

## DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R., & Tang, U. M. 2002. Fisiologi Hewan Air. Universitas Riau Press.
- Agustin, L. P., Kusdarwati, R., & Mahasri, G. 2017. Pengaruh Pemberian V Aksin Whole Cell *Aeromonas Hydrophilla* Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Kelulushidupan Dan Total Leukosit Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 6(1), 16-23.
- Andayani, S. 2009. Respon Non-Spesifik Ikan Kerapu Macan ( *Epinephelus Fuscoguttatus* ) Terhadap Immunostimulan Senyawa Aktif Alkaloid Ubur-Ubur ( *Bougainvillia sp* ). Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus: 3B:67-73.
- Anderson, D. P. 1992. Immunostimulants, adjuvants, and vaccine carriers in fish: Applications to aquaculture. *Annual Review of Fish Diseases*, 2(C), 281-307.
- Ardelli, B. F., & Woo, P. T. K. 2006. Immunocompetent cells and their mediators in Fin Fish. *Fish Diseases and Disorders*, 1: 702-724.
- Arinardi, O. H. 1995. Kelimpahan dan Struktur Komunitas Plankton di Beberapa mulut sungai di Teluk Jakarta dan Ujung Kulon (Selat Sunda) Dalam: Pengembangan dan Pemanfaatan Potensi Kelautan: Potensi Biota. *Tehnik Budidaya Dab Kualitas Perairan (DP Praseno, WS Atmadja, I)*.
- Baity, R. N. 2019. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Kersen (Muntingia Calabura) Pada Pakan Terhadap Differensiasi Leukosit Dan Titer Antibodi Ikan Nila Nirwana (Oreochromis niloticus)*. skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 78 hal.
- Bijanti, R. 2005. Hematologi Ikan Teknik Pengambilan Darah dan Pemeriksaan Hematologi Ikan. Bagian Ilmu Kedokteran Dasar Veteriner. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Bramantya. 2005. *Kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan bawal air tawar Colossoma macropomum pada suhu media pemeliharaan 26°, 29 °C, dan 32 °C*. skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor
- Cahyaningsih, U., Malichatin, H., & Hedianto, Y. E. 2007. Diferensial leukosit pada ayam setelah diinfeksi *Eimeria tenella* dan pemberian serbuk kunyit (*Curcuma domestica*) dosis bertingkat. *Seminar Nasional Teknologi Peternakan Dan Veteriner*. 4(2):593-599.
- Cao, H., Wang, M., Wang, Q., Xu, T., Du, Y., Li, H., Qian, C., Yin, Z., Wang, L., & Wei, Y. 2018. Identifying genetic diversity of O antigens in *Aeromonas hydrophilla* for molecular serotype detection. *PloS One*, 13(9).
- Dahril, I., Tang, U. M., & Putra, I. 2017. Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 45(3), 67-75.

- Dellmann, H. D., & Brown, E. M. 1989. *Buku Teks Histologi Veteriner I*.
- El-Sherif, M. S., & El-Feky, A. M. I. 2009. Performance of Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) fingerlings. I. Effect of pH. *International Journal of Agriculture and Biology*, **11**(3), 297–300.
- Ellis, A. E. 1988. *Fish Vaccination*. Academic press. London
- Ellis, E. A., Roberts, R. J., & Tyler, P. 1978. *Fish pathology*. Bailliere Tindall, London, 318.
- Firdausi, A. P., & Sukenda, S. N. 2017. Efikasi Vaksinasi pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dengan Metode Infiltrasi Hiperosmotik untuk Mencegah Infeksi *Streptococcus agalactiae*. *Jurnal Veteriner Desember*, **18**(4), 634–641.
- Fletcher, T. C. 1986. Modulation of nonspecific host defenses in fish. *Veterinary Immunology & Immunopathology*, **12**(1):56–57.
- Hadiroseyani, Y., Alifuddin, M., & Supriyadi, H. 2005. Potential of *Chromolaena odorata* Leaf as A Cure of *Aeromonas hydrophila* on Giant Gourami (*Osphronemus gouramy*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **4**(2): 139–144.
- Hanifa, M. 1993. *Tanggap kebal terhadap antigen "Ich" pada ikan lele dumbo (Clarias gariepinus) setelah imunisasi dengan antigen Tetrahya mena pyriformis dan imunostimulan.* Universitas Nasional. Jakarta
- Hastuti, S. D. 2015. Aplikasi Antigen Bakteri *Streptococcus Agalactiae* Sebagai Kandidat Vaksin untuk Pencegahan Penyakit Streptococcosis pada Ikan Nila (*Oreochromis Sp*). *Jurnal Gamma*, **8**(2).
- Hensen, R. R. 2006. *Water quality in the ornamental aquatic industry*. Ornamental Fish International (OFI).
- Hoffbrand, A. V., & JE, P. 1996. Trombosit, pembekuan darah dan hemostasis. *Dalam: Hoffbrand AV, Petit JF Eds. Essential Haematology. Terjemahan: Darmawan*, **2**:221–224.
- Hoffman, G. L. 1977. *Methods for the diagnosis of Fish diseases*. Amerind Publishing Company.
- Irianto, A. 2005. *Patologi ikan teleostei*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Jain, N. C. (Nemi C. 1993. *Essentials of veterinary hematology*. In *Published in 1993 in Philadelphia Pa) by Lea and Febiger*. <https://lib.ugent.be/en/catalog/rug01:000294557>
- Joseph, J. B., & Sujatha, S. S. 2010. Real-time quantitative (PCR) applications to quantify and the expression profiles of heat shock protein (HSP70) genes in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus* (L.) and *Oreochromis mossambicus* (P.). *International Journal of Fisheries and Aquaculture*, **2**(1), 44–48.

- Junguera, L. C. 1977. *Basic histology. Edisi Kedelapan*. McGraw-Hill, New York.
- Kamiso, H. N. 1990. *Vaksinasi Penyakit Bacterial Pada Ikan*. PAU Bioteknologi.
- Kamiso, H. N. 1992. Vaksinasi monovalen dan polivalen vaksin untuk mengatasi serangan *Aeromonas hydrophila* pada ikan lele (*Clarias sp.*). (Monovalent And Polyvalent Vaccination On Walking Catfish (*Clarias sp.*) Against *Aeromonas hydrophila*). *Ilmu Pertanian*, 4(1992).
- Kamiso, H. N. 1996. Metode pencegahan hama dan penyakit ikan karantina dengan penggunaan vaksin. *Seminar Hama Dan Penyakit Ikan Karantina Cipanas. Bogor*.
- Kamiso, H. N. 1997. Uji Lapang Penggunaan Vaksin *Aeromonas Hydrophila* Pada Leledumbo (*Clarias Gariepinus*). *Jurnal Perikanan*.1(8)
- Kordi, M. G. . 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Rineka Cipta dan Bina Aksara. yogyakarta
- Kozinska, A., & Pekala, A. 2010. Serotyping of *Aeromonas* species isolated from Polish fish farms in relation to species and virulence phenotype of the bacteria. *Bull. Vet. Inst. Pulawy*, 54, 315–320.
- Kresno, S. B. 2001. *Imunologi: Diagnosis dan Prosedur laboratorium Edisi IV*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Laili, U. 2007. *Pengaruh Pemberian Ekstrak Temulawak (Curcuma xanthorrhiza Roxb) Terhadap Prevalensi dan Kelulushidupan Ikan Mas (Cyprinus carpio) yang Diinfeksi Bakteri Aeromonas hydrophyla*. skripsi. Fakultas Sains Dan Teknologi. Universitas Negeri Malang.
- Lamers, C. H. J., & Muiswinkel, W. B. Van. 1986. Natural and acquired agglutinins to *Aeromonas hydrophila* in carp (*Cyprinus carpio*). *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 43(3), 619–624.
- Mahyuddin. 2011. *Usaha pembenihan ikan bawal diberbagai wadah*. penebar swadaya. Jakarta
- Moyle, P. B., & Cech, J. J. 2004. *Fishes: an introduction to ichthyology* (Issue 597 MOY).
- Mulia, D. S., & Pratiwi, R. 2005. Efikasi Vaksin Debris Sel *Aeromonas hydrophila* Secara Suntik Dengan Variasi Cara Booster Pada Lele Dumbo (*Clarias gariepinus Burchell*). *anan (J. Fish. Sci.)* 8 (1): 36-43
- Nabib, R., & Pasaribu, F. 1989. *Patologi Dan Penyakit Ikan* (D. P. dan Kebudayaan (ed.)). Institut Pertanian Bogor.
- Nordenson, N. J. 2002. *White blood cell count and differential*. [http://www.Lifesteps.com/gm.Atoz/ency/white\\_blood\\_cell\\_count\\_and\\_differential.jsp](http://www.Lifesteps.com/gm.Atoz/ency/white_blood_cell_count_and_differential.jsp) [September 2012]. diakses pada november 2020
- Nugroho, D. A., Mulia, D. S., & Maryanto, H. 2015. Imunogenisitas Heat Killed



- Vaksin *Aeromonas hydrophila* Strain GPI-03 , GL-02 , dan GK-01 Pada Ikan Lele Dumbo ( *Clarias gariepinus* ).SNSE VI. 1(1)
- Nurhayati, A. P. D. 2004. Pengaruh Interval Booster Terhadap Produksi Antibodi pada Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Divaksin Debris *Aeromonas hydrophila*. *Sains dan Sibernatika*. 17(1)
- Osman, M. K., Sumawidjaja, S., & Hardjosworo, A. S. L. 2010. *Studi Karakterisasi dan Patologi Aeromonas hydrophila pada Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus)*. Makalah Falsafah Sains. Program Pasca Sarjana, Instituti Pertanian Bogor. Bogor.
- Payung, C. N., & Manoppo, H. 2019. Peningkatan respon kebal non-spesifik dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) melalui pemberian jahe, *Zingiber officinale*. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 3(1).
- Rahayu, S. 2015. *Identifikasi Ektoparasit Protozoa Pada Benih Ikan Bawal (Colossoma Macropomum) Di Kolam Milik Petani Ikan Desa Mertasari Kecamatan Purwanegara Kabupaten Banjarnegara*. skripsi. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid I. *Bina Cipta Bogor*, 245.
- Salasia, S. I. O., Sulanjari, D., & Ratnawati, A. 2001. Studi Hematologi Ikan Air Tawar. In *Jurnal Berkala Ilmiah Biologi* Vol. 2(12):710-723.
- Saputro, R. G. 2012. *Peningkatan jumlah leukosit dan gambaran histologis ginjal mencit (Mus musculus L.) jantan galur swiss setelah pemberian ekstrak minyak ikan gabus*. skripsi. Fakultas MIPA . Universitas Sebelas Maret
- Sari, Y. . 2018. *Profil Darah Lele Dumbo (Clarias gaariepinus) yang diberi pakan mengandung pagagan (centela asiatica)*. skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan. Universitas Jendral Soedirman. 18 hal
- Setyawan, A., Hudaidah, S., Ronapati, Z. Z., & Sumino, S. 2012. Imunogenisitas vaksin inaktif whole cell *Aeromonas salmonicida* pada ikan mas (*Cyprinus carpio*). *AQUASAINS*,1(1), 17-22.
- Subowo. 1993. *Imunobiologi*. Angkasa. Jakarta
- Sudiono, J. 2014. Sistem kekebalan tubuh. EGC. Jakarta.
- Sugito, S., Nurliana, N., Aliza, D., & Samadi, S. 2014. Diferensial Leukosit Dan Ketahanan Hidup Pada Uji Tantang *Aeromonas Hydrophila* Ikan Nila Yang Diberi Stres Panas Dan Suplementasi Tepung Daun Jaloh Dalam Pakan. *Jurnal Kedokteran Hewan-Indonesian Journal of Veterinary Sciences*, 8(2).
- Sukenda, S., Carman, O., Rahman, R., Hidayatullah, D., & Yumaidawati, N. S. 2017. Vaccination in Nile tilapia broodstock with whole cell vaccine and disease resistance in its fry against *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 16(2), 268.

- Susanto. 2008. *Struktur Penyebaran Ikan Bawal di Perairan Teluk Lampung*.
- Svobodova, Z., & Vykusova, B. 1991. *Diagnostics, prevention and therapy of fish diseases and intoxications. Manual*. Research Inst. of Fish Culture and Hydrobiology.
- Syakuri, H., Triyanto., Nitimulyo, K.H. 2003. Perbedaan Daya Tahan Non Spesifik Lima Spesies Ikan Air Tawar Terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Perikanan UGM*. V(2):1-10
- Taukhid, T., Purwaningsih, U., Sugiani, D., Sumiati, T., & Lusiastuti, A. M. 2015. Efikasi Vaksin In-Aktif Bakteri *Aeromonas Hydrophila*-Ahl0905-2 (Hydrovac) Dan *Streptococcus Agalactiae*-N14g (Streptovac) Untuk Pencegahan Penyakit Bakterial Pada Ikan Budidaya Air Tawar. *Jurnal Riset Akuakultur*, 10(4): 541
- Tizard, I. 1988. Pengantar imunologi veteriner. Ke-2. Partodirejo M, Hardjosworo S, Penerjemah. univeritas Airlangga. Surabaya
- Tizard, I. R. 1982. *Veterinary Immunology: An Introduction* (3rd ed.). W B Saunders Co.
- Utami, D. T., Prayitno, S. B., Hastuti, S., & Santika, A. 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*. vol. 0, pp. 7-20,
- Wibawa, B. M. 2017. *Uji Efisiensi Dan Efektivitas Vaksin Hydrovac® Untuk Penanggulangan Infeksi Aeromonas Hydrophila Pada Ikan Lele Dumbo*. skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas padjajaran. 55 hal
- Zafran, Z. 2016. Efektivitas Kombinasi Vaksin Bakteri Polivalen Dengan Vaksin Anti Grouper Sleepy Disease Iridovirus (Gsdiv) Pada Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Berita Biologi*, 15(1), 95-100.