

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, Y. 2008. Efektivitas Ekstrak Daun Paci-paci (*Leucas lavandulaefolia*) Untuk Pencegahan Dan Pengobatan Infeksi Penyakit Mas (*Motile Aeromonad Septaemia*) Ditinjau dari Patologi Makro dan Hematologi Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp*). [Skripsi]. Program Studi Teknologi dan Manajemen Akuakultur. Departemen Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 46 hlm
- Affandi, R., & Tang. 2002. *Fisiologi Hewan Air*. Riau: University Riau Press
- Agnesia, Oki, S., Herawati, S., & Lestari, S.R. 2017. Aktivitas Immunostimulan Ekstrak Bawang Putih Tunggal Pada Mencit Yang Diinduksi Escherichia Coli.” 7(1):105–12.
- Alamanda, E.I., N.S. Handajani. & A. Budiharjo. 2007. Penggunaan Metode Hematologi dan Pengamatan Endoparasit Darah Untuk Penetapan Kesehatan Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kolam Budidaya Desa Mangkubumen Boyolali. *Biodiversitas*, 8 (1): 34-38.
- Amagase, H., B.L. Petesch, H. Matsuura, S. Kasuga, & Y. Itakura. 2001. Intake garlic and bioactive components. *Jurnal of Nutrion Letter* 12: 3-7.
- Amrullah, Ibnu Katsir. 2004. *Nutrien Ayam Boiler*. Lembaga Satu Gunung Budi. Bogor.
- Andayani, S., Marsoedi, E. Sanoesi, A. E. Wilujeng, & H. Suprastiani. 2010. “Profil Hematologis Beberapa Spesies Ikan Air Tawar Budidaya.” *Green Technology* 3:363–65.
- Anderson, D.P. & A.K. Sieicki. 1994. *Simplified Assays For Measuring Non Spesific Defense Mechanisms in Fish*.
- Anderson, D.P. 1974. *Fish Immunology*. In Sniestko, S.F and H. R Axerlod (Eds) *Diseaseof Fish*. Hongkong : TFH Ublication, Inc Led.

- Anderson, D.P., A.K. Siwicki & G.L Rumsey. 1995. *Injection or Immersion delivery of Selected Immunostimulants to Trout demonstrate enchancement of non spesific defence mechanisms and protective immunity. In: Disease in Asian Aquaculture II, Shariff, M., J.R. Arthur, R.P Subangsinthe (Eds.) Fish Health Section Action Fisheries Society, P. 413-426.*
- Andriani, C., Sri H., Sarjito. 2017. *Peran Bawang Putih Dalam Pakan Sebagai Immunostimulan Terhadap Kondisi Kesehatan, Kelulusan, Dan Pertumbuhan Ikan Tawes (Puntius Javanicus).*” Journal of Aquaculture Management and Technology 4(4):95–100.
- Aquarista, F., Iskandar & V. Subhan. 2012. Pemberian Probiotik Dengan *Carier Zeolit* Pada Pembesaran Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3 (4) : 133-140. Fakultas Perikanan dan Kelautan Unpad ISSN: 2088-3137.
- Asiamaya. 2000. Nutrisi bawang putih, mentah. <http://www.Asiamaya.com/nutrient/bawangputih.html.22-6-2000> [1 Januari 2020).
- Barawidjaya KG. 2006. *Imunologi Dasar*. In: Balai Penerbit FKUI. Jakarta.
- Binjati, R. 2005. *Hematologi Ikan Teknik Pengambilan Darah Dan Pemeriksaan Hematologi Ikan*. Bagian dalam Fakultas Kedokteran Hewan. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Bond. 1979. *Biology Fof Fishes*. W.B Saunders. Philadelphia. London Toronto.
- Butt M. S., M.T. Sultan, & J. Iqbal. 2009. *Garlic : Nature’s Protection against Phyiological Threats*. Critical Reviews in Food science and Nutrition. 49(6):538-51
- Castro, R., & C. Tafalla. 2015. 2-Overview of Fish Immunity. Jurnal Mucosal Health in Aquaculture. 3-54.
- Croiquist, A., 1981. *An Intergrated System of Classification of Flowering plants*.

New York. Columbia University Press. 477.

Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. 2013. *Laporan Tahunan Direktorat Produksi Tahun 2013, Direktorat Jendral Perikanan Budidaya, KKP.*

Djarmika, D.H., Farlina, Sugiharti, E. 1986. *Usaha Budidaya Lele Dumbo.* C.V. Simplex. Jakarta.

Dopongtonung. 2008. *Gambaran Darah Ikan Lele (Clarias Sp) Yang Berasal Dari Daerah Laladon-Bogor.* Institut Pertanian Bogor.

Fall, J., & Tanekhy. 2015. The Efficacy of Allicoin on Innate Immune Genes of Common Carp (Cyprinus Carpio L). *Jurnal of Applied Biotechnology* 4(1):1-12.

Fujaya, Y. 2002. *Fisiologi Ikan.* Dirjen Dikti Depdiknas.

Haryani, A., Granduosa, R., Buwono, I. D & Santika, A. 2012. Uji Efektivitas Daun Pepaya (*Carica papaya*) untuk Pengobatan Infeksi Bakteri *Aeromonas hydrophila* pada Ikan Mas Koki (*Carassius auratus*). *J. Perikanan dan Kelautan*, 3 (3) : 213-220.

Hastuti, R.P. 2008. Pengaruh Penggunaan Bubuk Bawang Putih (*Allium sativum*) Dalam Ransum Terhadap Performa Ayam Kampung Yang Diinfeksi Cacing *Ascaridia Galli*. *Skripsi.* Institut Pertanian Bogor: IPB. Bogor

Hein, Heinz-michael, Uwe Kramer, Rudolf Reiter, Nobert Gretz, Carsten Deus. 2006. *Fluorescent Isothiocyanate (Fitc) Sinistrin, Its Production and Use.*

Hernowo & S. R. Suyanto. 2008. *Pembenihan Dan Pembesaran Ikan Lele Di Pekarangan Sawah Dan Logyam.* Jakarta: Penebar Swadaya.

Herpher, B., & Y. Pruginin. 1981. *Commercial Fish Farming with Special Reference to Fish Culture in Israel.*

Hodgkinson, Jordan W., Leon Grayfer, & Miodrag Belosevic. 2015. *Biology of Bony Fish Macrophages.* 881-906.

- Isnansetyo. 2012. *Petunjuk Praktikum Hematologi Ikan (Evaluasi Pertahanan Non-Spesifik Ikan)*. Jurusan Pe. edited by Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.
- Jawad, L. A., M. A. Al Mukhtar, & H. K. Ahmed. 2004. "The Relationship between Haematocrit and Some Biological Parameters of the Indian Shad , *Tenualosa ilisha* (Family Clupeidae)." *Animal Biodiversity and Conervation* 2:47–52.
- Johnny, F., Roza Des, & Agus Priyono. 2008. Peningkatan Imunitas Benih Ikan Kerapu Lumpur, *Epinephelus coioides* Terhadap Infeksi Virus Irido Dengan Aplikasi Vitamin C dan Baktero Improvement. *Perikanan* (2):149-57.
- Kordi, G., & A. Tanjung. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air Dalam Budidaya Perairan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kresno, S. B. 2010. *Imunologi Diagnosis Dan Prosedur Laboraturium*. Jakarta: Badan Penerbit Fakultas Kedokteran Universitas Inonesia.
- Kusriningrum, R. S. 2012. "Perancangan Percobaan." Universitas Airlangga
- Lagler, K.F., J.E. Bardach, R.R Miller & D.R.M Passino. 1997. *Ichthyology*. John Willey and Sons, Inc, New York-london, 506 p.
- Lengka, K., Manoppo, H., & Kolopita, M. E. F. 2013. Peningkatan Imunitas Benih Ikan Kerapu Macan, *Epinephelus fuscoguttatus* dengan Aplikasi Vitamin C dalam Pakan. Laporan Teknis Proyek Riset Perikanan Budidaya Laut Gondolbali. T.A. 2004. Hal. 176-194.
- Maishela, B., Suparmono, R., Diantari, M., Muhaemin. 2013 Pengaruh Fotoperiode Terhadap Pertumbuhan lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan 1(2), 145-150.
- Marentek, A., H. Manoppo, & S.N.J Longdong. 2013. Evaluation to The Use of Garlic (*Allium Sativum*) in Enchancing Nonspecific Immune Response and Growth of Nile Tilapia (*Oreochromis Niloticus*)." *Jurnal Budidaya Perairan*

1(1):1–7.

Muhammad, W.N., & A. Septyan. 2013. Manajemen Budiaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) di Kampung Lele, Kabupaten Boyolali, Jawa Tengah. *Media Akuakultur* 8(1):63.

Mulia, D. S., 2012. *Vaksinasi Lele Dumbo*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.

Ndong, D. & Fall, J. 2011. The Effect of Garlic (*Allium Sativum*) on Growth and Immune Responses of Hybrid Tilapia (*Oreochromis Niloticus* x *Oreochromis Aureus*).” 3(January):1–9.

Nugrahajati P. 2013. *Rahasia Sukses Bisnis Dan Budidaya Lele Unggul*. Yogyakarta: Lily Publisher.

Prahasta. 2009. *Sistem Informasi Geografis : Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi & Geomatika)*. Bandung: Informatika Bandung

Pratiwi. V.A. 2019. Studi kondisi Ikan Lele Lokal (*Clarias batrachus*) Di Sungai Tapung Kiri dan Sungai Sail Provinsi Riau. Fakultas Perikanan Dan Kelautan. Univeritas Riau

Preanger C., IH Utama., IM Karden. 2016. Gambaran Ulas Darah Ikan Lele Di Denpasar Bali. *Indonesia Medicus Veterinus* 5(2):96–103.

Putra, A. N. 2015. “Gambaran Darah Ikan Patin (*Pangasius Sp.*) Dengan Penambahan Probiotik Pada Pakan.” *Ilmu Pertanian Dan Perikanan* 4(1):63–69.

Rahma, W. F., G. Mahasri, and L. Sumartiwi. 2015. Pengaruh Pemberian Ekstrak *Sargassum sp.* Dengan Perlarut Metanol Pada Pakan terhadap Jumlah Eritosit dan Differensial Leukosit Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). 7(2):213-18.

Rahmawati, R. 2012. *Keampuhan Bawang Putih Tunggal (Bawang Lanang)*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.

- Rizkiyah, Ulfatun. 2018. "Pengaruh Pemberian Multivitamin Dalam Akan Terhadap Respons Imun Non Spesifik Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*).” Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Salmin. 2000. "Kadar Oksigen Terlarut Di Perairan Sungai Dadap, Goba, Muara Karang Dan Teluk Banten. Dalam : Foraminifera Sebagai Bioindikator Pencemaran. Hasil Studi Di Perairan Estuarin Sungai Dadap.” 42–46.
- Saparinto, C. & Susiana, R. 2013. Sukses Pembenuhan 6 Jenis Ikan Air Tawar Ekonomis. Yogyakarta : Lily Publisher.
- Saravanan P., Ramya V., Sridhar H., Balamurungan V., Umamaheswari S.,. 2010. Antibacterial Activity of *Allium Satium* L., on Pathogenic Bacterial Strain.”4(5):519–22.
- Sevcikova, M., H. Modra, A. Slaninova, and Z. Svobodova. 2011. Metals as a Cause of Oxidative Stress in Fish : A Review.”2011(11):537–46.
- Sudarsono, Puidjoarrinto, A., Gunawan, D., Wahyuono, S., Donatus, I.A., Drajad, M., Wibowo, S., Ngatidjan, 2006. Tumbuhan Obat 1. Pusat Penelitian Obat Tradisional, Universitas Gadjah mada, Yogyakarta. Hal 25-28.
- Sulastri, S., Titrawani, and Windarti. 2014. Gambaran darah Rana Erythraea (SCHlegel 1837) Di Wilayah Kampus Universitas Riau Pekanbaru. JOM FMIPA 1(2):303-13
- Sunarma, A. 2004. "Peningkatan Produktifitas Usaha Lele SANGKURIANG (*Clarias* sp.) Balai Budidaya Air Tawar Sukabumi. *Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya*.
- Supardi, L. 2003. Kiat Sukses Budidaya Lele di Lahan sempit. Agromedia Pustaka. Jakarta.

- Supian, E. 2013. *Penanggulangan Hama Dan Penyakit Pada Ikan*. Yogyakarta: Pustaka Baru Press.
- Suyanto, R. 2007. *Budidaya Ikan Lele*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suyanto, R & S, Rahman. 2007. *Budidaya Ikan Lele*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Syamsiah, .I.S & Tanjudin. 2003. *Khasiat Dan Manfaat Bawang Putih Raja Antibiotik Alami*. Agromedia Pustaka.
- Tancung, A. B., M. Ghufran, and K. Kordi. 2007. *Pengelolaan Kualitas Air*. Jakarta: PT.Rineka Cipta. Hal 2,3
- Tizard I.R. 1982. *Pengantar Imunologi Veteriner*. China. W. B. Saunders Company.
- Trijoko, A., S. Ismi, A. Prijatno, and F. Johnny. 2004. Pengamatan Profil Steroid Dalam Darah Hubungannya Dengan Pematangan Dan Pemijahan Induk Kerapu Bebek (*Cromileptes Alvelis*). *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia* 10(2).
- Untari, I. 2010 Bawang Putih Sebagai Obat Paling Mujarab bagi Kesehatan. 7:547-54
- Utami, D., 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. 2:7–20.
- Wahjuningrum, D., Solikhah E.H., 2010. Pengendalian Infeksi *Aeromonas Hydrophila* Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias Sp .*) Dengan Campuran Meniran (*Phyllanthus Niruri*) Dan Bawang Putih (*Allium Sativum*) Dalam Pakan Infection Control of *Aeromonas Hydrophila* in Catfish (*Clarias Sp.*). Using Mixtu. *Jurnal Aquakultur Indonesia* 9(2):93-103
- Wahjuningrum, D., Astrin, R., & Setiawati, M. 2013. Pencegahan *Aeromonas hydrophila* pada benih ikan lele menggunakan bawang putih dan meniran.

12(1): 86-94.

Wardoyo, S. T. H. 1981. Kriteria Kualitas Air Untuk Keperluan Pertanian Dan Perikanan, Training Analisis Dampak Lingkungan.” P. 40 in

Wanatabe, T. 2001. *Garlic Therapy (Penyembuhan Dengan Bawang Putih Diterjemahkan Oleh Sumitadiredja)*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.

Widigdo, B. 2001. *Rumusan Kriterion Ekobiologis Dalam Menentukan Potensi Alami Kawasan Pesisir Untuk Budidaya Tambak*. edited by Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Bogor: IPB.

Widyaningrum, H. kmah W., S. Orta B. Asar, I. D. A. S. Imanjuntak, and P. Riyo S. Usaty. 2017. “Diferensial Leukosit Ikan Gurami(*Osphronemus Guramy* Lac. Dengan Perbedaan Level Suplementasi *Spirulina Platensis* Dalam Pakan.” 4:37–40.

Yuniar, Y. 2009. “Toksistas Merkuri (Hg) Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan, Gambaran Darah Dan Kerusakan Organ Pada Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*).” Universitas