44-47
- Betancur,P.I, Baena Palacio A.J, Guerro Camargo M, 2009. *Micronuclei Test Application To Wild Tropical Ichthyic Species Common in Two Lentic Environment of The Low Zone in Colombia*. *Bio* 31 (90):67-77, 2009
- Bijanti, R. 2005. *Hematologi ikan Teknik Pengambilan Darah dan Pemeriksaan Hematologi Bagian ilmu Kedokteran Dasar Veteriner : Fakultas Kedokteran Hewan*. Universitas Erlangga. Surabaya. Dahuri, R.I. 1995. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Penerbit Pradnya Paramita. Jakarta.
- Chinabut S, Limsuwan C, Katsuwan. 1991. *Histology of Walking Catfish Clarius batracus*. IDRC. Canada. 96ps.
- Dahuri, R.I. 1995. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Penerbit Pradnya Paramita. Jakarta.
- Dara SS. 1997. *A Text Book of Environmental Chemistry and Pollution Control*. Ram Nagar New Delhi. S Chand & Co. 242 p.
- Darmono. 1995. *Logam dalam Sistem Makhluk Hidup*. Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia
- Diliyana, F.Y. 2008. *Studi Kandungan Merkuri (Hg) pada ikan Bandeng (Chanos chanos) di Tambak Sekitar Perairan Rejoso kabupaten Pasuruan*. Skripsi. Fakultas Biologi Universitas Islam Negeri. Malang
- Dopongtonung, A. 2008. *Gambaran Darah Ikan Lele (Clarias spp) Yang Berasal Dari Daerah Laladon-Bogor*. Skripsi. IPB.
- Eckenfelder, W.W. 1989. *Industrial Water Pollution Control, 2nd ed*, Mc Graw Hill Inc. USA
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius: Yogyakarta.
- Fardiaz, S. 1992. *Polusi air dan udara*. Penerbit kanisius. Yogyakarta.
- Fenech M. 2000. *The In Vitro Micronucleus Technique*. *Mutat Res* 455:81-95
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan. Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Rineka Cipta. Jakarta.

- Jefri, 2010. Ikan Tawes. <http://jefri022.student.um.ac.id/2016/05/05/ikantawes>. Diakses 20 Agustus 2016.
- Galindo P. Toni dan Moreira M, Lilia. 2009. *Evaluation Of Genotoxicity Using The Micronucleus Assay And Nuclear Abnormalities In The Tropical Sea Fish Bathygobius soporator (Velencinnes, 1937)(Teleostei, Gobiidae)*. Departement de Biologia Geral. University Federal da Bahia. 32.2.394-398.
- Guner U., D. G. M. Fulya. 2011. *Micronucleus Test, Nuclear Abnormal and Accumulation of Cu and Cd on Gambusia affinis (Baird & Girard, 1853)*. Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences 11 : 615-622 (2011).
- Google Image. Ikan Tawes. <http://www.musingken.com/2015/12/umpan-ikan-tawes-ampuh.html>. Diakses Pada Tanggal 30 Oktober 2016
- Google Image. Leukosit. <http://arief-bioedu.blogspot.co.uk/2012/05/macam-macam-sel-darah-putih-leukosit.html>. Diakses Pada Tanggal 30 Oktober 2016
- Gufron M, K. Kordi dan Andi. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Rineka Cipta*. Jakarta.
- Hariyadi, S. 1992. *Penuntun Praktikum dan Metoda Analisa Kualitas Air*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Heath A.G. 1987. *Water Polution and Fish Physiology*. Florida: CRC Press
- Hutagalung. 1984. *Logam Berat Dalam Lingkungan Laut*. Pewarta Oceana. Indonesia Pres. Jakarta
- Hutagalung HP. 1991. *Pencemaran Laut oleh Logam Berat. Dalam Status Pencemaran Laut di Indonesia dan Teknik Pemantauannya*. P30-LIPI. Jakarta.
- Irianto, A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Gadjah Mada University press, Yogyakarta.
- Kadang, L. 2005. *Analisis Status Pencemaran Logam Berat Hg, Cd, Cu di Perairan Teluk Kupang Nusa Tenggara Timur*. TESIS. IPB. Bogor
- Komariah, M. 2009. *Metabolisme Eritrosit*. Fakultas Keperawatan Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Kresno S., 1996, *Imunologi : Diagnosis dan prosedur Laborat orium*. FKUI, Jakarta.
- Kristanto, P. 2002. *Ekologi Industri*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.

- Kottelat, M., J.A Whitten, N.S. Kartikasari and S. Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Dalhousie university Canada.
- Laegreid M, Bockman OL. & O Kaarsstad. 1999, *Agriculture, Fertilizers & The Environment*, Norway : Cabi Publishing
- Lu FC. 1995. Toksikologi *Dasar*. UI-Presss, Jakarta.
- Lusiyanti, Y. dan Abdul W. 1999. Mikronuklei Sebagai Dosimetri Biologi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Keselamatan Radiasi dan Biodosimetri Nuklir 2(3), 21-26
- Lusiyanti, Y, Indrawati I, Wa'id A, dan Lubis M,. 1996. Studi awal Mikronuklei Pada sel Limfosit Perifer. Pusat Standardisasi dan Penelitian Keselamatan Radiasi. Batan ISSN: 0854-4085
- Maswan, N. A. 2009. Pengujian Efektifitas Dosis Vaksin Dna dan Kerelasinya terhadap parameter Hematologi secara kuantitatif. Skripsi IPB. Bogor.
- Maswan, Y, L.D. De la Pena and E.R. Cruz-Lacierda. 2007. *Susceptibility of Fish Species Culture in Mangrove Brackish Area to Piscine Nodavirus*. JARQ 41 (1). 95-99 (2007).
- Mudasirin. 2004. Strategi Pengendalian Pencemaran Sungai (Studi kasus Sungai Cipinang Jakarta Timur) Jakarta. Universitas Indonesia
- Muhusini. S.M. 2011. Karakteristik Mikronuklei ikan Mujair (*Oreochromis Mossambicus*) di Bendungan Karangates dan Sungai Aloo Jawa Timur. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya.
- Mursyidin, Dindin H. 2006. Menanggulangi Pencemaran Logam Berat. Yayasan Cakrawala Hijau Indonesia. Dosen Biologi FMIPA Unlam Banjarbaru.
- Moyle PB dan Cech Jr JJ. 2004. *Fishes An Introduction to ichthyology*. 5th ed. USA: Prentice Hall. Inc.
- Nepomuceno. J. C and Spano. M. A. 1995. *Induction Of Micronuclei In Peripheral Erythrocytes Of Cyprinus Carpio Fish By Methyl Parathion*. Rev. Int. Contam. Ambient. 11 (1), 9-12.
- Palar, H. 1994. Pencemaran dan Toksinologi Logam Berat. PT. Rineka Cipta. Jakarta
- Palar, H. 2004. Pencemaran dan Toksikologi logam berat. Rineka cipta. Jakarta

- Pujiastuti, P.B. Ismail dan Pranoto. 2013. Kualitas dan Beban Pencemaran Perairan Waduk Gajah Mungkur. *Jurnal EKOSAINS*. Vol.5 No. 1 59-75
- Purwanto, A. 2006. Gambaran Darah Ikan Mas *Cyprinus carpio* Yang Terinfeksi Koi Herpes Virus. *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia No. 82 tahun 2001. Tentang pengelolaan kualitas air dan pengendalian pencemaran perairan.
- Radzikowski, S. 1985. *Replication Division and Mechanisms Controlling The Variable DNA Content in The Heterometric Macronucleus of Chilodonella steini*. *Protisten*. 130:381-396
- Rasyid, Y. Windarti. Putra, R.M. 2013. Kondisi Darah Ikan Toman (*Channa micropeltes*) di Perairan Sungai Siak dan Sungai Kampar Provinsi Riau. Universitas Riau. Riau
- Ramadhani, Tarasandi Dian; Restadiamawati. 2013. *Pengaruh Paparan Aerosol Cat Semprot Terhadap Frekuensi Pembentukan Mikronukleus Mukosa Mulut Pada Pengguna Cat Semprot*. 2013. PhD Thesis. Faculty of Medicine University Diponegoro
- Roberts R.J. 2001. *Fish pathology*. 3rd ed. Toronto: WB Saunders. Hlm 25-30.
- Sadikin H. M. 2002. *Biokimia Darah*. Cetakan Pertama. Penerbit Widya Medika
- Saleh, Ahmad Kamel and Mohammad, Ali Alshehri. 2011. The Intensity Of Pollutant Genotoxicity In Lake Uluabat: Investigation Of The Peripheral Erythrocytes of *Cyprinus carpio*. Faculty of Science, King Khalid University. Saudi Arabia. 16045-16060.
- Salmin. 2005. *Oksigen Terlarut (DO) Dan Kebutuhan Oksigen Biologi*
- Seriani Robson, Paiva Ranjani T.J.M, Souza silva T.A and Napoleao R.S. 2011. *Hematology, Micronuclei And Nuclear Abnormalities In Fishes From Sao Francisco, Minas Gerais state, Brazil*
- Sastrawijaya. 2000. *Perencanaan Lingkungan*. PT. Rineka Cipta. Jakarta
- Shindu, S. F. 2005. Kandungan Logam Berat Cu, Zn dan Pb dalam Air Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) dalam Karamba Jaring Apung Waduk Saguling. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Pertanian Bogor. Bogor.
- Suhendryatna. 2001. *Bioremoval Logam Berat Dengan Menggunakan Mikroorganisme Suatu Kajian Kepustakaan (Heavy Metal Bioremeval By Micriorganisme: A Literatur Study)*. Di Sampaikan Pada Seminar On-Air Bioteknologi Untuk Indonesia Abad 21, 1-14 Februari 2001, Seminar Forum PPI Tokyo Institute Of Technology.

- Suhermanto, A., A. Sri dan Maftuch. 2011. Pemberian Total Fenol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Untuk Meningkatkan Leukosit Dan Diferensial Leukosit Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas Hydrophila*. Jurnal Kelautan, Volume 4, No. 2 Hal : 49 – 56.
- Sukadi. 1999. Pencemaran Sungai Akibat Buangan Limbah dan Pengaruhnya Terhadap BOD dan DO. Makalah. Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan Institut Keguruan dan Ilmu Pendidikan Bandung.
- SNI. 2004. Cara uji padatan tersuspensi total (*Total Suspended Solid, TSS*) secara gravimetri. Badan Standardisasi Nasional SNI 06-6989.3-2004
- Talal H. Al.Majeed, Saleh H.J, Jabir.A and Zaidi A.L.M Faleh. 2011. *A Study on Blood Parameter of Barbus Xanthopterus, Barbus Sharpeyi and Their Hybrid*. Departement of Marine. Iraq. Vol. 10 No.2.2011
- Undang-Undang Republik Indonesia No 23 Tahun 1997 Tentang Pengelolaan Lingkungan Hidup.
- Utomo, Djoko A, M. Rasyid R, Edward S dan Dinar Dwi A.P. 2010. Pencemaran di Sungai Bengawan Solo Antara Solo dan Sragen, Jawa Tengah. Balai Riset Perikanan. Universitas Palembang
- Ossana. N.A dan Salibian ,A. 2013. *Micronucleus Test For Monitoring The Genotoxic Potential Of The Surface Water Of Lujan River (argentina) using Erythrocytes Of Lithobates castesbeianus tadpoles*.Brasil. EEC. 8: 67-74
- Putra, A.N. 2015. Gambaran Darah Ikan Patin (*Pangasius Sp*) Dengan Penambahan Probiotik Pada Pakan. Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan. 4(1):63-69.
- Vazquez G. Rey dan Guerrero G.A. 2007. *Characterization of blood cells and hematological parameters in Cichlasoma dimerus (Teleostei, Peciformes)*. Universitas Pabellon. USA. 39 (2007) 151-160
- Wahyudin, Soemarno dan Prayogo Budi. 2015. Analisis Kualitas Air dan Strategi Pengendalian Pencemaran Air Sungai Metro di Kota Kepanjen Kabupaten Malang
- Wardhana Arya W. 2004. Dampak Pencemaran Lingkungan. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Widodo, A. 2005. Studi Kandungan Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Organisme Kerang Putih (*Corbula faba*) dan Kerang Bulu (*Anandra antiquate*) Sebagai Biomonitoring Pencemaran Lingkungan Di Muara Sungai Rejoso Kabupaten Pasuruan. Laporan Skripsi. Manajemen Sumberdaya Perairan Unibraw : Malang.
- Wibowo, Y. Arie. 2012. Ancaman dan Pengendalian Pencemaran Logam Berat Di Kawasan Estuaria. Skripsi Program Studi Oseanografi Universitas Hang Tuang. Surabaya

Wijaya,G.S, Yajid.M. 2009. Struktur Mikroanatomis Gen dan Koefisien Nilai Nutrisi Bioindikator Ikan Tawes (*Puntius javanicus*, BIKR) Yang Hidup pada Kolam Terpadu PTAPB- Batan. 1-13

Wirosarjono, S. 1974. Masalah-masalah yang dihadapi dalam penyusunan kriteria kualitas air guna berbagai peruntukan. PPMKL-DKI Jaya, *Seminar Pengelolaan Sumber Daya Air.* , eds. Lembaga Ekologi UNPAD. Bandung, 27 – 29 Maret 1974, hal 9 – 15

