

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya I. W., Arimbi. 2017. Efektifitas Perendaman Ekstrak *Spirulina platensis* Sebagai Immunostimulan Terhadap Jumlah Melanomacrophage Centers Limpa Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*) Yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophilla*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **9** (2) : 134 -145.
- Agustin, L. P., Rahayu, K., dan Gunanti, M. 2016. Pengaruh Pemberian Vaksin *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.
- Almendras, J. M. E and Catap, E. S. 2002. *Immunity and Biological Methods of Diseases Prevention and Control*. In Health Management in Aquaculture. Aquaculture Department, Southeast Asian Fisheries Development Center. pp. 111136.
- Anderson, D. P. 1992. Immunostimulant, Adjuvant and Vaccine Carriers in Fish : Application to Aquaculture. *Ann Rev Fish Dis*, **2** : 281-307.
- Andrio. 2012. *Gambaran Diferensiasi Leukosit Darah Perifer, Limpa, Dan Sumsum Tulang Mencit (Mus musculus) Sebagai Respon Terhadap Pemberian Vaksin Streptococcus agalactiae Yang Diradiasi*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 71 hal.
- Angka, S. 1990. *Penyakit Ikan Akibat Bakteri*. Balai Penataran dan Latihan Pertanian (BPLP) Bogor.
- APHA. 2005. *Standard Methods For The Examination Of Water And Wastewater*. New York Health Association. New York.
- Ardelli, B. F., dan Woo, P. T. K. 2006. Immunocompetent Cells and Their Mediators in Fin Fish. *Fish Disease and Disorder*, **3** (2) : 702-724.
- Austin, B. dan A. D. A. 2007. *Bacterial Fish Pathogens. Disease in Farmed and Wild Fish*. (Fourth edi). Ellis Horword Limited. Chichester. England.
- Bijanti, R., M. Gandul. A. Y., Retno, S. W., R, B. U. 2010. *Patologi Klinik Veteriner*. (Edisi Pert). Pusat Penerbitan Dan Percetakan Unair. Surabaya.
- Cao, H., Wang, M., Wang, Q., Xu, T., Du, Y., Li, H., Qian, C., Yin, Z., Wang, L., Wei, Y., Wu, P., Guo, X., Yang, B., and Liu, B. 2018. Identifying Genetic Diversity Of O Antigens In *Aeromonas Hydrophila* For Molecular Serotype Detection. *PLoS ONE*, **13** (9) : 1-16.
- Darmono. 2007. *Farmakologi dan Toksikologi Sistem Kekebalan; Pengaruh Penyebab*

dan Akibatnya Pada Kekebalan Tubuh. Universitas Indonesia. Jakarta.

Ellis, A. E. 1988. *Fish Vaccination*. Academic Press. London.

Fandina, N. S. 2012. *Vaksinasi Mikrokapsul Polivalen Vibrio alginolyticus Dan Vibrio parahaemolyticus Pada Benih Ikan Kerapu Tikus (Cromileptes altivelis)*. Disertasi. Universitas Airlangga. Surabaya.

Feldman, B. F., Zinkl, J. G, Jain, N. C., dan Schalm, O. W. 2000. *Schalms Veterinary Hematology*. Blackwell.

Fitria I. H. 2009. *Efektivitas Vaksin Dna Dalam Meningkatkan Kelangsungan Hidup Ikan Mas Yang Terinfeksi Koi Herpesvirus (Khv)*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor, Bogor. 4-5 hal.

Gardenia, L., I. Koesharyani, H. Supriyadi, dan T. Mufidah. 2010. *Aplikasi Deteksi Aeromonas hydrophila Penghasil Aerolysin Dengan Menggunakan Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Prosiding Forum Inovasi Akuakultur. p 877-883.

Hardi, E. H. 2018. *Bakteri Patogen Pada Ikan Air Tawar Aeromonas hydrophila dan Pseudomonas fluorescens*. Mulawarman University Press. Kalimantan Timur.

Hastuti, S. D. 2013. *Aplikasi Antigen Bakteri Streptococcus agalactiae Sebagai Kandidat Vaksin Untuk Pencegahan Penyakit Streptococcosis Pada Ikan Nila (Oreochromis sp)*. *Jurnal Gamma*, 8 (2) : 64-79.

Hazen, T. C., Fliermans, C. B., Hirsch, R. P., and Esch, G. W. 1978. Prevalence and Distribution of *Aeromonas hydrophila* in the United States. *Microbiology*, 36 (5) : 731-738.

Jasmanindar, Y. 2011. *Prevalensi Parasit Dan Penyakit Ikan Air Tawar Yang Dibudidayakan Di Kota/ Kabupaten Kupang*. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 13 (1) : 25-30.

Khairuman, T. S. dan K. A. 2008. *Budidaya Ikan Lele Dumbo di Kolam Terpal*. PT. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Kindt, T. J., Osborne B. A, and Goldsby, R. A. 2007. *Kuby Immunology*. (Ed ke-6). W.H. Freeman and Company. New York.

Kordi, K. M. G. 2011. *Budidaya Bawal Air Tawar di Kolam Terpal*. ANDI. Yogyakarta.

Kurniasih, D. S. 2015. *Pengaruh Pemberian Kombinasi Tepung Pelet Dengan Tepung Maggot Terhadap Pertumbuhan Ikan Bawal Air Tawar (Colossoma*

- macropomum*). Skripsi. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto.
- Kozinska, A dan Pekala, A. 2014. 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.
- Kusmawan, D. 2012. *Identifikasi Cacing Parasitik Pada Insang Dan Gambaran Leukosit Ikan Bawal Air Tawar (Colossoma macropomum) Di Kabupaten Bogor*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Lubis, N. A., T. N. Aeny., J. Prasetyo., dan R. S. 2016. Pengaruh Ekstrak Gulma Siam, Kemuning Dan Salira Terhadap Penghambatan Pertumbuhan Bakteri Layu Pisang Secara In Vitro. *Jurnal Agrotek Tropika*, **5** (1) : 40-45.
- Manik, D. F., Hertiani, T., dan Anshory, H. 2014. Analisis Korelasi Antara Kadar Flavonoid Dengan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Fraksi-Fraksi Daun Kersen (*Muntingia calabura* L.) terhadap *Staphylococcus aureus*. *Khazanah*, **6** (2) : 1-11.
- Mulia, D. S., R. Pratiwi, dan Triyanto. 2004. Efikasi Vaksin Debris Sel *Aeromonas hydrophila* Secara Suntik Dengan Variasi Cara Booster Pada Lele Dumbo (*Clarias gariepinus* Burchell). *Berkala Ilmiah Biologi*, **3** (3) : 145-156.
- Mulia, D. S. R., Pratiwi, R., dan Triyanto. 2006. Pengaruh Cara Booster Terhadap Efikasi Vaksinasi Oral Dengan Debris Sel *Aeromonas hydrophila* Pada Lele Dumbo (*Clarias* sp.). *Jurnal Perikanan*, **5** (1) : 36-43.
- Muslikha., S. Pujiyanto., S. N. Jannah., dan H. N. 2016. Isolasi, Karakterisasi *Aeromonas hydrophila* Dan Deteksi Gen Penyebab Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* (MAS) Dengan 16S rRNA Dan Aerolysin Pada Ikan Lele (*Clarias* sp.). *Jurnal Biologi*, **5** (4) : 1-7.
- Nuryati, S., Khodijah. S., Alimuddin., dan Setiawati, M. 2015. Efektivitas Penggunaan Vaksin DNA Dalam Pakan Pada Ikan Mas Yang Diinfeksi Koi Herpesvirus. *Jurnal Kedokteran Hewan*, **9** (1) : 33-37.
- Ode I. 2013. Kajian Sistem Imunitas Untuk Pengendalian Penyakit Pada Ikan Dan Udang. *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate)*, **6** (2) : 41-43.
- Olga dan Fatmawati. 2008. *Penyediaan Ikan Gabus (Channa striata) Bebas Aeromonas hydrophila melalui Vaksinasi*. Laporan Hibah Reasearch Grant. Fakultas Perikanan. UNLAM. Banjarbaru.
- Ranzani-Paiva, M. J. T., Rodrigues, E. L., Veiga, M. L., Eiras, A. C and Camp os, B. E. S. 2003. 3. Differential leukocytes counts in "dourado" *Salminus*

- maxillous" Valenciennes, 1840, from the Mogi- Guaçu River, Pirassununga, SP. *Brazilian Journal of Biology*, **63** : 517-525.
- Royan, F., Sri, R., dan Haditomo, A. H. C. 2014. Pengaruh Salinitas Yang Berbeda Terhadap Profil Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **3** (2) : 109-117.
- Rustikawati, I. 2012. Efektivitas Ekstrak *Sargassum* sp. Terhadap Diferensial Leukosit Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diinfeksi *Streptococcus iniae*. *Jurnal Akuatika*, **3** (2) : 125-134.
- Saanin, H. 1968. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Binacipta. Bandung.
- Sari, Y. L. 2018. *Profil Darah Lele Dumbo (Clarias gariepinus) Yang Diberi Pakan Mengandung Pagagan (Centella asiatica)*, Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto. 45 hal.
- Sarono, A., K. H. Nitimulyo., I. Y. B. Leluno., Widodo., N. Thaib., E. B. S. Haryani., S. Haryanto., Triyanto., Ustadi., A. N. Kusumahati., N. dan S. W. Setianingsih. 1993. *Hama dan Penyakit Ikan Karantina Golongan Bakteri*. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Setyawan, A., Siti, H., Zulfikar, Z., Ronapati., dan Sumino. 2008. Imunogenistas Vaksin Inaktif *Whole cell Aeromonas salmonicida* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Aquasains*, **1** : 17-21.
- Souter, B. W. 1984. *Immunization With Vaccines*. Department of Fish and Ocean. Winnipeg. Manitoba.
- Sugiani, D., Taukhid., Uni, P., dan Angela, M. L. 2018. Vaksin Kering Beku Sel Utuh Bakteri *Aeromonas hydrophila* Untuk Pencegahan Penyakit *Motile Aeromonas Septicemia* Pada Ikan Lele, Nila, Dan Gurami. *Jurnal Riset Akuakultur*, **13** (2) : 159-167.
- Sukenda, S., Odang, C., Rahman, R., Dendi, H., Nurfitriani., dan Siti, Y. 2017. Vaksinasi Induk Ikan Nila Dengan Vaksin Sel Utuh Dan Ketahanan Benih Yang Dihasilkannya Terhadap *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **16** (2) : 268-276.
- Supriyadi, H., H. Mangunwiryo., M. dan J. Effendi. 1995. Pencegahan Penyakit Bakterial Pada Ikan Gurame dengan cara vaksinasi. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, **1** (4) : 28-35.
- Suryantinah, R. K. R. dan Olga. 2005. *Optimasi dosis vaksin debris sel Aeromonas hydrophila Terhadap Pengendalian Penyakit MAS (Motile Aeromonas Septicemia) Pada Ikan Nila (Oreochromis niloticus)*. Prosiding Seminar Nasional Tahunan

- Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan. Yogyakarta.
- Susanto, H. 2008. *Budidaya Ikan di Pekarangan*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Svobodova Z, V. B. 1991. *Diagnostics, Prevention And Therapy Of Fish Diseases And Intoxications*. Czechoslovakia.
- Syakuri, H., Triyanto., dan Nitimulyo, K. H.. 2003. Perbedaan Daya Tahan Non Spesifik Lima Spesies Ikan Air Tawar Terhadap Infeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Perikanan UGM*, **5** (2) : 1-10.
- Tizard, I. R. 1982. *An Introduction to Veterinary Immunology*. W.B. Saunders Company. USA.
- Triyatna, D., Lukistyowati, I., dan Riawaty, M. 2019. Hematologis Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) Yang Diberi Vaksin *A. hydrophila* untuk Mencegah Penyakit Motile *Aeromonas Septicemia* (MAS). *Berkala Perikanan Terubuk*, **47** (3) : 12-19.
- Triyanto. 1988. *Patologi dan Patogenisitas Beberapa Isolat Bakteri Aeromonas hydrophila terhadap Ikan Lele (Clarias batrachus L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Jurusan Perikanan. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Utami, D. T., Prayitno, S. B., Hastuti¹, S., dan Santika, A. 2013. Gambaran Parameter Hematologis Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Vaksin DNA *Streptococcus iniae* Dengan Dosis Yang Berbeda. *Journal Aquaculture Management and Technology*, **2** (4) : 7-20.
- Wibawa, B. M. 2010. *Uji Efisiensi dan Efektivitas Vaksin Hydrovac® Untuk Penanggulangan Infeksi Aeromonas hydrophila pada Ikan Lele Dumbo (Clarias gariepinus)*. Skripsi. Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan, Universitas Padjadjaran. Bandung.
- Wintoko, F., Setyawan, A., Hudaidah S., dan Ali, M. 2012. Imunogenitas Heat Killed Vaksin Inaktif *Aeromonas salmonicida* Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, **2** (1) : 205-210.
- Woo, P. T. K., and Bruno, D. W. 2006. *Fish Disease and Disorder* (Ed 2). CABI. Ukraina. pp. 702-724.
- Yuniar, I. 2017. *Biologi Reproduksi Ikan*. Hang Tuah University Press. Surabaya.
- Zainun, Z. 2007. Pengamatan Parameter Hematologis Pada Ikan Mas Yang Diberi Immunostimulan. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Tawar Sukabumi. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, **6** (1) : 45-49.