

DAFTAR PUSTAKA

- Antarini, A.A.T. 2011. Sinbiotik Antara Prebiotik dan Probiotik. *Jurnal Ilmu Gizi*, Vol. 2. No. 2. Hal. 148-155.
- Arun, Rao, Savarm, Mantena, dan Sita. 2006. Dietary Supplementation of *Lactobacillus sporogenes* on Performance and Serum Biochemico-lipid Profile of Broiler Chickens. *Journal of Poultry Science*, (43): 235 – 240.
- Alexander, M. 1971. *Microbial Ecology*. New York : Jhon wiley & Sons, Inc.
- Aslamsyah, S. 2006. Penggunaan Mikroflora Saluran Pencernaan Sebagai Probiotik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Bandeng (*Chanos Chanos* Forsskal). Disertasi. IPB. Bogor.
- Buntin, N., S. Chanthacum, and T. Hongpattarake. 2008. Screening of lactic acid bacteria from gastrointestinal tracts of marine fish for their potential use as probiotics. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*, 30 (Suppl.1): 141-148.
- Dewi. I. M. 2001. Isolasi Bakteri dan Uji Aktifitas Kitinase Termofilik Kasar dari Sumber Air Panas Tinggi Raja. Simalungun Sumatra Utara. *Thesis Pasca Sarjana Biologi. Universitas Sumatera Utara*. Medan.
- Dhingra, M.M. 1993. Probiotic in Poultry Diet Livestock Production and Management. *Sania Enterprises Indore* 452001.
- Edelwis, T.W., 2013. Pengaruh Penambahan Bakteri Alami Pencernaan Sebagai Kandidat Probiotik Pada Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Juvenil Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altivelis* Valenciennes, 1828) Selama Masa Pembesaran. *Thesis Biologi Universitas Andalas*. Padang.
- Effendie, M. I. 2002. *Probiotics for marine Organism Disease Protection*. Pekanbaru : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Riau.
- FAO/WHO 2002. Join FAO/WHO Working Group on Drafting Guidelines for the Evaluation of Probiotic in Food : *Report of a joint FAO/WHO working group on drafting gudelins for the evaluation of Probiotics in food*. London, Ontario, Canada.
- FAO/WHO 2006. Probiotics in food. Health and nutritional properties and guidelines for evaluation. Roma.

- Febriyosa, A. 2013. *Potensi dan Karakterisasi Bakteri Alami Pencernaan Ayam Broiler (Gallus Gallus domesticus L) Pedaging Sebagai Kandidat Probiotik Pakan Ayam Broiler*. Skripsi. Universitas Andalas. Padang.
- Felliatra., Efendi., dan E. Syuryadi. 2004. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Ephinephelus fuscogatus*) dalam upaya Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Natur Indonesia* 6(2) : 75-80.
- Ferdinand Hukama Taqwa, Sri Hartini1, Ade Dwi Sasanti. 2013. Kualitas Air, Kelangsungan hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Gabus (*channa striata*) yang Dipelihara Dalam Media Gengan Penambahan Probiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2) :192-202 (2013) ISSN : 2303-2960
- Fuller R. 1992. *Probiotic : The Scintific Basic*. London : Chapman And Hall.
- Ghufran, M. 2010. *Budi Daya Ikan Patin di Kolam Terpal*. Lily Publisher. Yogyakarta
- Gibson, GR. 2000. Probiotics and Prebiotics: Gut Microflora Management for Improved Health. *Medical Progress* 27.No.2 : 34-6.
- Green, D.H., P.R. Wakeley., A. Page., A. Barnes., L. Baccigalupi., E. Ricca., and S.M Cutting. 1999. Characterization of two Bacillus Probiotics. *App. Env. Microbial* 65 : 4288-4291.
- Hastuti, S. Subandiyono, dan Diana C. 2009. Penerapan Kolam Biofiltrasi Pada Budidaya Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp.*) Laporan Iptek. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro Semarang.45 hlm.
- Herawati, V.E, Mohamad, E,A.R, Suminto. 2014. Penggunaan Bakteri Kandidat Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technologi*. Vol.3, No.4. Hal 257-264.
- Hernowo, 2005. *Pembenihan Ikan Patin, Skala Kecil dan Besar, Solusi Permasalahan. Penebar Swadaya*. Jakarta.
- Hungate, R.E. 1969. A roll tube for cultivation of strict anaerobes. In *Methods in microbiology*. Vol 3B. Norris, J.R. & Ribbon, D.W. (Eds). Academic Press. London.
- Husmaini. 2012. Potensi *Lactococcus plantarum* Isolat dari Limbah Pengolahan Virgin Coconut Oil (Blondo) Sebagai Probiotik dan Aplikasinya untuk Meningkatkan Performans Unggas. *Disertasi. Fakultas Biologi*. Universitas Andalas. Padang.
- Irianto, A. 2007. *Potensi Mikroorganisma : Di Atas Langit Ada Langit*. Ringkasan Orasi Ilmiah di Fakultas Biologi Universitas Jenderal Sudirman.

- Iribarren, D., P. Daga. And Moreira, M.T. Feijoo, G. 2012. Potential environmental effects of probiotics used in aquaculture. *Int.* 20: 779-789.
- Jamillah, I., Meryandini, I. Rusmana, A. Suwanto, N.R. Mubarik. 2009. Activity Proteolytic and Amylolytic and Enzymes From *Bacillus* spp. Isolated From Shrimp Ponds. *Journal Microbiology Indonesia.* 3 (2) : 67-71.
- Jankauskiene, R. 2002. Bacterial Flora of Fishes from Aquaculture : The Genus *Lactobacillus*. Institute of Ecology Akadejos 2, Vilvinus 2600. Lithuania. <http://www.hbu.cas.c2-reslim>.
- Khairuman dan D. Sudenda, 2002. *Budidaya Ikan Patin Secara Intensif*. Penerbit Agro Media Pustaka. Tangerang.
- Kompiang. I. 2000. *Mikroorganisme yang Menguntungkan dalam Budidaya Ikan*. PT. Balitnak. 13 hlm.
- Kumar, R., S. C. Mukherjee., R. Rantan and S.K. Nayak 2008. Enhanced innate immune parameters in *Labeo rohita* (Ham.) Following oral administration of *Bacillus subtilis*. *Fish and Shellfish Immunology* 24 : 168-172.
- Lay, B.W. 1994. *Analisa Mikroba di Laboratorium*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lee, K.Y and S. Salminen. 2009. *Handbook of Probiotics and Prebiotics*. Jhon Wiley and Sons Inc.
- Locke, T., S. Keat, A. Walker and R. Mackinnon. 2013. *Microbiology and Infectious Diseases on The Move*. Diterjemahkan oleh Akbarini, R. PT. Indeks, Jakarta.
- Marlina. 2009. Isolasi Bakteri Patogen *Escherichia coli* O157 : H7 pada Sampel Seafood dan Deteksi Gena *fliC_{H7}* secara PCR. *Farmasi Indonesia*, 20 (2), 73-76, 2009.
- McKane, L. and J. Kandel. 1998. *Microbiology. Essentials and Applications*. 2nd ed. McGraw-Hill, Inc. Philadelphia.
- Melliawati, R., A.C. Djohan dan Yopi. 2015. Seleksi Asam Laktat Sebagai Penghasil Enzim Protease. *In Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia 2015 : Proceedings. Vol 1. No.2.* pp 184-188.
- Menegristek., 2000. *Budidaya Ikan Patin (Pangasius pangasius)*. Bidang Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi, Jakarta . Hal 7-9.

- Menegristek, 2010. Teknologi Pembenihan Ikan Patin (*Pengasius* sp.) yang dipelihara Secara OUTDOOR Dikolam yang di Pupuk. Kementrian Kelautan dan Perikanan.
- Mokoginta, D. Jusadi, E. Gandara. 2004. Pengaruh Penambahan Probiotik *Basillus* sp. pada Pakan Komersil Terhadap Konversi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Patin (*Pengasius Hypophthalmus*). Jurnal Akuakultur Indonesia, 3 (1) : 15-18.
- Muliani, Nurbaya., dan A. Miharijadi. 2010. Penggunaan Probiotik pada Pemeliharaan Udang Windu (*Panaeus monodon*) dengan Dosis Pakan yang Berbeda. Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur 2010. Hal 249-259.
- Mulyadi, A.E. 2011. Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*) Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Unpad: Jatinagor.
- Osek, J. 2004. Phenotypic and genotypic characterization of *Escherichia coli* O157 strains isolated from human, cattle, and pigs. Vet. Med-Czech. 9:317-326.
- Oxoid. 1998. *The Oxoid Manual*. 8th ed. Compiled by E.Y. Bridson (former Technical Director of Oxoid).
- Pelczar, C.J. and E.C.S. Chan. 1988. *Elements of Microbiology*. (Diterjemahkan Hadioetomo, R.S., T. Imas, S.S. Tjitrosomo dan S.L. Angka). Edisi ke-1. Indonesia University Press, Jakarta.
- Periadnadi dan Nurmiati. 2010. Keberadaan dan Isolasi Mikroflora dalam buah Tropis. Universitas Andalas. Unpublish.
- Periadnadi, 2005. Hubungan Antara Komposisi Ragi Tapai dan Beberapa Daerah di sumatra Barat dengan Tapai yang dihasilkannya. Disampaikan pada "Regularly Scientific Seminar" TPSDP Batch III Jurusan Biologi, FMIPA, Universitas Andalas Padang, 14 Desember 2005.
- Pramudyanti, I.R., T. Purwoko dan A. Pagastuti. 2004. Pengaruh pengaturan pH dengan CaCO_3 terhadap produksi Asam Laktat dari Glukosa oleh *Rhizopus oryzae*. *Jurnal Bioteknologi 1 (1) : 19-24, Mei 2004, ISSN : 0216-6887*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Pujoyuono, M., D. Trinovia., N. Richana., D.S. Damardjati dan U. Murdiyatmo. 1997. Karakterisasi Enzim Amilase Dari Beberapa Strain Bakteri Indigenous Indonesia. *Prosiding Seminar Tek. Pangan*. Balai Penelitian Bioteknologi Tanaman Pangan. Institut Pertanian Bogor.
- Purwoko, T. 2009. *Fisiologi Mikroba*. Bumi Aksara. Jakarta.

- Puspitasari, I. 2013. Pengaruh Pemanfaatan Kunyit (*Curcuma domestika* Val) Terhadap Kualitas Mikrobial dan Fisko-Kimia Daging Sapi. *Tropical Animal Husbandry Vol. 2(1)*.
- Puspita RM., dan Ahmad Wiyono. 2014. *Budidaya Patin Cepat Panen*. Jakarta.
- Putra A.N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Thesis. IPB : Bogor*. 109 hlm.
- Putri, W. D. R., Haryadi., D.W. Marseno dan M.N. Cahyanto. 2012. Isolation and Characterization of Amylolitik Lactic Acid Bacteria During Growol fermentation, an Indonesia Traditional Food. *Jurnal Teknologi Pertanian*. Vol. 13. No. 1 pp 52-60.
- Rachmawati. F.N. Untung.S. Edy.Y. 2010. Aktifitas Enzim Digesti Ikan Patin *Pangasius* sp yang Distimulasi dengan Siklus Pemuaasaan dan Pemberian Pakan Kembali. Fakultas Biologi UGM. Seminar Nasional.
- Ramadhan, M.D.R. 2008. Evaluasi Mutu Protein Secara Biologis Daging yang Difermentasi *Lactobacillus plantarum*. *Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Ternak Fakultas Peternakan, IPB : Bogor*.
- Ramadani.,S.Y. 2011. Isolasi dan Karakterisasi Mikroflora Indigenous Pulp Tiga Varietas Kakao di Sumatra Barat. *Skripsi Sarjana Biologi Universitas Andalas*. Padang.
- Roberfroid, M.B. 2000. Prebiotics and Probitics : Are They Funcsional Food 1-3 The American Journal of Clinical Nutrition 71. Pp. 1682S-1687S.
- Rostini, I. 2007. Peranan Bakteri Asam Laktat (*Lactobacillus Plantarum*) Terhadap Masa Simpan Filet Nila Merah Pada Suhu Rendah. Fakultas Perikanan. Unpad: Jatinagor.
- Saparinto, C. 2009. *Budidaya Ikan di Kolam Terpal*. Jakarta: Lewis Publisher.
- Sari, D.M., 2013. Potensi dan Karakterisasi Bakteri Alami Pencernaan Ikan Kerapu Bebek (*Chromileptes allivelis* Valenciens, 1828) Sebagai Kandidiat Probiotik Pakan Ikan. *Thesis Biologi Universitas Andalas*. Padang.
- Siti, H. Jariyah E.S. dan Tarsim, Y.T. Adiputra.2013. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Kelulushidupan Efisiensi Pakan Dan Rentensi Protein Ikan Patin (*Pangasius hypophtalmus*). Volume I No 2 Februari 2013. ISSN: 2302-3600.

- SNI, 2000. Produksi Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Ganepinus C.Fuscus*) Kelas Benih Sebar.01-6484.4.
- SNI, 2006. Pakan Buatan untuk Ikan Lele Dumbo (*Clarias sp*) pada Budidaya Intensif.
- SNI. 2000. Induk Ikan Patin Siam (*Pengasius Hypophthalmus*) Kelas Induk Pokok (*Parent Stok*).
- Sugiyono. 2008. *Kadar Protein dan Serat Kasar Ampas Sagu (Metroxylon sp) Terfermentasi dengan Lama Pemeraman Berbeda*. J Ilmiah Inkoma.
- Susanti, E. 2003. Penentuan Aktivitas dan Jenis Protease dari *Bacillus sp.*, BAC4. *Jurnal Sainmat*, Vol 1 (2003) 56-57.
- Suprpto, A. 2014. Pelatihan Pertanian Terpadu Bagi Petani dan Pelaku Agrobisnis Sekabupaten Kampar. Kementrian Pertanian Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian. No: 01/SM.440/M.01/02/2012.
- Surono, I.S.. 2004. Probiotik Susu Fermentasi dan Kesehatan. PT. Tri Cipta Karya, Jakarta.
- Soharsono. 2010. Fisiologi Ternak. Padjajaran. Bandung.
- Sutiamiharja, N. 2008. *Isolasi Bakteri dan Uji Aktivitas Amilase Kasar Termofilik dari Sumber Air Panas Gurukinayan Karo Sumatera Utara*. Thesis Pascasarjana Biologi . Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Volk, 1988, *Mikrobiologi Dasar*. Erlangga. Jakarta
- Waluyo, L. 2007. *Mikrobiologi Umum*. Universitas Muhammadiyah. Malang.
- Wang, Y. 2011. Use of Probiotics *Basillus coagulations*, *Rhodopseudomonas Palustris* and *Lactobacillus acidophilus* as Growth Promoters in grass carp (*Ctenopharyngodon Idella*) Fingerlings. *Aquacultur Nutrition* 17: 372-378.
- Wiryawan. Siti, A., Hasni Y. Azis., Sriwulan. Komang g. 2009. Mikroflora Saluran Pencernaan Ikan Gurame (*osphronemus gouramy lacepede*). *Torani (Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan)* Vol. 19 (1) April 2009: 66 – 73 ISSN: 0853-4489.
- Zonneveld, N., E.A. Huisman & J.H. Boon. 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan (Terjemahan). PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.