



## DAFTAR PUSTAKA

- Adeyemo, O. K. 2005. Haematological and histopathological effects of cassava mill effluent in *Clarias gariepinus*. African Journal of Biomedical Research 8: 179-183.
- Adlim, M. 2016. Pencemaran Merkuri Di Perairan Dan Karakteristiknya: Suatu Kajian Kepustakaan Ringkas. Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Syiah Kuala, Darussalam, Banda Aceh. Vol. 5 (1): 33-40.
- Affandi, R., Tang U. M. 2002. Fisiologi Hewan Air. Riau: Uni Press.
- Anderson, D. P., and A. K. Siwicki, 1993. Basic Hematology and Serology for Fish Health Programs. Second Symposium on Diseases in Asian Aquaculture Aquatic Animal Health and the Enviroment. Phuket, Thailand. 25-29th October 1993.
- Alfian, Z. 2006. Merkuri: Antara Manfaat dan Efek Penggunaannya Bagi Kesehatan Manusia Dan Lingkungannya. USU Repository.
- Al- Attar. 2005. Changes in Haematological Parameters of the Fish, *Oreochromis niloticus* Treated with Sublethal Concentration of Cadmium. Pakistan Journal of Biological Sciences: 421-424.
- Amlacher E. 1970. Textbook of fish disease. Conroy D. A., R. L. Herman (eds.) TFH Publ. Neptune. New York. 302p.
- Alsa, A. (2004) Pendekatan Kuantitatif Kualitatif dalam Penelitian Psikologi. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Andayani, S., Marsoedi, Sanusi E., Wilujeng A. E dan H. Suprastiani. 2014. Profil Hematologis Beberapa Spesies Ikan Air Tawar Budidaya. Fakultas Sains dan Ilmu Teknologi UIN Maliki Malang.
- Amrullah. 2004. Penggunaan Imunostimulan *Spirulina platensis* Untuk Meningkatkan Ketahanan Tubuh Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Terhadap Virus Herpes. Tesis. Bogor: Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Ardelli, B. F. and Woo P. T. K. 2006. Immunocompetent Cells and Their Mediators in Fin Fish. in Woo PTK, Bruno D. W, editor. *Fish Disease and Disorders*. Vol 3. Edition II. UK: CABI Publishing. p 702-724.

- Ariaty L. 1991. Morfologi Darah Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) Nila Merah (*Oreochromis* sp.) dan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) dari Sukabumi. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Bachtiar, Y. 2004. Ikan Mas Air Tawar Untuk Ekspor. Agromedia, Jakarta.
- Badan Standar Nasional Indonesia. 2009. SNI 7387:2009 Batas Maksimum Cemaran Logam Berat Dalam Pangan.
- Banaee, M. (2012). Adverse effect of insecticides on various aspects of fish's biology and physiology. *In* Insecticides-basic and other applications (Eds.), Soloneski, S., Umarharmsty and M. Croactia. Europe, p. 101-126.
- Bijanti, R. 2005. Hematologi Ikan (Teknik Pengambilan Darah Dan Pemeriksaan Hematologi Ikan). Bagian Ilmu Kedokteran Dasar Veteriner. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga.
- Blaxhall, P.C. and K.W. Daisley. 1973. Routine haematological methods for use with fish blood. *Journal of Fish Biology* 5: 771-781.
- Barton, B.A. (2002). Stress in Fishes: A Diversity of Responses With Particular Reference to Changes in Circulating Corticosteroids. *Integ. And Comp. Biol.*, 42, 517-525.
- Booth, S., Zeller, D. Mercury. 2005. Food Webs, and Marine Mammals: Implications of Diet and Climate Change for Human Health. *Environmental Health Perspectives* 113(5): 521-526.
- Budiono, A. 2003. Pengaruh Pencemaran Merkuri Terhadap Biota Air. Makalah Pengantar Falsafah Sains (PPS702). [Disertasi]. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor. 11 Hlm.
- Cahaya, I. 2003. Ikan sebagai Alat Monitoring Pencemaran. Digital Library FKM Universitas Sumatera Utara.
- Canfield, P. J. 2006. Complementary Cell Morphology In The Peripheral Blood Film From Exotic And Native Animals. *Aust Vet J* 76: 793-800.
- Castro-Gonzales, M. I., Mendes Armenta, M. 2008. Heavy Metals: Implication Associated to Fish Consumption. *Environmental Toxicology and Pharmacology*. 2 (3): 263-271.
- Ciptadi, Akhmad D., Heriani. 2015. Kandungan Merkuri (Hg) Daging Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang di Budidayakan di Kota Palangkaraya. *Universitas Palangkaraya*. Vol. 10 (1): 1-8.

- Cobalt, M. Z., M. Erogü., O. Canpolat., M. calta and D. sen. 2013. Effect of Chromium on Scale Morphology in Scaly Carp (*Cyprinus Carpio L.*) The Journal of Animal and Plant Science. 23 (5): 1455-1459.
- Connell, D. W. 1995. Bioakumulasi Senyawa Xenobiotik. UI Press, Jakarta.
- Connel, DW and G.J Miller. 1995. Kimia Dan Ekotoksikologi Pencemaran. UI Press. Jakarta.
- Da Cuna, R.H., Vazquez, G.R., Piol, M.N., Guerrero, N.V., Magesse, M.C. and Nostro, F.L.L. (2011). Assessment of the acute toxicity of the organochlorinepesticide endosulfanin *Cichlasoma dimerus* (Teleostei, Perciformes). *Ecotoxicology and Environmental Safety*. 74, 1065-1073.
- Djarajah. 2001. Pembenuhan Ikan Mas.Kanisius. Yogyakarta
- Darmono. 1995. Logam dalam Sistem Biologi Air. Jakarta: UI Press.
- Darmono. 2001. Lingkungan hidup dan Pencemaran. Hubungan dengan Toksikologi Senyawa Logam. Jakarta: UI Press.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Kanisius : Yogyakarta
- Ezraneti, R. 2011. Peran Salinitas Terhadap Toksisitas Merkuri dan Pengaruhnya Terhadap Kondisi Fisiologis Ikan Bandeng (*Chanos Chanos Forsskal*). Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor, Bogor. Hal 1-89.
- FAO. 1971. Pollution An International Problem For Fisheries. Fishery Resources Division, Rome. 85 p.
- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Kanisius. Yogyakarta.
- Feldman, B. F., Zinkl J. G., Jain N. C and Schalm O. W. 2000. Schalm's Veterinary Hematology. Blackwell Publishing.
- Ferguson, H. W. 1989. Systematic pathology of Fish. Iowa State University Press. Ames, Iowa. p 3-10.
- Fernandez MN and Mazon AF. 2003. Environmental Pollution and Fish Gill Morphology. Sci. Pub. 203-231.
- Funjaya Y. 2004. *Fisiologi Ikan*. Jakarta : Rineka Cipta.
- Guedenon, P., A.P. Edoh., A.S.Y. Hounkpatin., C.G. Alimba., A. Ogunkanmi., E.G. Nwokejiegbé and M. Boko. 2012. Acute Toxicity of Mercury ( $HgCl_2$ ) to African Catfish *Clarias gariepinus*. Research Journal of Chemical Sciences. Vol 2 (3): 41-45.

- Hadi, C. D. 2013. Bahaya Merkuri di Lingkungan Kita. *Jurnal skala husada*. 10 (2): 175-183.
- Hibiya, T. and Takashima F. 1995. An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Feature. Second Edition. Takashima F. Kodansha Ltd Tokyo. 195 hlm.
- Hamidah, 1980. Pengaruh Logam Berat Terhadap Lingkungan didalam Pewarta Oseana, No: 2/VI, LON, Jakarta. Hal 15 – 19.
- Harteman, E. 2011. Dampak Kandungan Logam Berat terhadap Kemunculan Polimorfisme Ikan Badukang (*Arius maculatus*) dan Sembilang (*Plotosus canius*) di Muara Sungai Kahayan serta Katingan Kalimantan Tengah. Institut Tekonologi Bogor. Bogor.
- Herawati, T., Ayi Y. dan Atikah N. 2015. Kandungan Merkuri Pada Daging Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus*) yang di Beri Pakan Eceng Gondok (*Eichornia crassipes*) Dalam Sistem Budidaya Ikan di Waduk Cirata. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran.
- Hutagalung, H. P. 1991. Pencemaran Logam Berat Dalam Status Pencemaran Laut Indonesia dan Teknik Pemantauannya. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi – LIPI. Jakarta, hal 45-59.
- Irianto, A. 2004. Patologi Ikan Teleostei. Gadjah Mada University Press.
- Ismail, K. 2015. Kiat Mengatasi Stres Pada Ikan. Media tama.
- Ismarti. 2016. Pencemaran Logam Berat Di Perairan Dan Efeknya Pada Kesehatan. Manusia. Hal 1-11.
- Jakfar, Agustono dan Abdul Manan. 2014. Deteksi Logam Timbal (Pb) Padaikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Sepanjang Sungai Kalimas Surabaya. *Jurnal Saintek Perikanan* Vol.7. no. 1, 2011: 56 - 62
- Jain, N. C. 1993. Essentials of Veterinary Hematology. Philadelphia: Lea and Febiger.
- Jawad, L.A. Al-Muhktar M.A and Ahmed H.K. 2004. The Relationship Between Haematocrit And Some Biological Parameter Of The Indian Shad *Tenuloalosa ilisha*(Family Clupeidae). *Animal Biodiversity And Conservation* 27: 47-52.
- Jenkins, F., Smith, J., Rajanna, B., Shameem, U., Umadevi, K., Sandhya, V. And Madavi, R. 2003. Effect of sub-lethal concentration of endosulfan on haematological and serum biochemical parameters in the carp *Cyprinus carpio*. *Bull. Environ. Contam. Toxicol.* Vol 70 (5): 993-997.

- Jewett dan Duffy. 2007. Mercury In Fishes of Alaska, With Emphasis On Subsistence Species. *Science of The Total Environment* 387 : 3-27.
- Justiana, Sandri. 2007. Ilmu Pengetahuan Alam Terpadu untuk SMP/MTs Kelas VIII Semester 1. CV Regina. Bogor.
- Kemenristek. 2000. Budidaya Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L.). Proyek Pembangunan Ekonomi Masyarakat Pedesaan, Bapenas. Jakarta. 16 Hal.
- Khairuman, D., Sudenda dan B. Gunadi. 2008. Budidaya Ikan Secara Intensif. Agromedia Pustaka, Jakarta. 99 hlm.
- Khairuman, D. dan Sudenda. 2002. Budidaya Ikan Mas Secara Intensif. Agromedia Pustaka, Jakarta. 89 hlm
- Kondera, E., Dmowska A., Rosa M. and Witeska M. 2012. The Effect of Bleeding on Peripheral blood and head kidney hematopoietic tissue in common carp (*Cyprinus carpio*). *Turk, J. Vet. Anim. Sci.* 36:169-175.
- Kori-Siakpere O, Ogbe Gbemi M, Ikomi, Bemigho R. 2009. Haematological response of the African catfish *Clarias gariepinus*(Burchell, 1822) to sublethal concentrations of potassium permanganate. *Scientific Research and Essays Journal* 4: 457-466.
- Kusnoputro, H. 1995. Pengantar Toksikologi Lingkungan. Dirjen Pendidikan Tinggi, Depdikbud.
- Kuswardani. 2006. Pengaruh Pemberian Pakan Resin Lebah Terhadap Gambaran Darah Maskoki (*Carassius auratus*) yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophyla*. Skripsi. Bogor: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB.
- Laelawati, E. 2008. Respon Tanggap Kebal Ikan Mas *Cyprinus Carpio* Terhadap Vaksin Koi Herpesvirus Yang Diberikan Melalui Injeksi Dengan Dosis Berbeda. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Hal 1-68.
- Kementrian Kelautan dan Perikanan (KKP). 2013. Laporan Tahunan Produksi Tahun 2013 Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya.
- Lasut MT. 2009. Proses Bioakumulasi dan Biotransfer Merkuri (Hg) pada Organisme Perairan di dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Matematika Dan Sains*, Vol. 14 (3).
- Latipun. (2002) Psikologi Eksperimen. Malang: UMM Press.
- Layly, A. R. 2002. Keberadaan Merkuri dan Pengaruh Perendaman Larutan Asam Terhadap Kandungan Gizi Serta Daya Cerna Protein Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Skripsi S1. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.

- Lengka, K., Henky M., Magdalena E. F. dan Kolopita. 2013. Peningkatan Respon Imun Non Spesik Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Melalui Pemberian Bawang Putih (*Allium Sativum*). Vol. 1 No. 2 : 21-28.
- Lingga P. 2002. Ikan Mas Kolam Air Deras. Depok: Penebar Swadaya.
- Mahasri, G., Pristita Widyastuti dan Laksmi Sulmartiwi. 2011. Gambaran Leukosit Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) yang Terinfestasi *Ichthyophthirius multifiliis* pada Derajat Infestasi yang Berbeda dengan Metode Kohabitas. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3 (1): 1-6.
- Maheswaran R, Devapaul A, Muralidharan S, Velmurugan B, Ignacimuthu S. 2008. Haematological studies of fresh water fish, *Clarias batrachus* L. exposed to mercuric chloride. International Journal of Integrative Biology 2: 49-54.
- Manahan, S. E. 2002. Environment Chemistri. Seventh Edition. Lewis Publisher. New York.
- Mangampe, A., Anwar D. dan Agus B. B. 2014. Analisis Risiko Merkuri Ikan Kembung Dan Kerang Darah Pada Masyarakat Di Wilayah Pesisir Kota Makassar. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Hasanuddin.
- Martuti, N. K. T. 2012. Kandungan Logam Berat Cu Dalam Ikan Bandeng, Studi Kasus Di Tambak Wilayah Tapak Semarang. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Universitas Negeri Semarang. Hal 1-7.
- Mason, C. F. 1981. Biology of Freshwater Pollution. Longman Inc. New York.
- Masud, S., IJ Singh and R.N Ram. 2009. Histophysiological responses in ovary and liver of cyprinus carpio after short term exposure to safe concentration of mercuric chloride and recovery pattern. Journal of enviromental biology. 399-403 p.
- Masumoto T, Hosokawa S. and Shimeno. 1991. Ascorbic Acid Role In Aquaculture Nutrition. D.N. Akiyama R, Tan. eds: Feed Processing And Nutition Workshop; Proceeding Of Aquaculture; 1991 September 19-25; Thailand-Indonesia : America Soybean Association; Republic of Singapore : 42-48.
- Moyle, P. B. and Cech J. J. 1988. Fish an Introduction to Ichthyology Second Edition. Prentice Hall: New Jersey.

- Mundriyanto, H., Taufik, P. dan Tauhid. 2002. Respon Histologis Tubuh Kodok (*Rana catesbeiana* Shaw) Terhadap Infeksi Bakteri Patogen dan Potensi *Saccharomyces cerevisiae* Sebagai Immunostimulan. Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia, 8 (3): 53-63.
- Muliani, H. 2006. Perubahan Struktur Mikroanatomi Intestinum dan Hepar Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) karena Pemberian Logam Berat Zn. Fakultas Fmipa Biologi Undip Semarang. Biosfera 23 (3): 5.
- Mulyani. 2006. Studi Pendahuluan Pengaruh Hormon Steroid Terhadap keragaan Hematologi Induk Ikan Kerapu Bebek *Cromileptes altivelis*. Tesis. Makassar: Program Pascasarjana Universitas Hasanuddin.
- Nasichah, Z., Putut W., Andi K. dan Diana Arfiati. 2016. Analisis Kadar Glukosa Darah Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) Dari Bendung Rolak Songo Hilir Sungai Brantas. Prosiding Seminar Nasional Kelautan. Universitas Trunojoyo Madura.
- Nabib, R. dan Pasaribu F. H. 1989. Patologi dan Penyakit Ikan. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Narantaka, A. 2012. Pembenuhan Ikan Mas. Javalitera. Yogyakarta. Hal 38.
- Nirmala, K., Hastuti Y.P. dan Yuniar V. 2012. Toksisitas Merkuri (Hg) dan Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran Darah dan Kerusakan Organ Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 11 (1): 38-48.
- Nesto, N., S. Romano., V. Moschino., M. Mauri and L. Da Ros. 2007. Bioaccumulation And Biomarker Responses Of Trace Metals And Micro-Organic Pollutants In Mussels And Fish From The Lagoon Of Venice, Italy. *Marine Pollution Bulletin* 55 : 469-484
- Nurchayatun , T. 2007. Pengaruh Pemberian Merkuri Klorida Terhadap Struktur Mikroanatomi Insang Mas (*Cyprinus carpio*). Skripsi S1. Semarang: Program Studi Biologi, MIPA UNNES.
- Paasivirta, J.K. 2000. *Long-term Effects of Bioaccumulation in Ecosystems*. The Handbook of Environmental Chemistry, Vol. 2 Part J Bioaccumulation (ed. by B. Beek) Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Palar, H. 1994. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. Rineka Cipta. Jakarta.
- Prayogo, N. A., Atik H., Asrul S. S. dan Yunasfi. 2016. Uji Toksisitas Lethal Logam Berat Merkuri (Hg) Terhadap Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*). Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Jenderal Soedirman. *Omniakuatika*. 12 (1): 86-94.

- Purnomo, T dan Muchyiddin. 2007. Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) di Tambak Kecamatan Gresik. *Jurnal Neptunus*, Vol. 14 (1) :68-77.
- Qiao-qiao, Chi Z., Guang-wei and A. Langdom. 2007. Bioaccumulation of Heavy Metals in Fishes From Tailu Lake China. *Journal of Environmental Sciences*. Vol. 19 No. 12 Hal. 1500-1502.
- Rahardjo, M. F., Sjafei, D. S., Affandi, R. dan Sulistiono. 2011. *Ikhtologi*. Jakarta : Lubuk Agung.
- Rachmawati, F. N., Susilo. U., Sistina Y. 2010. Respon fisiologi ikan nila *Oreochromis niloticus*, yang distimulasi dengan daur pemuasaan dan pemberian pakan kembali. *Prosiding Seminar Nasional Biologi Universitas Gajah Mada*.
- Ranzani-Paiva, M. J. T., Rodrigues E. L., Veiga M. L., Eiras A. C., Campos B. E. S. 2003. Differential Leucocyte Counts In "Doudaro", *Salminus Maxillosusvalenciennes*, 1840, From The Mogi-Guacuriver, Pirassununga, SP. *Braz. J. Biol.* 63: 517-525.
- Ranken, J. C., Jesen F. B. 1993. *Fish Ecophysiology*. Chapman and Hall. London. 419 p.
- Rastogi, S. C. 1977. *Essential of Animal Physiology*. Whiley Eastern Limited. New Delhi, Belangmore, Calcutta. P: 224-233.
- Ravichandran, M. 2004. Interactions Between Mercury And Dissolved Organic Matter A Review *Chemosphere*. 55:319-331.
- Retno, S. W. 2008. Penetapan Nilai Hematologi Ikan Mas (*Cyprinus carpio* Linn) dengan Metode Daisley. *Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Airlangga*. Surabaya.
- Robert, R. J. 1978. *Fish Patology*. Iowa State University Press. Iowa. p 3-10.
- Rochyatun, E., M.T. Kaisupy dan A, Rozak. 2006. Distribusi Logam Berat Dalam Air dan Sedimen di Perairan Muara Sungai Cisadane. *Makara Sains*. Vol 10 (1): 35-40.
- Rustikawati, I. 2012. Efektivitas Ekstrak *Sargassum* sp. Terhadap Differensiasi Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus* Yang Diinfeksi *Streptococcus iniae*. *Jurnal Akutika*, Vol. 3 (2): 125-134.



- Sahetapy, J. M. F. 2012. Dampak Toksisitas Sub Kronis Logam Berat Timbal (Pb) Terhadap Respons Hematologi Dan Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus Fuscoguttatus*). Jurnal Triton. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pattimura. Vol 8 (1): 30 – 39.
- Samsisko, R. L. W. 2013. Respon Hematologis Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes Altivelis*) Pada Suhu Media Pemeliharaan Yang Berbeda. Artikel Ilmiah Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kleautan, Universitas Airlangga. 17 hal.
- Santoso, B. 1993. Petunjuk Praktis Budidaya Ikan Mas. Yogyakarta: Kanisius.
- Sakai, M. 1999. Current Research Status Of Fish Immunostimulants. J. Aquaculture. Vol. 172, p 63-92.
- Saputro, H., Sumardi H.S. dan Bambang S. 2013. Pengaruh Waktu Perendaman Larutan Cuka Apel dan Tekanan Uap Air *Autoclave* Terhadap Penurunan Kadar Merkuri (Hg) Pada Ikan Pari Ayam (*Dasyatis Sephen*) Di Pantai Kenjeran Surabaya. Jurnal Bioproses Komoditas Tropis, Vol. 1 (2): 1-9.
- Setyawan, N. 2013. Gambaran Mikroanatomi Pada Insang Ikan Sebagai Indikator Pencemaran Logam Berat di Perairan Kaligarang Semarang. Skripsi S1. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Semarang.
- Siregar, Y. I., Zamri A. Dan Putra H. 2012. Penyerapan Timbal (Pb) Pada Sisitem Organ Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). Jurnal Ilmu Lingkungan. Progreem Studi Ilmu Lingkungan PPS Universitas Riau. ISSN 1978-5283.
- Shukla, V., Monika D., Jai P. and K.V. Sastry. 2007. Bioaccumulation of Zn, Cu and Cd in *Channa punctatus*. Journal of Environmental Biology. 28 (2) 395-397.
- Silaban, T. F., Limin, S., dan Suparmono. 2012. Dalam peningkatan kinerja filter untuk menurunkan konsentrasi amonia pada pemeliharaan ikan mas (*Cyprinus carpio*). E-jurnal rekayasa dan teknologi budidaya perairan. 1(1): 47-56.
- Singh, D., Nath K., Trivedi S. P., and Sharma Y. K. 2008. Impact of copper on haematological profile of freshwater fish *Channa punctatus*. Journal of Environmental biology 29: 253–257.
- Soemirat, J. 2003. Farmakokinetika. dalam: Soemirat J, Ed. Toksikologi Lingkungan. Yogyakarta. Gajah Mada Press. hlm: 78-136.
- Souza, P. C. and Bonilla-Rodriguez, G.O. 2007. Fish Hemaglobins. *Brazillian Journal of Medical and Biological Research*. 40: 769-778.

- Sukra, Y. 1974. Pengaruh dari Air Raksa dan Selenium terhadap Perkembangan Embrio Ayam (*Gallus domesticus*). Laporan Penelitian Proyek Peningkatan/Pengembangan Perguruan Tinggi, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sulmartiwi, L., Harweni, S., Mukti, A. T., dan Triastuti, J. 2013. Pengaruh Penggunaan Larutan Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides*) terhadap Kadar Glukosa Darah Ikan Koi (*Cyprinus Carpio*) Pasca Transportasi. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 5 (1): 73-76.
- Susanto. 2004. Budidaya Ikan Mas. Kanisius. Jakarta.
- Susanto, H. 2007. Budidaya Ikan di Pekarangan. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Susanto, A., Ferdinand H. T. dan Marsi. 2014. Toksisitas Limbah Cair Lateks Terhadap Jumlah Eritrosit, Jumlah Leukosit Dan Kadar Glukosa Darah Ikan Patin (*Pangasius Sp.*). Fakultas Pertanian UNSRI. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 2(2) :135-149.
- Suseno, D. 2000. Pengelolaan Usaha Budidaya Ikan Mas, *Cet 7*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suseno, D. 2003. Pengelolaan Usaha Pembenihan Ikan Mas. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Suseno, H., Hudiyono., Budiawan dan Wisnubroto D. S. 2010. Pengaruh Konsentrasi Merkuri Anorganik dan Metil Merkuri Dalam Air. *Jurnal Teknologi pengelolaan Limbah (Jurnal of Waste Management Technology)*. Vol 13, No. 1.
- Sunu, P. 2001. Melindungi Lingkungan Dengan Menerapkan ISO 1400. Jakarta. Grasindo.
- Stryer, L. (2000). Biokimia. EGC: Jakarta. Edisi IV. Vol. 2.
- Syahrial, A., Tri R. S. dan Siti K. 2013. Tingkat Kerusakan Jaringan Darah Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Dipaparkan pada Media Zn-Sulfat ( $ZnSO_4$ ). *Jurnal Protobiont*. Program Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Tanjungpura. Vol 2 (3): 181 – 185.
- Takashima, F., Hibiya, T. 1995. An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Feature. Second Edition. Kondasha LTD, Tokyo.

- Tizard, I. R. 1988. Pengantar Imunologi Veteriner. Ed. 2. Penerbit Universitas Airlangga. Surabaya. 497 hlm. (diterjemahkan oleh Partodirejo, M dan Hardjosworo, S.).
- Taufik, I. 2005. Pengaruh Lanjut Bioakumulasi Insektisida Endosulfan Terhadap Pertumbuhan Dan Kondisi Hematologis Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor. Hal 1-98.
- Taufik, I dan Eri, S. 2015. Pemaparan Insektisida Endosulfan Pada Konsentrasi Subletal Terhadap Kondisi Hematologis Dan Histologis Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). Jurnal Riset Akuakultur. Vol 10 (1): 109-115.
- Tyas, N. M. 2013. Uji Toksisitas Lethal Dan Sublethal Merkuri Klorida ( $HgCl_2$ ) Terhadap Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*). skripsi. Fakultas Sains dan Teknik. UNDOED. Purwokerto.
- Ueda, I.K., Egami M.I, Sasso W.S. and Matsushima E.R. 2001. Cytochemical aspects of the peripheral blood cells of *Oreochromis (Tilapia) niloticus*. (Linnaeus, 1758) (Cichlidae, Teleostei) - Part II. Braz. J. Vet. Res. Anim. Sci.38: 273-277.
- Utami, T. D. , Slamet B. P., Sri H. dan Ayi S. 2013. Gambaran Parameter Hematologis Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang diberi Vaksin DNA *Streptococcus Iniae* Dengan Dosis Yang Berbeda. Journal of Aquaculture Management and Technology. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro. Vol 2 (4): 7-20.
- Peteri, A. 2004. Cultured Aquatic Species Information Progamme: *Cyprinus Carpio* (Linnaeus, 1758). Fact Sheet. FAO Fisheries And Aquaculture Departement Rome.
- Putranto, T. T. 2011. Pencemaran Logam Berat Merkuri (Hg) Pada Air tanah. Fakultas Teknik Universitas Diponegoro. 32 (1):1-10.
- Vadstein, O. 1997. The Use of Immunostimulation in Marine Larviculture: Possibilities and Challenge. J.Aquaculture. Vol. 70, p 123-129.
- Van Muiswinkel, W. B, Vervoorn V. D. W. B. 2006. The Immune System of Fish. in Woo P.T.K, Bruno D.W, editor. *Fish Disease and Disorders*. Vol 3. Second edition. UK: CABI Publishing. p 678-695.
- Vidal, L. B. 2008. Fish as Ecological Indicators in Mediterranean Fresh Water Ecosystem. Disertation. Universirat De Girona.

- Vonti, O. 2008. Gambaran Darah Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linn*) Strain Sinyonya Yang Berasal Dari Daerah Ciampea-Bogor. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor.
- Wahyuni, R.S., M. Gandul A. Y. Dan Retno B. 2005. Penetapan Nilai Hematologi Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linn*) Dengan Metode Daisley. Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga. Hal 1-22.
- Warlina, L. 2004. Pencemaran Air: Sumber, Dampak Dan Penanggulangannya. Makalah pribadi. Pengantar ke Falsafah Sains (PPS702) Sekolah Pasca Sarjana / S3. Institut Pertanian Bogor.
- Wells, R.M.G., Baldwin J., Seymour R.S., Chirtian K. and Britain, T. 2005. Blood Cell Effect of Enviromental Stress on Fish Health, Technical Paper of The US Departement of The Interior Fish and The Wildlife Service, 89: 1-17.
- Wedemeyer G.A. and W.T. Yasutake. 1977. Clinical Methods for the Assessment of the Effects of Environmental Stress on Fish Health. Technical Paper of the U.S. Fish and Wildlife Service. Vol. ke-89. U.S. Depart. of the Interior Fish and Wildlife Service, Washington, D.C., USA. 18 pp.
- Widyaningrum, T. dan T. Suharyanti. 2011. Pengaruh Merkuri Klorida Terhadap Pertumbuhan Dan Histopatologi Ginjal Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*, Linn). Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta. Seminar nasional VIII Pendidikan Biologi.
- Widyawati, W. 2007. Efek Ekstrak Daun Sambung Nyawa (*Gynura Procumbens* (Lour) Merr.) Terhadap Kadar Metil Merkuri Darah Dan Karakteristik Eritrosit Tikus Putih (*Rattus Norvegicus* L.) Paska Pemaparan Metil Merkuri Klorida. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret, Surakarta. 90 Hal.
- Yanto, H., Hatiadi H. dan Sunarto. 2015. Studi Hematologi Untuk Diagnosa Penyakit Ikan Secara Dini di Sentra Produksi Budidaya Ikan Air Tawar Sungai Kapuas Kota Pontianak. FPIK Universitas Muhammadiyah Pontianak. Jurnal Akuatika. Vol 6 (1): 11-20.
- Yudhiarti D., Putu Ayu Laksmi Danyanthi. 2013. Pencegahan Dampak Buruk Penggunaan Merkuri Berdasarkan Konvensi Minamata Tentang Merkuri (*Minamata Convention On Mercury*). Program Kekhususan Hukum Internasional dan Hukum Bisnis Internasional Fakultas Hukum Universitas Udayana. 1-5 hal.

- Yulisa, T. 2014. Pengaruh Ekstrak Daun Honje (*Etilingera Hemisphaerica*) Terhadap Morfologi Hati Dan Ginjal Mencit (*Mus Musculus*) Akibat Toksisitas Merkuri Klorida ( $Hgcl_2$ ) Serta Implementasinya Sebagai Media Pembelajaran Biologi SMA. Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologifakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Bengkulu. Hal 1-50.
- Yuniar, V. 2009. Toksisitas Merkuri (Hg) Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran darah dan Kerusakan Organ Pada Ikan Nilu (*Oreochromis niloticus*). Skripsi S1. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor.
- Zainuri, M., Sudrajat, E. S., Siboro. 2011. Kadar Logam Berat Pb pada Ikan Baronang (*Siganus* sp.), Lamun, Sedimen dan Air Di Wilayah Pesisir Kota Bontang -Kalimantan Timur. Jurnal Kelautan Volume 4 No 2.