

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, Y. 2013. Potensi Antagonistik Bakteri *Lactobacillus plantarum* Terhadap Bakteri Patogen *Aeromonas salmonicida* Secara *In Vitro*. Skripsi. Universitas Airlangga. Surabaya. 37 hal.
- Ajitha, S., M. Sridhar, N. Sridhar, I. S. B. Singh and V. Varghese. 2004. Probiotic Effect of Lactic Acid Bacteria Against *Vibrio alginolyticus* in *Penaeus* (Fenneropenaeus) *indicus* (H. Milne Edwards). *Asian Fish. Sci*, 17: 71-80.
- Austin, B and D. A. Austin. 1999. Bacterial Fish Pathogens Disease of Farmed and Wild Fish Third Edition. Springer Praxis Publishing. UK. pp. 22-304.
- Bachtiar, S. Y., W. Tjahjaningsih dan N. Sianita. 2012. Pengaruh Ekstrak Alga Cokelat (*Sargassum* sp.) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli*. *Journal of Marine and Coastal Science*, 1 (1) : 53-60.
- Baharuddin, Badawi dan Z. Masjkur. 2005. Uji Efektivitas Formulasi *Seed Coating* Berbahan Aktif Bakteri *Pseudomonas fluorescens* dan *Bacillus subtilis* Untuk Pengendalian Penyakit Layu Fusarium (*Fusarium oxysporum*) Pada Tanaman Obat. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI Komda Sulawesi Selatan. ISBN : 979-95025-6-7.
- Bonang, G dan E. S. Koeswardono. 1982. Mikrobiologi Kedokteran Untuk Laboratorium dan Klinik. PT Gramedia. Jakarta. hal. 9-71.
- Brooks, G. F., J. S. Butel and S. A. Morse. 2005. Mikrobiologi Kedokteran. Salemba Medika, Jakarta.
- Buckle, K. A., R. A. Edwards, G. H. Fleet and M. Wooton. 1987. *Ilmu Pangan*. Penerjemah Hari Poernomo Adiono. Universitas Indonesia Press, Jakarta.
- Buntin, N., S. Chanthachum and T. Hongpattarakere. 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.
- Caplice, E and G. F. Fitzgerald. 1999. Food Fermentation Role of Microorganism in Food Production and Preservation. *International Journal of Food Microbiology*, 50 : 133-149.
- Cowan, S. T and Steel. 1993. Manual for the Identification of Medical Bacteria. Third Edition. Cambridge University Press. Cambridge. pp. 205-206.

- Davis, F. L and Gasson. 1981. Reviews of the Progress of Dairy Science: Genetics of Lactic Acid Bacteria. *Journal of Dairy Review*, 48 : 363-367.
- Dwidjoseputro, D. 2003. Dasar-dasar Mikrobiologi. Djambatan. Jakarta. hal. 40-44.
- Elida, M. 2002. Profil Bakteri Asam Laktat dari Dadih yang Difermentasi Dalam Berbagai Jenis Bumbu dan Potensinya Sebagai Probiotik. Tesis. Bogor. Program Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor. 54 hal.
- Enany, M. E., M. E. Abou and M. Tantawy. 2012. In vitro the effects of *Lactobacillus acidophilus* cell free extract and crab haemolymph serum as antagonizing *Aeromonas hydrophila* and *Vibrio alginolyticus*. *Egyptian Journal for Aquaculture*, 2 (2) : 63-71.
- Feliatra, Y. Fitria dan Nursyirwani. 2012. Antagonis Bakteri Probiotik yang Diisolasi dari Usus dan Lambung Ikan Kerapu Bebek (*Cromileptes altives*) Terhadap Bakteri Patogen. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 17 (1) : 16-25.
- Firma, R. R. Amalia, U. Sari, C. Chusbul dan A. A. Siregar. 2012. Deteksi *Edwardsiella tarda* Pada Ikan Lele (*Clarias* sp.) Dengan Metode *Fluorescent Antibody Technique* (FAT). *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 11 (1) : 96-97.
- Ghosh, S., A. Sinha and C. Sahu. 2007. Isolation of Putative Probiotics From the Intestines of Indian Major Carps. *The Israeli Journal of Aquaculture-Bamidgeh*, 59 (3) : 127-132.
- Gilliand, S.E. 1986. *Bacterial Starter Cultures for Foods*. CRC Press Inc., Boca Raton, Florida. pp. 61-95.
- Hanum, M. 2010. Kemampuan *Lactobacillus plantarum* menghambat *Salmonella typhimurium* secara *in vitro*. *Jurnal Agripet*, 10 (2) : 34-39.
- Hardiningsih, R., R. N. R. Napitupulu dan T. Yulinery. 2005. Isolasi dan Uji Resistensi Beberapa Isolat *Lactobacillus* Pada pH Rendah. *Jurnal Biodiversitas*, 7 (1) : 15-17.
- Hatmanti, A., R. Nuchin dan J. Dewi. 2009. *Screening* Bakteri Penghambat Untuk Bakteri Penyebab Penyakit Pada Budidaya Ikan Kerapu Dari Perairan Banten dan Lampung. *Jurnal Makara Sains*, 13 (1) : 81-86.
- Hawaz, E. 2014. Isolation and Identification of Probiotic Lactic Acid Bacteria from Curd and *In Vitro* Evaluation of its Growth Inhibition Activities Against Pathogenic Bacteria. *African Journal of Microbiology Research*, VIII (13) : 14-21.

- Holt, J. G., N. R. Krieg., P. H. A. Sneath., J. T. Staley and S. T. Williams. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. Ninth Edition. Lippincott Williams & Wilkins. Philadelphia. USA. pp. 178-566.
- Hui, Y. H and Khachathourians G. G. 1995. *Food Biotechnology*. Wiley-VHC, Inc. United States of America. pp. 722.
- Isnansetyo, A. 2005. Bakteri Antagonis Sebagai Probiotik Untuk Pengendalian Hayati Pada Akuakultur. *Jurnal Perikanan*, 7 (1) : 1-10.
- Jack, R. W., J. R. Tagg and B. Ray. 1995. Bacteriocins of Gram-Positive Bacteria. *Microbiolog review*, 59 (2) : 171.
- Jenie B. S. L. dan S. E. Rini, 1995. Aktivitas Antimikroba dari Beberapa Spesies *Lactobacillus* terhadap Mikroba Patogen dan Perusak Makanan. *Buletin Teknologi dan Industri Makanan*.
- Jenie, B. S. L. 1996. Peranan Bakteri Asam Laktat Sebagai Pengawet Hayati Makanan. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*, 1 (2) : 60-73.
- Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan (Kep. Men). 2013. Penetapan Jenis-Jenis Hama dan Penyakit Ikan Karantina, Golongan, Media Pembawa dan Sebarannya. Menteri Kelautan dan Perikanan. hal. 15.
- Khoiriyah, H., P. Ardiningsih dan A. Jayuska. 2014. Penentuan Waktu Inkubasi Optimum Terhadap Aktivitas Bakteriosin *Lactobacillus* sp. RED<sub>4</sub>. *JKK*, 3 (1) : 7-12.
- Kumar, L., B. Chisti., A. K. Singh., H. Masih and S. K. Mishra. 2013. Isolation and Characterization of *Lactobacillus* Species From Fish Intestine For Probiotic Properties. *International Journal of Pharma and Bio Sciences*, 4 (1) : 11-21.
- Kusriningrum, R. S. 2012. *Perancangan Percobaan*. Airlangga University Press. Surabaya. hal. 43-62.
- Lara-Flores, Maurilio. 2011. The Use of Probiotic in Aquaculture: an overview. *International Research Journal of Microbiology*, 2 (12) : 471-478.
- Limma, L. C., A. A. Fernandes., A. A. P. Costa., F. O. Velasco., R. C. Leite and J. L. Hackett. 2008. Isolation and Characterization of *Edwardsiella tarda* from pacu *Myleus micans*. *Arq. Bras. Med. Vet. Zootec*, 60 (1) : 275-277.
- Lindgren, S. E and W. J. Dobrogosz. 1990. Antagonistic Activity of Lactid Acid Bacteria in Food and Feed Fermentations. *FEMS Microb. Rev.* 87: 149-164.

- Lukistyowati, I. 2012. Studi Efektivitas Sambiloto (*Andrographis paniculatanees*) Untuk Mencegah Penyakit *Edwardseillosis* Pada Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Jurnal Berkala Perikanan Terubuk, 40 (2) : 56-57.
- Malais, A. F. 2010. Profil Daya Antibakteri *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus bulgaris* dan *Lactobacillus casei* dalam Susu Terhadap *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. Skripsi. Fakultas Farmasi. Universitas Airlangga. Surabaya. 42 hal.
- Malik, V., U. Devi, R. N. S. Yadav and J. Mahanta. 2014. Isolation, Identification and Antibacterial Properties of *Lactobacilli plantarum* from “khorisa” a Traditional Food Product of Assam. International Journal of Pharmaceutical Science and Health Care, 4 (4) : 84-91.
- McNaught, C.E. and J. MacFie. 2001. Probiotic in Clinical Practice: A Critical Review of the Evidence. Nutrition Research, 21 (2001) : 343-353.
- Meynell, G. G. 1970. Theory and Practice in Experimental Bacteriology. Cambridge at the University Press. London. pp. 98.
- Montet, D and R. C. Ray. 2009. Aquaculture Microbiology and Biotechnology. Science Publishers. United States of America. pp. 143-148.
- Napitupulu, N. R., A. Kanti, T. Yulinery, R. Hardiningsih dan Julistiono. 1997. DNA Plasmid *Lactobacillus* Asal Makanan Fermentasi Tradisional yang Berpotensi dalam Pengembangan Sistem Inang Vektor untuk Bioteknologi Pangan. Jurnal Mikrobiologi Tropis, 1 : 91-96.
- Napitupulu, N., T. Yulinery dan R. Hardiningsih. 2000. Pengaruh Lama Penyimpanan, Suhu dan Media terhadap Kemampuan Antibakteri yang Dihasilkan *Lactobacillus* dalam Menghambat Perumbuhan Beberapa Bakteri Patogen. Laporan Teknik. Bogor : Proyek Penelitian Pengembangan dan Pendayagunaan Biota Darat, Pusat Penelitian Biologi LIPI.
- Narwiyani, S. 2010. *Lethal Concentration 50% (LC-50)* Empat Isolat *Edwardsiella tarda* Pada Ikan Air Tawar di Indonesia. Jurnal Sains Veteriner, 28 (2) : 51-52.
- Nazir. 2011. Metode Penelitian. Penerbit Ghalia Indonesia. Bogor. hal. 63-64.
- Nizar, M. 2012. Pemberian Probiotik Terhadap Jumlah Sel Limfosit Gingiva Tikus Wistar Jantan yang Diinduksi Lipopolisakarida *E. coli*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Gigi. Universitas Jember. 46 hal.

- Nursyirwani, W. Asmara, A. E. T. H. Wahyuni dan Triyanto. 2011. Isolasi Bakteri Asam Laktat dari Usus Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dan Potensinya Sebagai Antivibrio. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 16 (2) : 70-77.
- Park, S. B., T. Aoki and T. S. Jung. 2012. Pathogenesis of and Strategies for Preventing *Edwardsiella tarda* Infection in Fish. *Journal Veterinary Research*, 43 (67) : 1-3.
- Pelczar, M. J. dan E. C. S. Chan. 2006. Dasar-dasar Mikrobiologi. *Terjemahan: Hadioetomo, R. S., T. Imas., S. S. Tjitrosomo dan S. L. Angka*. Universitas Indonesia.
- Puhanda, R. 2012. Bakteri dan Cacing Parasitik Pada Insang dan Saluran Pencernaan Ikan Patin (*Pangasius* sp.). Skripsi. Insitut Pertanian Bogor. Bogor. 38 hal.
- Pusat Karantina Ikan (PUSKARI). 2007. Standar Metode Pemeriksaan HPIK Golongan Bakteri *Edwardsiella tarda*. Pusat Karantina Ikan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Jakarta. hal. 5-7.
- Rachmawati, I., Suranto dan R. Setyaningsih. 2005. Uji Antibakteri Asam Laktat Asal Asinan Sawi Terhadap Bakteri Patogen. *Jurnal Bioteknologi*, 2 (2) : 43-48.
- Ridwan, M., A. H. Aritonang, R. Ismayasari, H. Indrajaya, Fakhurrozi, A. A. Barleani, I. Wahyuni, R. Noor, I. Hapsari, R. Yudawirya dan A. Lestatur. 2012. Pedoman Pemeriksaan Hama dan Penyakit Ikan Karantina dan Hama Penyakit Ikan Tertentu Pada Media Pembawa Golongan Pisces. Pusat Karantina Ikan. Badan Karantina Ikan Pengendalian Mutu dan Keamanan Hasil Perikanan. Kementerian Perikanan dan Kelautan. hal 162-182.
- Rosiana, A. D., N. Erma dan Isnaeni. 2008. Pengaruh Asam-asam Organik terhadap Pertumbuhan *Lactobacillus acidophilus*, *Lactobacillus bulgaris* dan *Lactobacillus casei* (Bakteri Asam Laktat). *Majalah Farmasi Airlangga*, 6 (2) : 53-54.
- Salle, A. J. 1993. *Fundamental Principles of Bacteriology Seventh Edition*. Tata McGraw-Hill Publishing Company Limited. New Delhi. pp. 505-559.
- Salminen, S., O. V. Wright and A. Ouwehand. 2004. *Lactid Acid Bacteria Microbiological and Functional Aspect Third Edition*, Marcel Dekker Inc, New York, pp. 19-43.

- Sudirman, I. 1996. Pemanfaatan Bakteri Asam Laktat Penghasil Bakteriosin Sebagai Starter Unggul dan Biopreservatif Pada Makanan. Laporan Penelitian Hibah Bersaing IV/I. Program Pasca Sarjana. Fakultas Kedokteran Hewan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. hal. 14-15.
- Supian, E. 2010. Penanggulangan Hama dan Penyakit Ikan. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. hal. 1-2.
- Supriadi, I., J. Santoso dan S. S. Adji. 2014. Viabilitas dan Patogenitas *Edwardsiella tarda* Pada Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) yang Dibekukan Pada Suhu -20°C. Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan, 1(1) : 1-12.
- Suriawiria, U. 2003. Buku Materi Pokok Mikrobiologi. Universitas Terbuka. Depdikbud. Jakarta. hal. 4-7.
- Suseno, T. I. P., S. Surjoseputro dan K. Anita. 2000. Minuman Probiotik Nira Siwalan : Kajian Lama Penyimpanan Terhadap Daya Anti Mikroba *Lactobacillus casei* pada Beberapa Bakteri Patogen. Jurnal Teknologi Pangan dan Gizi, 1(1) : 1-11.
- Verschuere, L., G. Rombaut, P. Sorgeloos and W. Verstraete. 2000. Probiotic Bacteria as Biological Control Agent in Aquaculture. Microbiology and Molekular Biology Review, 64 (4) : 655-671.
- Volk, W. A dan M. F. Wheeler. 1990. Mikrobiologi Dasar. Terjemahan: S. Adisoemarto. Penerbit Erlangga. Jakarta. hal. 316-317.
- Whitman, K. A. 2004. Finfish and Shellfish Bacteriology Manual Techniques and Procedure. Iowa State Press. United State of America. pp. 97-100.