

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R. & Tang, U.M. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Unri Press. Pekanbaru.
- Alifuddin, M. 1999. Peran imunostimulan (Lipopolisakarida, *Saccharomyces cerevisiae* dan levamisol) pada gambaran respon imunitas ikan jambal siam (*Pangasius hypophthalmus* Fowler). *Tesis*. Program Pasca sarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Alifuddin, M. 2002. Imunostimulasi Pada Hewan Akuatik. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 1(2): 87-92.
- Amrullah. 2004. Penggunaan Immunostimulan *Spirulina Platensis* Untuk Meningkatkan Ketahanan Tubuh Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Terhadap Virus Herpes. *Tesis*. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Andayani, S., Marsoedi, Sanoesi, E., Wilujeng, A. E. & Suprastiani, H. 2014. Profil Hematologis Beberapa Speises Ikan Air Tawar Budidaya. Jurusan MSP,F. Perikanan dan Kelautan. Fakultas Sains dan Tekmologi UIN Maliki Malang.
- Anderson, D.P. 1974. *Fish Immunology*. TFH Publication Ltd Hongkong.
- Anderson, D.P. 1992. Imunostimulan, Adjusvant, and Vaccine carries in fish: Application to aquaculture. *Annual Review of Fish Diseases* 21. 281-307.
- Anderson, D.P. & Siwicki, A.K. 1993. Basic Hematology an Serology for Fish Health Program. Paper Presented in Second Symposium on Diseaes in Asian Aquaculture “Aquatiq Animal Health and The Environment” Phuket. Thailand 25-29 Oct 1993. 17 p
- Angka, S.L., Mokoginta, I. & Hamid, H. 1990. Anatomi dan Histologi Beberapa Ikan Air Tawar Yang Dibudidayakan di Indonesia. Depdikbud, Dikti. IPB. Bogor.
- Bastiawan, D. 1995. Aplikasi Vaksinasi Maternal Pada Induk Ikan Untuk Memperoleh Benih Tahan Penyakit Tertentu. Disampaikan pada Pelatihan Pengelolaan Induk Ikan Mas Di BBAT Sukabumi, 11-24 Desember. *Jurnal penelitian perikanan Indonesia*. 7.No.3:4
- Boyd, C. E. 1982. *Water Quality Management for Pond Fish Culture*. Auburn University. 4 th Printing, International Center for Aquaculture Experiment Station. Auburn.

- Brisknell, I & Dalmo, R.A. 2005. *The use of immunostimulans in fish larva aquaculture fish & shellfish immunology*. 19:457-472.
- Chinabut S., Limsuwan, C. & Kitsawat, C. 1991. Histology of the walking catfish (*Clarias batracus*). *Department of Fisheries*. Thailand. *Comparative Immunology* 2 : 123-127.
- Clara, N.P. & henky, M. 2015. Peningkatan Respon kebal Non-spesifik dan Pertumbuhan Ikan Nila (*oreochromis niloticus*) Melalui Pemberian Jahe, *Zingiber Officinale*. Program Studi Budidaya Perairan FPIK UNSRAT. Manado. *Jurnal Budidaya Perairan*.3 (1) : 11-18
- Cronquist, A. 1981. *An Integral System of Classification of flowering plants*. New York. Columbia University.
- Dellman, H.D. & Brown, E.M. 1989. *Veterinary Histology (Diterjemahkan oleh R. Hartono)*. University Indonesia Press. 279 p.
- Donando, D. 2002. Pengaruh Pemberian *Saccharomyces cerevisiae* Secara Perendaman, Injeksi, dan Pakan pada Ikan *Botiamacracantha* Terhadap perubahan Tanggap Kebal Nonspesifik. Fakultas Kedokteran Hewan, IPB. Bogor.
- Ellis, A.E. 1988. *Fish Vaccination*. Academic Press.
- Emu, S. 2010. Pemanfaatan Garam Pada Pengangkutan Sistem Tertutup Benih Ikan Patin *Pangasius* sp. Berkepadatan Tinggi Dalam Media Yang mengandung Zeolit dan Arang Aktif. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fujaya, Y. 2002. *Fisiologi Ikan: Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Depdiknas. Jakarta. 204 hal
- Fujaya, Y. 2004. *Fisiologi Ikan: Dasar Pengembangan Teknologi Perikanan*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Hernawati, R. Triyanto, D. & Murwantoko. 2013. Studi Pengaruh Karboksimetil Kitosan terhadap Sistem Pertahanan Tubuh Non-spesifik pada Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *Jurnal Sain Veteriner*. 31(1): 67
- Irianto, A. 2005. *Patologi ikan Teleostei*. Penerbit Gajah Mada University press: Yogyakarta.
- Isnansetyo, A. 2012. *Petunjuk Praktikum Hematologi Ikan (Evaluasi pertahanan non- spesifik ikan)*. Laboratorium Hidrobiologi Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Johny, F., Roza, D., Mahardika, K., Zafran. & Prijono, A. 2005. Penggunaan Immunostimulan Untuk Meningkatkan Kekebalan Nonspesifik Benih Ikan Kerapu Lumpur, *Epinephelus coiodes* Terhadap Infeksi Virus irido. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*. XI(5):75-8.
- Kamiso, H. N. 2001. Imunologi dan Vaksinasi pada Ikan. DUE Project. Fakultas Perikanan Universitas Riau. Pekanbaru.
- Kordi, M. G. H. 2010. *Buku Pintar. Pemeliharaan 14 Ikan Air Tawar Ekonomis di Keramba Jaring Apung*. Yogyakarta: Lily Publisher
- Laelatul, M. 2013. Pengaruh Substitusi Tepung Bawang Putih Dalam Pembuatan Cookies Tepung Gaplek Sebagai Makanan Fungsional. *Skripsi*. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Lengka, K., Manoppo, H. & Kolopita, M.E.F. 2013. Peningkatan Respon Imun Non Spesik Ikan Mas (*Cyprinus carpio* L) Melalui Pemberian Bawang Putih (*Allium sativum*). *Jurnal Budidaya Perairan*. 1(2): 21-28
- Lukistyowati, I. 2004. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Untuk Pengobatan Bakteri (*Aeromonas hydrophilla*). *Jurnal Penelitian*. Universitas Riau. Pekanbaru.
- 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).
- Maftuch. 2007. Paparan *Vibrio Alginolyticus* Terhadap Histopatologi Usus Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) dan Peningkatan Jumlah Serta Aktivitas Sel Makrofag. *Jurnal Penelitian Perikanan* Vol. 10 no.1. Faperik Unibraw. Hal. 66-70.
- Marentek, G.A., Manoppo, H. & Longdong, S.N.J. 2013. Evaluation of The Use of Garlic (*Allium sativum*) in Enhancing Nonspecific Immune Response and Growth of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Budidaya Perairan*. 1 (1) : 1-7.
- Maswan, N.A. 2009. Pengujian Efektivitas Dosis Vaksin DNA Dan Korelasinya Terhadap Parameter Hematologi Secara Kuantitatif. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Moyle, P.B & Cech r, J.J. 1988. *Fishes. An Introduction to Ichthyology*. Prentice Hall, Inc. USA. 559p. Netherland.309
- Mulia, D.S. 2012. Vaksinasi Lele Dumbo. Pustaka Pelajar : Yogyakarta

- Mundriyanto, H., Taufik, P., & Tauhid. 2002. Respon Histologi Tubuh Kodok (*Rana catesbeiana* Shaw) Terhadap Infeksi Bakteri Patogen dan Potensi *Saccaromyces cerevisiae* Sebagai Immunostimulan. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 8 (3): 53-63.
- Muslim, Hotly, M.P., & Widjajanti, H. 2009. Penggunaan Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Untuk Mengobati Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Yang Diinfeksi Bakteri *Aeromonas hydrophilla*. Program Studi Budidaya Perairan, FP, Universitas Sriwijaya Indralaya SUMSEL. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 8 (1): 91-100
- 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. UPT Produksi Media Informasi LSI-IPB. Bogor. hal 158.
- Nurchahyo, W. 2001. *Imunologi Parasiter*. Pascasarjana UGM.
- Nurhidayati, D. 2002. Manipulasi Ca Dan Mg Terhadap Benih Ikan Patin *Pangasius hypophthalmus Sauvage*. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor: 32-33
- Nuryati S., Puspitaningtyas, D. & Wahjuningrum, D. 2007. Potensi Ekstrak bawang putih *Allium sativum* untuk menginaktivasi koi herpes virus (KHV) pada ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 6(2): 147-154
- Nuryati, S., P. Giri. & Hadiroseyani, Y. 2008. Efektivitas Ekstrak Bawang Putih (*Allium sativum*) Terhadap Ketahanan Tubuh Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Yang Diinfeksi Koi Herpes Virus (KHV). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 7(2): 139–150.
- Nya, E. J & Austin, B. 2009. Use of garlic, *Allium sativum*, to control *Aeromonas hydrophila* infection in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum). University of Stirling, Stirling. UK.
- Oktavianti, D. 2014. Substitusi Parsial Tepung Ikan Dengan Menggunakan Tepung Ikan Petek (*Leiognathus equulus*) Dalam Pakan Buatan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Skripsi*. Universitas Lampung. Lampung: 7-11
- Palungkun & Budiarti. 2001. *Bawang Putih Dataran Rendah*. Jakarta. Penebar Swadaya.
- Puspitaningtyas, D. 2006. Potensi Ekstrak Bawang Putih *Allium sativum* Untuk Menginaktivasi Koi Herpes Virus Pada Ikan Mas (*Cyprinus carpio*).

- Skripsi*. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Robert, J.R. 1989. *Fish pathology*. Baillere Tindall. London. 318 p.
- Rukmana, R. 1995. *Budidaya Bawang Putih*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Saanin, H. 1984. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid 1*. Bogor : Binacipta
- Saanin, H. 1995. *Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Jilid 2*. Bogor : Binacipta
- Sakai, M. 1999. Current Research Status of Fish Immunostimulants. *Aquaculture* 172:63-92.
- Sawitri, E. 2003. Pengaruh Ekstrak *Allium sativum* terhadap Daya Tahan Mencit Balb/C yang Diinfeksi *Listeria Monocytogenes*. *Tesis*. Program Pasca Sarjana. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sholikhah, E.H. 2009. Efektivitas Campuran Meniran *Phyllanthus niruri* dan Bawang Putih *Allium sativum* Dalam Pakan Untuk Pengendalian Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* Pada Ikan Lele Dumbo *Clarias sp*. *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor: 17-19
- Slembrouck, J., Komarudin, O., Maskur. & Legendre, M. 2005. Petunjuk Teknis Pembenihan Ikan Patin Indonesia (*Pangasius djambal*). [Terjemahan dari: Technical Manual for Artificial Propagation of The Indonesian Catfish]. Subandi A dan Khan Z (penerjemah). Kerjasama IRD dengan PRPB-BRKP. Karya Pratama. Jakarta
- Steel, R.G.D & Torrie, J.H. 1993. Prinsip dan Prosedur Statistik. (Terjemahan *Principle and procedure of statistics* Oleh B Sumantri). Jakarta. Gramedia Pustaka Utama.
- Sunanti. 2007. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Tunggal Bawang Putih (*Allium sativum*) dan Rimpang Kunyit (*Curcuma domestica*) Terhadap *Salmonella typhimurium*. *Skripsi*. Program Studi Biokim, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Susanto, H. & Amri, K. 2002. *Budi Daya Ikan Patin*. Penebar Swadaya. Jakarta. 90 hal.
- Susanto, H. 2002. *Pembenihan dan Pembesaran Patin*. Yakarta: Penebar Swadaya
- Syawal, H., Syafriadiman. & Hidayah, S. 2008. Pemberian Ekstrak Kayu Siwak (*Salvadora persica L.*) untuk Meningkatkan Kekebalan Ikan Mas

(*Cyprinus carpio L.*) yang Dipelihara dalam Keramba. *Jurnal Biodiversitas*: 0-1

- Utami, W.P. 2009. Efektivitas Ekstrak Paci-Paci *Leucas lavandulaefolia* Yang Diberikan Lewat Pakan Untuk Pencegahan dan Pengobatan Penyakit MAS *Motile Aeromonas septicemia* Pada Ikan Lele Dumbo *Clarias sp.* *Skripsi*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Wahjuningrum, D., Ashry, N., & Nuryati, S. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Daun Ketapang *Terminalia Cattapa* Untuk Pencegahan Dan Pengobatan Ikan Patin (*Pangasionodon Hypophthalmus*) Yang Terinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan & Ilmu Kelautan. IPB, Kampus Darmaga Bogor 16680 – Jawa Barat. *Jurnal Akuakultur Indonesia* 7(1) : 79–94
- Watanabe, T. 2001. *Penyembuhan dengan Terapi Bawang Putih*. PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Yahya, H. 2000. Rahasia Kekebalan Tubuh, Senjata Cerdas : Antibodi. www.harunyahya.com/indo/buku/tubuh004.htm. [20 Mei 2008].
- Yuhana, M., I. Normalia dan Sukenda. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Bawang Putih *Allium sativum* untuk Pencegahan dan Pengobatan pada Ikan Patin *Pangasionodon hypophthalmus* yang Diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. 7(1): 95 – 107.