

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, S. A., J. J. Glazier, A. H. Lightman and Pober, J. S. 2000. Cellular and Molecular Immunology. *Journal of Immun.* 36 (1): 959-969.
- Affandi R dan Tang UM. 2002. Fisiologi Hewan Air. Unsri Press. Pekanbaru. 38 – 40.
- Alifuddin, M. 2002. Imunostimulan pada Hewan Akuatik. *Jurnal Akuakultur Indonesia.* 1(2): 87-92.
- Anderson, D. P. and Siwicki, A. K. 1993. Basic Haematology and Serology for Fish Health Programs. Paper Presented in second symposium on disease in Asian aquaculture. *Aquatic: Animal Health and the Environment.* Phuket, Thailand. 185-202.
- Amina, I. and El-Mansy. 2009. On the Occurrence of Adult Females of *Lernaea* Species (Crustacea: Copepoda) Parasitic on Goldfish *Carassius auratus* (Linnaeus) in Some Commercial Aquaria in Egypt. *Journal of Aquatic Biology.* 13 (1): 7 – 36.
- Arief, M., Mahasri, G., dan Mukti, A. T. 2015. Peningkatan Hasil Panen Udang pada Budidaya Udang Tradisional di Desa Permisan Kecamatan Jabon Kabupaten Sidoarjo untuk Mengurangi Waktu Panen Menggunakan Metode Best Management Practice (BMP). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan.* 7 (1): 17-23.
- Bakri, F. F. 2010. Pengaruh Dosis Ragi (Yeast) dan Vitamin C pada Pakan Buatan sebagai Imunostimulan Untuk Pencegahan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Benih Ikan Nila Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Baratawidjaja, K.G. 1996. *Imunologi Dasar.* Jakarta: Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia, Jakarta. Hal 27-40.
- Blaxhall, P. C. and K. W. Daisley, 1973. Routine Hematological Method for Use with Fish Blood. *Journal of Fish Biology.* 5 (6): 771-781.
- Bright, A. R., Sathyan, N., Antony, S. P., James, T. J., and Philip, R. 2013. Phylogeny and Genetic Divergence of Three Phenotypic Variants of The Ornamental Goldfish, *Carassius auratus* Based on CO1 Gene. *International Journal of Research in Zoology.* 3 (1): 4-9.
- Chinabut, S., C. Limsuwan and P. Kitsawat. 1991. Histology of the walking catfish *Clarias batrachus*. Asian Fish Health Network Co-ordination. Sponsored by International Development Research Center, Canada. Pp 94.

- Clauss, T. M., A. D. Dove and J. E. Arnold. 2008. Hematologic Disorder of Fish. *Veterinary clinics of North America: Exotic animal practice*. 11 (3) : 445-462.
- Dalimunthe, S. 2006. *Penuntun Praktikum Parasit dan Penyakit Ikan*. Universitas Brawijaya Malang. Hal. 25-38.
- Dellman H., D. dan Brown E.M. 1992. *Buku Teks Histologi Veteriner*. Edisi 3. Hartono (Penerjemah). UI Press, Jakarta.
- Dias, M. T. 2006. Cytochemical Method for Staining Fish Basophils. *Journal of Fish Biology*. 69 (1) : 312-317.
- Dias, M. T., A. M. C. Monteiro, E. G. Affonso and K. D. S. Amaral. 2011. Weight-Length Relationship, Condition Factor and Blood Parameters of Farmed *Cichla Temensis Humboldt, 1821 (Cichlidae)* in Central Amazon. *Neotropical Ichthyology*. 9 (1) : 113-119.
- Dirjen Perikanan Budidaya. 2019. *Laporan Kinerja Triwulan I Tahun 2019*. Kementerian Kelautan dan Perikanan. hal 21.
- de Magalhaes, A.L.B. 2006. First Record of *Lernaeosis* in a Native Fish Species from a Natural Environment in Minas Gerais State, Brazil. *Pan-American Aquatic Science*. 1 (1): 8-10.
- Erhirhie, E. O., Ekene, N. E., dan Ajaghaku, D. L. 2014. Guideliness on Dosages Calculation and Stock Solution Preparation in Experimentals Animals's Studies. *Journal of Natural Sciences Research*. 4 (18) : 100-106.
- Fahmi, R., Sri, R., dan A. H. Condro, H. 2014. Pengaruh Salinitas yang Berbeda terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Teknologi dan Manajemen Akuakultur*. 3 (2) : 109-117.
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Geoffrey, K., Wallat, A., Lazur, C. 2011. Carotenoids of Different Types and Concentrations in Commercial Formulated Dish Diets Affect Color and Its Development in The Skin Of Red Oranda Variety Goldfish. *Journal of Aquatic*. 3 (1) : 42–51.
- Grzelak, A. K., D. J. Davis, S. M. Caraker, M. J. Crim, J. M. Splitsbergen and C. E. Weidmeyer. 2017. Stress Leukogram Induced by Acute and Chronic Stress in Zebrafish (*Danio rerio*). *Comparative Medicine*. 67 (3) : 263 - 269.
- Harlow, E and Lane, D. 1988. *Antibodies: A Laboratory Manual* Cold Spring Harbor Laboratory, New York. 579 p.
- Hodgkinson, J. W., L. Grayfer and M. Belosevic. 2015. Biology of Bony Fish Macrophages. *Journal of Biology*. 1 (4) : 881-906.

- Irianto, A. 2005. Patologi Ikan Teleostei. Cetakan Pertama. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press. 102 hal.
- Iskandar. 2004. Goldfish and Koi in Your Home. New Jersey: T.F.H Publication Inc. Mexico. Pp. 2.
- Kanwal, N., Z., Siraj, Z. Tasawar, F. Mustaq and M.H. Lashari. 2012. The Lernaeid Parasites of Catla Catla. Acta Parasitologica Globalis. 3 (2) : 16-19.
- Kresno, S. B. 2001. Immunologi: Diagnosis dan Prosedur Laboratorium. Edisi Ketiga. Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia. Jakarta. Hal 437.
- Kusriningrum, R. S. 2008. Perancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga Surabaya. 174 hal.
- Lestari, E., T. R. Setyawati dan A. H. Yanti. 2017. Profil Hematologi Ikan Gabus (*Channa striata* Bloch, 1793). Protobiont. 6 (3) : 282-289.
- Lingga, P. dan Susanto, H. 1999. Ikan Hias Air Tawar, Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mahasri, G. Widyastuti, P. Sulmartiwi, L. 2011. Gambaran Leukosit Darah Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Yang Terinfeksi *Ichthyophthirius multifiliis* pada Derajat Infestasi yang Berbeda dengan Metode Kohabitasi. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 3 (1) : 91-94.
- Mahasri, G., U. Fajriah, dan S. Subekti. 2010. Karakterisasi Protein *Lernaea cyprinacea* dengan Metode Elektroforesis SDS-PAGE. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 2(1): 123-127.
- Mahasri, G., R. Kusdarwati, Kismiyati, Rozi, and H. Gustrifandi. 2018. Effectivity of Immunostimulant from *Zoothamnium panaei* Protein Membran for Decreasing the Mortality Rate of White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Traditional Plus Pond. Earth and Environmental Science. pp 1-11.
- Manurung, S., Basuki F, dan Desrina. 2017. Pengaruh Lama Perendaman Hormon Tiroksin terhadap Daya Tetas Telur, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). Jurnal Teknologi dan Manajemen Akuakultur. 6 (4) : 202-211.
- Mehana, E. E., Rahmani, A. H., and Aly, S. M. 2015. Immunostimulants and Fish Culture: An Overview. Annual Research and Review in Biology. pp 477-489.
- Moyle, P.B and J.J Cech. 2004. Fish An Introduction To Ichthyology Fifth Edition. Prentice Hall: New Jersey.
- Nazir, M. 2011. Metode Penelitian Ghalia Indonesia. Bogor. Hal 63-64, 124.

- Noercholis, A., M. A. Muslim dan M. Maftuch. 2013. Ekstraksi Fitur Roundness untuk Menghitung Diferensial leukosit dalam Citra Sel Darah Ikan. Jurnal EECCIS. 7(1) : 35-40.
- Octarina, Y., Prasetyono, E., Febrianti, D., dan Robin, R. 2018. Efektivitas Ekstrak Daun Ciplukan (*Physalis angulata* L.) Terhadap Sistem Kekebalan Tubuh Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Riset Akuakultur. 13 (3) : 259-265.
- Preanger, C., I. H. Utama dan I. M. Kardena. 2016. Gambaran Ulas Darah Ikan Lele di Denpasar Bali. Indonesia Medicus Veterinus. Vol. 5(2) : 96-103.
- Raa, J. 2000. The Use of Immune-stimulants in Fish and Shellfish Feeds. University of Tromso. Norway. Pp 47-56.
- Radji, M. 2015. Imunologi dan Virologi : Edisi Revisi. Isfi Penerbitan. Jakarta. 354 hal.
- Rahma, F., W., G. Mahasri dan L., Sulmartiwi. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak *Sargassum* sp. Dengan Pelarut Metanol pada Pakan terhadap Jumlah Eritrosit dan Diferensial Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7 (2): 213-217.
- Roberts, R., J. 2012. Fish Patology. Wiley-Blackwell. Iowa. 31-35.
- Royan F, Sri Rejeki, A.H. Condro Haditomo. 2014. Pengaruh Salinitas Yang Berbeda Terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Journal Of Aquaculture Management and Tecnology. 3(2) : 109-117.
- Ruckert, S., S.Klimpel, S. Al-Quraishy, H. Mehlhorn, and H.W. Palm. 2009. Transmission of Fish Parasites into Grouper Mariculture (Serranidae: *Epinephelus coioides* (Hamilton, 1882) in Lampung Bay, Indonesia. Journal Parasitology Reseach. 104 (3) : 523-532.
- Saad, M., Mahasri, G., dan Satyantini, W. H. 2017. Production of Carp Immunoglobulin Exposed with Whole Protein from *Myxobolus* Koi Spore through Feed as an Immunostimulant. in 1st International Conference Postgraduates School of Universitas Airlangga.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi ikan Jilid I dan II. Bandung : Binacipta. 753 hal.
- Solichin, I., Haetami, K. & Suherman, H. 2012. Pengaruh Penambahan Tepung Rebon pada Pakan Buatan terhadap Nilai Chroma Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). Jurnal Perikanan Kelautan. 3(4): 185-190.
- Solihah, R., Buwono, I. D. Dan Herawati, T. 2015. Pengaruh Penambahan Tepung Labu Kuning dan Tepung Kepala Udang terhadap Peningkatan Kualitas Warna Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). Jurnal Perikanan Kelautan, 4(2): 107-115.

- Suhermanto, A. Andayani, S. Maftuch. 2011. Pemberian Total Fenol Teripang Pasir (*Holothuria scabra*) Untuk Meningkatkan Leukosit dan Diferensial Leukosit Ikan Mas Koki (*Cyprinus carpio*) Yang Terinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Kelautan*. 4(2) : 111-117.
- Sulfianto, B. 2008. Uji Transportasi Ikan Mas koki (*Carassius auratus* Linnaeus) Hidup Sistem Kering dengan Perlakuan Suhu dan Penurunan Konsentrasi Oksigen. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu dan Kelautan Institut Pertanian Bogor. Hal 82.
- Sulmartiwi, L. dan H. Suprpto. 2011. Bahan Ajar Fisiologi Hewan Air. Program Studi S1 Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Suprayudi, M. A., Indriastuti, L., dan Setiawati, M. 2006. Pengaruh Penambahan Bahan-bahan Immunostimulan dalam Formulasi Pakan Buatan Terhadap Respon Imunitas dan Pertumbuhan Ikan Kerapu Bebek, *Cromileptes altivelis*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Vol 5 (1): 77-86.
- Svobodova, Z. and B. Vyukusova. 1991. Diagnostik, Prevention and Therapy of Fish Disease and Intoxication. Research Institute of fish Culture and Hydrobiology Vodnany Czechoslovakia.
- Takashima, F. and T. Hibiya. 1995. An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Feature. Second Edition. Takashima F. Kodansha Ltd Tokyo.
- Tizard, I. R. 1988. Pengantar Immunologi Veteriner. Edisi 2. Penerbit Universitas Airlangga. Surabaya. 497 hlm. (di terjemahkan oleh Partodirejo, M dan Hardjosworo, S.).
- Tripathi, N. K., K. S. Latimer and V. V. Bulnery. 2004. Hematologic Reference Intervals for Koi, Including Blood Cell Morphology, Chytochemistry and Ultrastructure. *Veterinary Clinical Pathology*. 33 (2) : 74-83.
- Ulkhag, M. F., Budi, D. S., dan Kismiyati. 2018. Inventarisasi Ektoparasit Protozoa Dan Arthropoda Yang Menginfestasi Ikan Air Tawar Di Kota Banyuwangi, Jawa Timur. *Jurnal of Aquaculture Science*. 3 (1): 108-115.
- Wahyuningsih, S. P. A. 2001. Pengaruh Immunostimulan B-Glukan terhadap Jumlah Total Luekosit pada Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*) *Jurnal Penelitian Medika Eksakta*. 2 (1) : 66-66.
- Watson, C. A., J. E. Hill and D. B. Proudler. 2004. Species Profiler : Koi and Goldfish Southern Region Aquaculture Center.
- Wedemeyer, G. A and Yasutke. 1977. Clinical Methods for The Assessment on The Effect of Enviromental Stress on Fish Health. Technical Paper of The US Departement of The Interior Fish and the Wildlife Service. 89 : 1-17.

Yusuf, M. 2015. Analisis Respon Imun Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Yang Divaksin dengan Whole Protein Spora *Myxobolus* koi Sebagai Kandidat Vaksin Myxobolosis. Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan. 7 (1) : 71-78.