

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. dan E. Liviawaty. 2005. Pakan Ikan. Kanisius . Yogyakarta. 148 hal.
- Afrianto, E., E. Liviawaty dan Z. Jamaris. 2015. Penyakit Ikan. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Akhyar, S., Muhammadar., dan I. Hasri. 2016. Pengaruh Pemberian Pakan Alami yang Berbeda terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Larva Ikan Peres (*Osteochilus* sp.). Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah. Banda Aceh. ISSN. 2527-6395. Volume 1. Nomor 3: 425 – 433.
- Austin, B. and D. A. Austin. 1999. Bacterial Fish Pathogens Disease in Farmed and Wild Fish. Praxis Publishing. United Kingdom. pp 324 – 327.
- Austin, B. 2010. Vibrios as casual agent of zoonoses. Veteriner Microbial. Vol 140 : 310-317.
- Baiano, J. C. F. and A. C. Barnes. 2009. Toward Control of *Streptococcus iniae*. Emerging Infectious Diseases. Vol 15 no 12 : 1891 – 1896.
- Balai Budidaya Air Payau. 2012. Ikan Kerapu Cantang : Hibrida antara Ikan Kerapu Macan Betina dengan Ikan Kerapu Kertang Jantan. <http://bbapsitubondo.com>. 01 September 2018.
- Brook, G. F., J. S. Butel., and S. A. Morse. 2004. Medical Microbologi. Jewetz, Melnick & Adelbergs. Twentythird Edition – International Edition. 231 – 248.
- Bellanti, J,A. 1993. Imunologi. Georgetown University School of Medicine. W.B. Saunders Company. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. Page. 127 – 145.
- Bohnsack, J. F. A. A . Whiting, G. Martinez, N. Jones, E. E. Adderson, S. Detrick, A. J. Blschke-Bonkwoswky. 2004. Serotype III *Streptococcus Agalactiae* from bovine milk and human neonatal infections. Emerging Infectious Diseases 10:1412–1419.
- Bromage, E. S. & Owens, L. (2002). Infection of barramundi *Lates calcarifer* with *Streptococcus iniae*: effect of different routes of exposure. Diseases of Aquatic Organisms, 52, 199-205.
- Chang, P.H., Pumb, J.A., 1996. Histopathology of experimental *Streptococcus* sp. Infection in tilapia *Oreochromis niloticus* L. and channel catfish *Ictalurus punctatus* Rafinesque. Journal of Fish Diseases 13: 251-253.

- Dosim., E. H. Hardi dan Agustina. 2013. Efek Penginjeksian Produk Intraselular (ICP) DAN Ekstraselular (ECP) Bakteri *Pseudomonas* sp. Terhadap Gambaran Darah Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmu Perikanan Tropis. Vol 19 no 1
- Effendi, M. I. 2002 Biologi Perikanan. Yayasan Pustaka Nusantara. Bogor. 163 hlm
- Elliot, J. A., R. R. Facklam, and C. B. Richter. 1990. Whole-cell protein patterns of nonhemo-lytic group B, type Ib, streptococci isolated from humans, mice, cattle, frogs, and fish. *Journal of Clinical Microbiology* 28: 628–630.
- Elder A., and C. Ghittino. 1999. *Lactococcus garvieae* and *Streptococcus iniae* infections in rainbow trout, *Oncorhynchus mykiss* : similar but different diseases. *Diseases of Aquatic Organisms*. Page 227-231.
- Hatmanti, A., R. Nuchsin., dan Y. Darmayati. 2008. Studi Penyakit Bakterial pada Budidaya Ikan Kerapu dan Bakteri Penghambatnya di Perairan Teluk Lampung. *Jurnal Akuakultur Indonesia*. Jakarta. Hal. 51-58.
- Heemstra, P. C., and J. E. Randall. 1993. Vol. 16. Groupers of the World ( Family Serranidae, Subfamily Epinephelinae). Food and Agriculture Organization of the United Nation
- Hendrick. R. P. 1998. Relationships of the Host, Pathogen, and Environment : Implications for Diseases of Cultured and Wild Fish Populations. *Journal of Aquatic Animal Health*. Vol 10 : 107-111
- Huang, H. Y., Y. C. Chen., P. C. Wang., M. A. Tsai., S. C. Yeh., H. J. Liang and S. C. Chen. 2014. Efficacy of a formalin-inactivated vaccine against *Streptococcus iniae* infection in the farmed grouper *Epinephelus coioides* by intraperitoneal immunization. *Departement of Veterinary Medicine, National Pingtung University of Science and Technology*. Vol 33 : 7014-7020
- Ismi, S., dan Y.N. Asih. 2011. Perkembangan telur dan tingkah laku larva kerapu hybrid cantang. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akua-kultur*. Bali 19-21 Juli 2011. Hlm.: 9-12.
- Johnny, Fris., D. Roza., dan Zafran. 2014. Efektifitas metode vaksinasi *Flexibacter* pada Benih Ikan Kerapu Macan, *Epinephelus fuscoguttatus* di Hacheri. *Berita Biologi*. Vol 13 (2) : 213-220.
- KKP. 2012. Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 38/Kepmen-kp/2012 tentang Pelepasan Ikan Kerapu Cantang.

Kementrian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. Jakarta. No. 38.

- KKP. 2011. Kelautan dan perikanan dalam angka (Marine and fisheries in figures). Pusat Data Statistik dan Informasi. Hal: 47.
- Kurniastuty, T. Tusihadi dan P. Hartono. 2004. Hama dan Penyakit Ikan dalam Pembenihan Ikan Kerapu. Depertemen Kelautan dan Perikanan. Direktorat Jenderal Perikanan Budidaya. Balai Budidaya Laut Lampung. Bandar Lampung. Halaman 77-89.
- Kusriningrum. 2012. Perancangan Percobaan. Fakultas Kedokteran Hewan. Univrsitas Airlangga. Surabaya. Hal 1 dan 43.
- Liu, G. Y., K. S. Doran., T. Lawrence., N. Turkson., M. Puliti., L. Tissi and V. Nizet. 2004. Sword and shield: Linked group B streptococcal  $\beta$  hemolysin\_cytolysin and carotenoid pigment function to subvert host phagocyte defense. PNAS. vol 101 : 14491-14496
- Lindhal, G., M. Stalhammar-Carlemalm, and T.A Reschough. 2005. Surface proteins of Strepto-coccus agalactiae and related proteins in other bacterial pathogens. Clinical Microbiology 18:102–127.
- Mariskha, P. R. dan N. Abdulgani. 2012. Aspek Reproduksi Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus sexfasciatus*) di Perairan Glondonggede Tuban. Jurnal Sains dan Seni ITS. Vol 1 no 1 ISSN : 2301 – 928x
- Maryadi, H. 2009. Studi Perkembangan Gejala Klinis dan Patologi Pada Ikan Kerapu Macan (*Epinepheus fuscoguttatus*) yang diinfeksi dengan Streptococcus iniae. Tesis. Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Muslim AB, Slamet S. 2003. Manajemen Pengelolaan Induk Kerapu. Makalah Seminar Pelatihan Teknis Pembenihan Multi Species bagi Pengelola BBIP di BBAP Situbondo, 25 Agustus – 20 September 2003
- Paruntu., C, S. 2015. Budidaya Ikan Kerapu (*Epinephelus tauvina* Forsskal,1775) dan Ikan Baronang (*Siganus canaliculatus* Park, 1797) dalam Keramba Jaring Apung dengan Sistim Polikultur. Jurnal Budidaya Perairan. Vol. 3 No 1 : 1-10
- Pier, G. P., and S. H. Madin. 1976. Streptococcus iniae sp. nov., a Beta-Hemolytic *Streptococcus* Isolated from an Amazon Freshwater Dolphin, *Inia geoffrensis*. International Journal of Systematic Bacteriology. Vol 26 no 4 : 545 – 553.
- Purwaningsih U & Taukhid. 2010. Vaksin Anti Streptocococus spp. Inaktivasi Melalui Heatkilled untuk Pencegahan Penyakit Streptococosis pada Ikan

Nilu (*Oreochromis niloticus*). Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. 901- 904.

- Praditia, F. P. 2009. Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik Melalui Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang windu *Penaeus monodon*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 52 hlm,
- Robert JR. 2001. Fish Pathology 3 rd Edition. Bailere, Tyndall, Cadar, England. Hal. 300 – 316.
- Saier., M. H., and Bogdanov, M. V. 2013. Membranous Organella in Bacteria. Journal of Molecular Microbiology and Biotechnology. Vol 23 : 5-12
- SNI.2011. Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*, Forskal). Badan Standart Nasional. SNI 6488 2 : 2011
- Soedigdo, 1988. Studi Aktivitas Enzim Lipase dari *Aspergillus niger* sebagai Biokatalis pada Proses Gliserolisis untuk Menghasilkan Monoasilgliserol. [http://eprints.undip.ac.id/36573/4/BAB II Rosi.pdf](http://eprints.undip.ac.id/36573/4/BAB%20II%20Rosi.pdf). 05 September 2018
- Steel, R. G. D. and J. H. Torrie. 1981. Principles and Procedure of Statistics : A Biometrical Approach. Mathematical Statistics Biomathematics. Auckland.
- Subyakto, S., dan S. Cahnyaningsih. 2003. Pembenihan Kerapu Skala Rumah Tangga. Agromedia Pustaka. 53 hal
- Sudarno., R. Kusdarwati., dan Rozi. 2015. Petunjuk Praktikum Mikrobiologi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga. Surabaya. 38 hlm
- Sugiani, D. 2004. *Streptococcus* spp. : Karakteristik, Virulensi, dan Imunogenisitas pada Ikan Tilapia (*Oreochromis niloticus*). Thesis. Institut Pertanian Bogor.
- Suprpto, Hari., T. Nakai., and K. Muroga. 1995. Toxicity of Extracellular Product and Intracellular Component of *Edwardsiella tarda* in the Japanese Eel and Flounder. Journal of Aquatic Animal Health. Vol 7 : 292-297
- Suprakto, B. dan Fahlivi, M. R. 2007. Studi tentang kesesuaian lokasi budidaya ikan di KJA di perairan Kecamatan Sapeken Kabupaten Sumenep. Pembangunan kelautan berbasis IPTEK dalam rangka peningkatan kesejahteraan masyarakat pesisir. Prosiding Seminar Kelautan III, Universitas Hang Tuah 24 April 2007, Surabaya : 58 – 65.

- Sutarmat.,T, dan Yudha., T. 2013. Analisis Keragaman Pertumbuhan Benih Kerapu Hibrida Hasil Hibridisasi Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) Dengan Kerapu Kertang (*Epinephelus lanceolatus*) dan Kerapu Batik (*Epinephelus microdon*). Jurnal Riset Akuakultur 8(3) : 363-372 hal.
- Setianto, A. 2011. Usaha Budidaya Ikan Kerapu. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. Hal. 162.
- Tim Lentera. 2002. Pembesaran Ikan Mas di Kolam Air Deras. Agromedia Pustaka. 100 hlm.
- Tukmechi, A., R. Hobbenaghi., H. R. holasoo., and A. Morvaridi. 2009. Streptococcosis in a Pet Fish, *Astronotus Ocellatus* : A Case Study. International Journal of Biological and Life Science. 5 : 1
- Varvarigos P. 2001. Gram positive cocco bacteria (Micrococcaceae, Streptococcaceae) causing systemic disease in intensively farmed fish in Greece. [www.elsevier.com/locate/aqua.online](http://www.elsevier.com/locate/aqua.online). 17 September 2018.
- World Wide Fund for Nature. 2015. Budidaya Ikan Kerapu Macan, Sistem Jaring Keramba. Jakarta Selatan. 26 hal.
- Yanong, R. P. E. and R. F. Floyd. 2010. Streptococcal Infections of Fish. Ifas Extension University of Florida. <http://edis.ifas.ufl.edu/FAO057>. 10 September 2018.
- Zlotkin, A., Hershko, H., and Eldar, A. 1998. Possible transmission of *Streptococcus iniae* from wild fish to cultured marine fish. Applied Environment Microbiology. Page. 4065 – 4067.