

DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, A.K., Lichtman, A.H., & Pillai, S., 2007, *Cellular and Molecular Immunology* 6th Edition, Elsevier Publisher, Philadelphia. Academic Publishers, Amsterdam.
- Affandi, R & Tang. U. M. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Unri Press. Pekanbaru
- Amrullah. 2004. Penggunaan Imunostimulan *Spirulina platensis* untuk Meningkatkan Ketahanan Tubuh Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Terhadap Virus Herpes. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 51 hlm.
- Andersen, D & Siwicki, A. K. 1994. Simplified Assay for Measuring Nonspecific Defense Mechanism in Fish, *Fisheries Society Publisher*, Washington, 26 pp.
- Anderson, D. P. 1974. "Fish Immunology, dalam *Diseases of fishes*, buku ke-4, Snieszko, S.F. & Axelrod, H. R. (ed). T.F.H. Publications, Ltd.
- Andri, W. 2001. *Sistem Pencernaan Hewan*. Putra Media. Bandung.
- Anonim, 2008, *Buku Pintar Tanaman Obat, 431 Jenis Tanaman Penggempur Aneka Penyakit*, Agromedia Pustaka, jakarta.
- Anonim. 1991. *Dasar-Dasar Immunologi*, PAU Bioteknologi Gadjah Mada University Press, Yogyakarta, 195 hlm.
- Alifuddin, M. 2002. Imunostimulan Pada Hewan Akuatik. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 1(2) : 87-92
- Aqualex. 2008. Cortisol. [http://id.wikipedia.org/wiki/Ikan Mas](http://id.wikipedia.org/wiki/Ikan_Mas). Diakses 10 Februari 2016.
- Ayuningtyas. 2012. Pengaruh Fucoidan dari *Turbinaria sp.* Terhadap Pertahanan Nonspesifik Nila (*Oreochromis sp.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. Tidak dipublikasi.
- Baratawidjaja, K. G. 2004. *Imunologi Dasar Edisi ke-6*. Jakarta : Balai Penerbit FK UI. 588p.
- Aqualex. 2008b. Cortisol. [http://id.wikipedia.org/wiki/Ikan Mas](http://id.wikipedia.org/wiki/Ikan_Mas). Diakses 10 Februari 2016.

- Blaxhall, P.C & Daisley, K. W. 1973. Routine Haematological Methods For Use With Fish Blood. *J. Fish Biol.*, 5: 577-581.
- Boudreau M. D & Beland F. A. 2006. An evaluation of the biological and toxicological properties of *Aloe barbadensis* (Miller), *Aloe vera*. *J Environ Sci Health C*. 24: 103-154
- Bramantio, 2001. *Morfologi Ikan Air Tawar*. Jakarta: Penerbit Swadaya
- Bratawidjaja K. G. 2004. *Imunologi Dasar*. Edisi ke-6. Jakarta: Balai Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.
- Bricknell, I & Dalmo, R. A. 2005. *The use of immunostimulans in fish larva aquaculture fish & shelfish immunology*. 19:457-472.
- Bullcok R. E., Conroy, D. A & Sniesko, S. F. 1971. *The Identification of Fish Pathogenic Bacteria Book 2* B. T. H. F. Publication. England.
- Chinabut, S., Limsuwan, C & Katsuwan. 1991. *Histology of Walking Catfish Clarius batracus*. IDRC, Canada.
- Cipriano, R. G. 2001. *Aeromonas hydrophila and Motil Aeromonad Septicaemias of Fish*. Fish Disease Leaflet of the US Fish and Wildlife service, US Department of The Interior., 68:1-24.
- Dellman H. D & Brown E. M. 1989. *Buku Teks Histologi Veteriner*. Hartono Departemen Kesehatan R.I. 1992. *Daftar Komposisi Bahan Makanan*. Bharata Karya. Jakarta.
- Donado, D. 2002. Pengaruh Pemberian *Sacharomyces cerevisiae* Secara Perendaman, Injeksi dan Pakan pada Ikan *Botia Maracantha*. Terhadap Perubahan Tanggapan Kekebalan Nonspesifik. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Kedokteran Hewan, Institut Pertanian Bogor.
- Elizabeth J. B. 2001. *Aloe vera : Understanding it's Proposed Mecanism of Action and Clinical Importance*.
- Ellis, A. E. 1998. *Fish Vaccination*, Academic Press, London, 255 pp.
- Febriani, D., Sukenda & Nuryati, S. 2013. Kappa-Karragenan Sebagai Immunostimulan Untuk Pengendalian Penyakit *Infectious myonecrosis* (IMN) Pada Udang Vaname *Litopenaeus vannamei*. *J. Akuakultur Indonesia.*, 12 (1): 77-85.

- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan: Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Jakarta. Rineka Cipta. 179 hlm.
- Furnawanthi. 2002. *Khasiat dan Manfaat Lidah Buaya*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Gusviputri, A., N., Meliana, P.S., Ayliaawati & N. Indraswati. 2012. Pembuatan Sabun Dengan Lidah Buaya (*Aloe vera*) Sebagai Antiseptik Alami. *Widya Teknik.*, 12 (1): 11-21.
- Guyton, A. C., Hall, J. E. 1997. *Buku Ajar Fisiologi Kedokteran Edisi 9* (terjemahan). Penerbit Buku kedokteran EGC.
- Hastuti, S. D. 2012. Suplementasi β -glucan dari Ragi Roti (*Sacharomyces cerevisiae*) dalam Pakan terhadap Aktivitas Fagositosis, Aktivitas NBT, Total Protein Plasma, dan Aktivitas Aglutinasi Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan*. UMM. I(3): 149-155.
- Hernowo. 1995. *Kualitas Air Pemeliharaan Ikan Air Tawar*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Hibiya, T & Takashima, F. 1995. *An Atlas of Fish Histology Normal and Pathological Feature*. Second Edition. Takashima F. Kodansha Ltd Tokyo. 195 hlm.
- Hoffman, G. L (ed.). 1977. *Methods for The Diagnosis of Fish Diseases*. Amerid
- Hrubec., T. C. & Smith, S. A. 2011. Hematology of Fishes. *In Schalm's Veterinary Hematology*. 6th ed. A John Wiley & Sons, Ltd., Publication.
- Hutapea, J. R. & Syamsuhidayat, S. S. 1991, *Inventaris Tanaman Obat Indonesia I*, 418, Badan Litbangkes Depkes RI, Jakarta.
- Irianto A. 2005. *Patologi Ikan Teleostei*. Gajah Mada Universitas Press, Yogyakarta. 256 hlm.
- Irianto, A. 2003. *Probiotik Akuakultur*. Gajah Mada Univercity Press. Yogyakarta.
- Isnansetyo, A. 2012. Petunjuk Praktikum Hematologi ikan (*Evaluasi pertahanan non-spesifik ikan*). Laboratorium Hidrobiologi Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Jain, N. C. 1993. *Essentials of Veterinary Hematology*. Lea and Febiger Publishing. Philadelphia. 417 p.

- James, B. 2002. *Guid Koi*. Inggris: Interpet Publising.
- Jangkaru, Z. 1995. *Pembesaran Ikan Air Tawar di Berbagai Lingkungan Pemeliharaan*. Swadaya. Jakarta.
- Jatnika, A & Saptoningsih. 2009. *Meraup Laba dari Lidah Buaya*. Agro Media Pustaka, Jakarta, 26 hlm.
- Jhony, F., Roza D., Mahardika K., Zafran & Prijiono, A. 2005. Penggunaan Immunostimulan untuk meningkatkan kekebalan nonspesifik benih ikan kerapu lumpur, *Epinephelus coioides* terhadap infeksi virus iridio. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. (11:75-83)
- Kabata, Z. 1985. *Parasites and Disease of Fish Cultured in the Tropics*. Taylor and Francis Press, London and Philadelphia, 318 hlm.
- Kardinan, A & A. Rukhayat. 2003. *Budidaya Tanaman Obat secara Organik*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Kaufman, P. B. 1999. Natural Product from plants, CRC Press, New York, pp. 172 – 184.
- Kementerian Kelautan & Perikanan. 2013. *Statistik Menakar Target Ikan Air Tawar Tahun 2013*. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Jakarta.
- Khairuman. 2002. *Menanggulangi Penyakit pada Ikan Mas dan Koi*. Penerbit Agro Media Pustaka, Jakarta.
- Kordi, K. M. G. H. 2010. *Panduan Lengkap Memelihara Ikan Air Tawar Di Kolm Terpal*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Kordi, K.M.G.H. 2004. *Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan*. Jakarta: PT Rineka Cipta dan PT Bina Adiaksara 194 hlm.
- Kresno, S. B. 2001. *Imunologi. Diagnosis dan Prosedur Laboratorium*. Edisi Ketiga. Fakultas Kedokteran. Universitas Indonesia. Jakarta. 437 hlm.
- Lagler K. F., Bardach, J., Miller, E. R., Passino, D. R. M. 1977. *Ichthyology*. John Willey and Sons. Inc. new York-London. Hlm 506.
- Lukistyowati, I. 2011. Efektivitas bawang putih (*Allium sativum*) Untuk Meningkatkan Ketahanan Tubuh Ikan mas (*Cyprinus carpio*) Terhadap Penyakit *Aeromonas septicemia*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta. (tidak diterbitkan)

- Maryani & Rosita. 2006. Efektivitas Ekstrak Daun Biji Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium Guajava L.*), Sambiloto (*Andrographis Paniculata*), Dan Daun Sirih (*Piper Betle L*) Dalam Menanggulangi Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *Journal of Tropical Fisheries.*, 1 (2): 132-139.
- Misawaa, E., Tanakaa, M., Nomaguchia, K., Yamadaa, M., Toidaa, T., Takaseb, M., Iwatsukia, K & Kawadac, T. 2008. Administration of phytosterols isolated from *Aloe vera* gel reduce visceral fat mass and improve hyperglycemia in Zucker diabetic fatty (ZDF) rats. *Obesity Research & Clinical Practice* 2: 239—245
- Moyle P, B & Chech, J. J. 2004. *Fishes: An Introduction to Ichthyology*. Prentice-Hall Inc. A Division of Salmon and Schuster Englewood Cliffs, New Jersey. 597 ps.
- Mulia. D.S. 2012. *Vaksinasi Lele dumbo*. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Mundriyanto, H., Taufik, P & Taukhid. 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.
- Muhlisah, F. 2001, *Tanaman Obat Keluarga*, PT. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Nabib, R & Pasaribu, F. H. 1989. *Patologi Dan Penyakit Ikan*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi. Pusat Antar Universitas Bioteknologi. 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. [Februari 2016].
- Nuryanti, S., D. Puspitaningtyas & Wahjuningrum, D. 2007. Potensi ekstrak bawang putih *Allium sativum* untuk menginaktivasi koi herpesvirus (KHV) pada ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 6(2): 147-154.
- Pamunjtak, W. 2010. *Panduan Budidaya Lele*. Yogyakarta: Parasmu. Publ. Co. Pvt. Ltd. New Delhi.
- Pugh, N., Ross, S.A., ElSohly, M. A & Pasco, D. S., 2001. Characterization of aloeride, a new highmolecular-weight polysaccharide from *Aloe vera* with potent immunostimulatory activity. *J Agric Food Chem.* (49:1030-1034)

- Purwaningsih, I. 2003. Identifikasi Ektoparasit Protozoa Pada Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio L.*) Diunit Kerja Budidaya Air Tawar (UKBAT) Cangkringan Sleman DIY. *Skripsi* (tidak diterbitkan). Yogyakarta: Program Studi Biologi Fakultas Sains Dan Teknologi Uin Sunan Kalijaga.
- Raa, J., Roerstad, G., Engstad, E & Robertsen, B. 1992. *The Use of imunostimulants to Increase Resistance of Aquatic Organism to Microbial Infection*, AFS Publiser, 57 pp.
- Rahayuni, T., Sutardi & Santosos, U. 2002. Makroenkapsulasi Ekstrak lidah buaya (*Aloe vera*): Uji karakteristik makroenkapsulasi dan aktivitas antioksidannya. *Agrosains*. 15(3): 391 – 402.
- Roberts, R. J. 1978. *Fish Pathology*. Ballier Tindall, London.
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan*. Bandung: Binacipta
- Santosa, B. 1993. *Petunjuk Praktis Budidaya Ikan Mas*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta
- Sari, N. W., Lukistyowati, I & N. Aryani. 2012. Pengaruh Pemberian Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb) Terhadap Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio L*) Setelah Di Infeksi *Aeromonas hydrophila*. *Perikanan dan Kelautan* .,17 (2): 43-59.
- Septarina. 2015. Pengaruh Penambahan Ragi Roti (*Sacharomices cerevisiae*) pada Pakan Sebagai Imunostimulan Terhadap Respons Imun Non Spesifik Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Purwokerto : Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Shen, W. & Louie, S.G., 2005, *Immunology for Pharmacy Student*, 5, Harwood
- Sindermann, C. J. 1990. *Fish & Shellfish Disease Pathogen*. Academic Press, London, 324 pp.
- Soetomo. 2007. *Budidaya Ikan lele Dumbo*. Sinar Baru Algensindo. Bandung.
- Sudarsono, Pudjoarinto, A., Gunawan, D., Wahyuono, S., Donatus, I . A., Drajad, M., Wibowo, S., & Ngatidjan, 1996 cit Afzal, M., Ali, M., Hassan, R. A. H., Seedan, N. dan Dhami, M. S. I., 1991, Identification of some Prostanoids in Aloe vera Extracts, *Planta Med*, Volume 57. p. 38-40, *Tumbuhan Obat*, 20-25, Pusat Penelitian Obat Tradisional Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Surabaya. 497H.
- Susanto, H. 2000. *Diskus*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Suseno, D. 2002. *Pngelolaan Usaha Pembenihan Ikan Mas*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Sutaman. 1993. *Budidaya Udang Penaeid*, Penerbit Kanisius, Yogyakarta, 87 hlm.
- Thomas. 2000. *Cypinus carpio common carp*. San Marcus: Texas Srare University.
- Tizard I. 1982. *Pengantar Immunologi Veteriner*. Airlangga University Press.
- Tizard, I. R. 1988. *Pengantar Immunologi Veteriner. Ed. 2*. Penerbit Universitas Airlangga. Surabaya. 497 hlm. (diterjemahkan oleh Partodirejo, M dan Hardjosworo, S.).
- Utami, N. S. 2015. Penggunaan Bawang putih (*Allium sativum*) pada Pakan Untuk Meningkatkan Respons Imun Non Spesifik Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Purwokerto: Universitas Muhammadiyah Purwokerto
- Wahjuningrum, D., Ashry, N. & Nuryati, S. 2008. Pemanfatan Ekstrak Daun Ketapang Terminalia cattapa untuk Pencegahan dan Pengobatan Ikan Patin Pangasiodon hypophtalamus yang Terinfeksi Aeromonas hydrophila. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Institut Pertanian Bogor VII (1) : 79-97.
- Wahjuningrum, D. R. Astrini & Setiawati, M. 2013. Pencegahan Infeksi *Aeromonas hydrophila* Pada Benih Ikan Lele *Clarias* sp Yang Berumur 11 hari Menggunakan Bawang Putih *Allium sativum* dan Meniran *Phyllanthus niruri*. *J. Akuakultur Indonesia* ., 12 (1): 94-104.
- Wood, P. 2006, *Understanding Immunology*, Second edition, 22, Pearson Education Limited, Harlow.
- Yuhana, M., Normalina, I & Sukenda. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih *Allium sativum* Untuk Pencegahan dan Pengobatan Pada Ikan Patin Pangasionodon hypopthalmus Yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *J. Akuakultur Indonesia*., 7 (1): 95-107.
- Zonneveld, N., Fluisman, E. A. & Boon, J. F. I. 1991. *Prinsip - prinsip Budidaya Ikan*. Jakarta: Gramedia.