

DAFTAR PUSTAKA

- Affandi, R. dan M.T. Usman. 2002. Fisiologi Hewan Air. Unri Press. Pekan Baru.
- Agustin, R., Ade D. S., dan Yulisman. 2014. Konversi pakan, laju pertumbuhan, kelangsungan hidup dan populasi bakteri benih ikan gabus (*Channa striata*) yang diberi pakan dengan penambahan probiotik. Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia 2 (1): 55-66.
- Amri, K. dan Khairuman. 2005. Budidaya Ikan Nila secara Intensif. PT Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Ardita, N., A. Budiharjo, dan S. L. Arum Sari. 2015. Pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan prebiotik. Bioteknologi 12 (1) : 16-21.
- Arief, M. 2013. Pemberian Probiotik yang berbeda pada Pakan Komersil terhadap Pertumbuhan Retensi Protein dan Serat Kasar pada Ikan Nila (*Oreochromis sp.*). Argoveteriner 1 (2): 88-93.
- Arief, M., Mufidah, dan Kusriningrum. 2008. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan buatan terhadap pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila gift (*Oreochromis niloticus*). Berkala Ilmiah Perikanan 3 (2): 53-58.
- Arifin, Y. 2016. Pertumbuhan dan survival rate ikan nila (*Oreochromis sp.*) strain merah dan strain hitam yang dipelihara pada media bersalinitas. Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi 16 (1) : 159-166.
- Atlas, M. R dan B. Richard. 1993. *Microbial Ecology*. Fundamental and Appocation. 3rd ed. The Benjamin Cummings Publishing Company, Lnc.
- Atitus, I. N. 2018. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Selulolitik dari Beberapa Jenis Ikan Laut. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Austin, B., dan Austin D.A. 1993. Bacterial fish Pathogens. In Disease in Farmed and wild fish. Ellis Horwood Ltd, Publisher, Chichester, England.
- Ayuningrum, S.B. 2018. Pengaruh berat tebar dan pakan berprobiotik terhadap tingkat stres dan pertumbuhan nila merah nilasa (*Oreochromis sp.*) pada tahap pembesaran. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Skripsi.
- Berhends, L. L., R.G. Nelson, R.O. Smitherman, and N.M. Stone. 1982. Breeding and Culture Red-gold Color Phase of Tilapia. Journal World Mariculture 13 : 210-220.
- Beauty G, Yustiati, dan Grandiosa. 2012. Pengaruh dosis mikroorganisme probiotik pada media pemeliharaan terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih mas koki (*Carassius auratus*) dengan padat penebaran berbeda. Jurnal Perikanan dan Kelautan 3 (3): 1-6.
- Bestian, C. 1996. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan nila merah (*Oreochromis sp.*) pada kisaran suhu media $24 \pm 10^{\circ}\text{C}$ dengan salinitas berbeda. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.

- Boutin, S., Audet, C., and Derome, N. 2013. Probiotic treatment by indigenous bacteria decreases mortality without disturbing the natural microbiota of *Salvelinus fontinalis*. *Canadian Journal of Microbiology* 59 (10): 662–670.
- Boyd, C.E. 1998. *Water Quality for Pond Aquaculture*. Department of Fisheries and Allied Aquacultures Auburn University, Alabama.
- Buruina, C.T., Profir, dan Vizireanu. 2014. Effects of probiotic *Bacillus* species in aquaculture – an overview. *The Annals of the University Dunarea de Jos of Galati Fascicle VI-Food Technology* 38 (2) :9-17.
- Champman, F.A. 2006. *Culture of hybrid tilapia*. Institute of food and agriculture science. University of Florida, United States.
- Cholik, F; Ateng G.J; Poernomo, dan A. Jauzi. 2005. *Tumpuan Harapan Masa Depan Bangsa*. Diterbitkan atas Kerjasama Masyarakat Perikanan Nusantara (MPN) dengan Taman Mini Indonesia Indah (TMII). Akuakultur, Jakarta.
- Cruz, P. M., Ana L., Oscar A., Monroy H., and Hugo C. 2012. Use of Probiotic in Aquaculture 2012 : 1-13.
- Dhanalakshmi G., Reniprabha A., dan Chandarakala A. 2015. Studies on the effect of commercial probiotic application in the growth of the fish *Cyprinus carpio*. *International Journal of Advanced Research* 3(8):708-712.
- Effendie, M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Tama, Yogyakarta.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kansius, Yogyakarta.
- Effendi, I. 2004. *Pengantar Akuakultur*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ekawati, E. 2003. *Pengaruh penggunaan probiotik biocin dalam pakan buatan terhadap tingkat kelulushidupan dan pertumbuhan ikan patin (*Pangasius sp.*)*. Fakultas Perikanan. Universitas Brawijaya. Skripsi.
- FAO. 2009. *Aquaculture Production Statistics 1986-1995*. FAO Fisheries Circular 815, Review 9. FAO, Rome.
- FAO. 2010. *Fish Feed Technology*. United Nations Development Programme FAO of The United Nation, Rome.
- Farouq, A. 2011. *Aplikasi probiotik, prebiotik dan sinbiotik dalam pakan untuk meningkatkan respon imun dan kelangsungan hidup ikan nila *Oreochromis niloticus* yang diinfeksi *Streptococcus agalactiae**. Fakultas Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Feliatra. 2002. *Implementasi dan pengembangan bioteknologi kelautan dalam upaya optimalisasi pemanfaatan laut Indonesia*. Makalah dalam Pengukuhan Guru Besar. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau, Pekanbaru.
- Feliatra, E., Irawan, dan S. Edwar. 2004. *Isolasi dan identifikasi bakteri probiotik ikan kerapu macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam upaya efisiensi pakan*. *Jurnal Natur Indonesia* 6 (2) : 75-85.

- Gatesoupe, F.J., 2007. Live yeast in the gut : natural occurrence, dietary introduction, and their effects on fish health and development. *Aquaculture* 267 : 20-30.
- Ghufran, H. 2010. Budidaya Ikan Nila di Kolam Terpal. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Hadi, W., dan Wijaya. 2012. Pengaruh media air tersirkulasi dan teraerasi terhadap pertumbuhan ikan bandeng dengan variasi pakan dan probiotik. Institut Teknologi Surabaya, Surabaya.
- Irianto, A. 2003. Probiotik Akuakultur. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Jusadi, D., E. Gandara, I. Mokoginta. 2004. Pengaruh penambahan probiotik *Bacillus* sp. pada pakan komersil terhadap konversi pakan dan pertumbuhan ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *Jurnal Akuakultur Indonesia* 3 (1) :15-18.
- Kamiso, H.M. dan Triyanto. 1993. Pembuatan monovalen dan polyvalen vaksin untuk mengatasi serangan *Aeromonas hydrophila* pada ikan lele (*Clarias sp.*). Direktorat Pembinaan Penelitian dan Pengabdian pada Masyarakat, Jakarta.
- Lovell. 1989. Nutrition and Feeding of Fish. Van Nostrand Reinhold, New York.
- Lusiastuti, A.M., M.F. Ulkhaq, Widanarni, dan T. H. Prihadi. 2016. Evaluasi pemberian probiotik *Bacillus* pada media pemeliharaan terhadap laju pertumbuhan dan perubahan histopatologi ikan lele dumbo (*Clarias gariepinus*) yang diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Riset Akuakultur* 11(2) : 171-179.
- Mansyur, A. dan A.M. Tangko. 2008. Probiotik pemamfaatan untuk makanan ikan berkualitas rendah. *Akuakultur* 2 (2): 145-149.
- Mudjiman, A. 2001. Makanan Ikan. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Muktiani, A., Wahyono, Sutrisno, Wiryaman, dan Sutardi. 2004. Sintesis probiotik bermineral untuk memacu pertumbuhan dan meningkatkan produksi serta kesehatan sapi perah. Laporan Penelitian Direktorat Peneletian dan Pengabdian Masyarakat. Institut Pertanian Bogor.
- NRC (National Research Council). 1993. Nutrient Requirements of Fish. National Academy Press, Washington D.C.
- Pinpimai, K., C. Rodkhum, N. Chansue, T. Katagiri, M. Maita, dan N. Pirarat. 2015. The study on the candidate probiotic properties of encapsulated yeast, *Saccharomyces cerevisiae* JCM 7255, in nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Research in Veterinary Science* 102 (2015) : 103 - 111.
- Pirarat, N., Pinpimai, K., Endo, M., Katagiri, T., Ponpornpisit, A., Chansue, N., dan Maita, M. 2011. Modulation of intestinal morphology and immunity in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*) by *Lactobacillus rhamnosis* GG. *Research in Veterinary Science* 91 : e92 - e97.
- Popma, T. J. dan L. L. Lovshin. 1996. World prospect for commercial production of tilapia. Research and Development Series No. 41. International Center for Aquaculture and Aquatic Environmens. Departement of Fisheries and Allied Aquacultures Auburn University, Alabama.

- Putri, F. S., Zahidah H., dan Kiki H. 2012. Pengaruh pemberian bakteri probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra (*Calliandracalothyrsus*) terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Perikanan dan Kelautan 3 (4) : 283 – 291.
- Pusat Pengkajian dan Perekayasaan Teknologi Kelautan dan Perikanan (P3TKP). 2013. Laporan akhir penelitian rekayasa shelter untuk pendederan air laut. Kementerian Kelautan dan Perikanan, Jakarta.
- Rahmaningsih, S. 2012. Pengaruh ekstrak sidawayah dengan konsentrasi yang berbeda untuk mengatasi infeksi bakteri *Aeromonas hydrophila* pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Jurnal Ilmu Perikanan dan Sumberdaya Perairan.
- Rajikkannu M., Natarajan N., Santhanam P., Deivasigamani B., Ilamathi J. dan Janani S. 2015. Effect of probiotics on the haematological parameters of Indian major carp (*Labeo rohita*). International Journal of Fisheries and Aquatic Studies 2(5): 105-109.
- Ramadhan, M. D. R. 2008. Evaluasi mutu protein secara biologis daging yang difermentasi *Lactobacillus plantarum*. Fakultas Peternakan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Ramadhana S., Noor A.F., dan Pahmi A. 2012. Pemberian pakan komersil dengan penambahan probiotik yang mengandung *Lactobacillus sp.* terhadap pencernaan dan pertumbuhan ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Fish Scientiae 2 (4) : 178-187.
- Rantetondok, A. 2002. Pengaruh imunostimulan -glucan dan lipopolisakarida terhadap respon imun dan sintasan udang windu (*Penaeus monodon* Fab). Program Pascasarjana. Universitas Hasanuddin. Disertasi Doktor.
- Robert R.S. 2000. Encyclopedia of Aquaculture. John Wiley & Sons, New York.
- Rose, Julie M., Rebecca J. Gast, Andrea Bogomolni, Julie C. Ellis, Betty J. Lentell, Kathleen Touhey, and Michael Moore. 2009. Occurrence and patterns of antibiotic resistance in vertebrates off the Northeastern United States coast. FEMS Microbiology Ecology 67: 421–431.
- Rustam. 2010. Analisis parameter fisik, kimia, biologi, dan daya dukung lingkungan perairan pesisir untuk pengembangan usaha budidaya udang windu di Kabupaten Barru. Jurnal Nature Indonesia 13 (1): 33-40.
- Saanin, H. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan. Binacipta, Bandung.
- Samadi. 2007. Probiotik Pengganti Antibiotik dalam Pakan Ternak. PPI Goettingen, Jerman.
- Setijaningsih, L dan L.H. Suryaningrum. 2015. Pemanfaatan limbah budidaya ikan lele (*Clarias batrachus*) untuk ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan sistem resirkulasi. Jurnal Ilmu – ilmu Hayati. Pusat Penelitian Biologi (LIPI) 14 (3) : 287 – 293
- Setyo, S. 2006. Fisiologi Nila (*Oreochromis niloticus*). Kanisius, Jakarta.
- SNI (Standar Nasional Indonesia). 2009. Produksi ikan nila (*Oreochromis niloticus* Bleeker) kelas pembesaran di kolam air tenang.

- Sumule, J.F., Desiana T.T., dan Rusaini. 2017. Aplikasi probiotik pada media pemeliharaan terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan nila merah (*Oreochromis sp.*). J. Agrisains 18 (1) : 1-12.
- Suryaningrum, F.M. 2012. Aplikasi teknologi bioflock pada pemeliharaan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Universitas Terbuka. Master Thesis.
- Syakuri, H., Triyanto dan K.H. Niitimulyo. 2003. Perbedaan daya tahan non spesifik lima spesies ikan air tawar terhadap infeksi *Aeromonas hydrophila*. Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada 5 (2): 1- 10.
- Tacon, A.G.J., Cody, J.J., Conquest, L.D., Divakaran, S., Forster, LP., and Decamp, O.E. 2002. Effect of culture sistem on the nutrition and growth performance of Pacific white shrimp *Litopenaeus vannamei* (Boone) fed different diets. Aquaculture Nutrition 8:121 -137.
- Tanbiyaskur. 2011. Efektivitas pemberian probiotik, prebiotik dan sinbiotik melalui pakan untuk pengendalian infeksi *Streptococcus agalactiae* pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). Institut Pertanian Bogor. Master Thesis.
- Verschuere L, Rombaut G, Sorgeloos P, and Verstraete W. 2000. Probiotic bacteria as biological control agents in aquaculture. Journal Mircobiol Mol Biol Rev 64 (4) : 655-671.
- Wardika, S.A., Suminto, dan Agung Sudaryono. 2014. Pengaruh bakteri probiotik pada pakan dengan dosis berbeda terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan lele dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture Management and Technology 3 (4) : 9 - 17