

DAFTAR PUSTAKA

- Abriouel, H., C. M. Franz, N. B. Omar, & A. Gálvez,. 2011. Diversity and applications of Bacillus bacteriocins. *FEMS microbiology reviews*, 35(1), 201-232.
- Adelina, I. B dan I. Suharman. 2012. Pakan Ikan Budidaya dan Analisis Formulasi. UNRI Press. Pekanbaru. 102 hal.
- Aditya, B. P., Sunaryo dan A. Djunaedi. 2012. Pemberian Pellet Ukuran Berbeda terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata* Forskal, 1775). *Journal of Marine Research* 1 (1) : 146-152. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro
- Amer, S. A., A. Osman, N. A. Al-Gabri, S. A. Elsayed, A. El-Rahman, I. Ghada, & R. E. Ibrahim. 2019. The Effect of Dietary Replacement of Fish Meal with Whey Protein Concentrate on the Growth Performance, Fish Health, and Immune Status of Nile Tilapia Fingerlings, *Oreochromis niloticus*. *Animals*, 9(12), 1003.
- Anal, A. K., and Singh H. 2007. Recent advances in microencapsulation of probiotics for industrial applications and targeted delivery. *Trends in Food Science and Technology*, 18, 240-251
- Arrokhman, S., N. Abdulgani dan D. Hidayati. 2012. Survival Rate Ikan Bawal Bintang (*Trachinotus blochii*) dalam Media Pemeliharaan menggunakan Rekayasa Salinitas. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 1 (1) : 32 – 35.
- Barrows, F. T and R. W. Hardy. 2001. Nutrition and Feeding. In: Wedemeyer, G (Eds). *Fish Hatchery Management*. Second Edition. American Fisheries Society. Bethesda. Maryland. pp. 483 – 558. (733p).
- Behboudi- Jobbehdar, S., Soukoulis, C., Yonekura, L., and Fisk, I. 2013. Optimization of spray-drying process conditions for the production of maximally viable microencapsulated *L. acidophilus* NCIMB 701748. *Drying Technology*. 31: 1274–1283
- Banun, S., W. Arthana, dan W. Suarna. 2008. Kajian Ekologis Pengelolaan Tambak Udang di Dusun Daging Marga Desa Delodbrawah Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana Bali. *ECOTROPHIC*. 3 (1) : 10-15.
- Bureau, Khaushik and Cho. 2002. *Bionergetich in: fish nutrition*. Academic Prees: California USA.
- Buwono, I. D. 2000. Kebutuhan Asam Amino Esensial dalam Ransum Pakan Ikan. Kanisius. Yogyakarta. 56 hal.

- Castex, M., Daniels, C., and Chim, L. 2014. Probiotic applications in crustaceans. In D. Merrifield, and E. Ringo (Eds.), *Aquaculture Nutrition: Gut Health, Probiotics and Prebiotics*. Chichester: John Wiley and Sons Ltd. 290–327p
- Champagne, C. P., and Fustier, P. 2007. Microencapsulation for the improved delivery of bioactive compounds into foods. *Current opinion in biotechnology*, 18(2), 184-190.
- Cruz, P. M., A. L. Ibáñez, O. A. M. Hermosillo, and H. C. R. Saad. 2012. Use of Probiotics in Aquaculture. *ISRN Microbiology*, 2012: 1-13.
- Cuesta, A., Meseguer, J., and Esteban, M. A. 2008. The antimicrobial peptide hepcidin exerts an important role in the innate immunity against bacteria in the bony fish gilthead seabream. *Molecular immunology*, 45(8), 2333-2342.
- Dalahi, F., S. Subekti dan Agustono. 2014. Isolasi dan Identifikasi Bakteri yang terdapat pada Saluran Pencernaan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*) dengan Pemberian Pakan Komersil yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 6 (1) : 87 – 92.
- De, D., Raja, R. A. Ghoshal, T. K. Mukherjee, and, K. K. Vijayan. 2018. Evaluation of growth, feed utilization efficiency and immune parameters in tiger shrimp (*Penaeus monodon*) fed diets supplemented with or diet fermented with gut bacterium *Bacillus* sp. DDKRC1. isolated from gut of Asian seabass (*Lates calcarifer*). *Aquaculture Research*, 49, 2147–2155.
- Dubey, R., T. C. Shami, and K. U. Bhasker Rao. 2009. Microencapsulation technology and applications. *Defence Science Journal*, 59, 82–95.
- Edy, M. H., dan E. Busono. 2000. Penerapan Probiotik Sebagai Upaya Kelola Lingkungan Internal Tambak Udang Windu (*Penaeus monodon*) Untuk Mencegah Kegagalan Panen. 8 hal.
- Effendie, M. I. 1997. *Metode Biologi Perikanan*. Cetakan Pertama. Yayasan Dewi Sri. Bogor. 119 hal.
- Emmerson, W. D and B. Andrews. 1981. The Effect of Stocking Density on Growth, Development and Survival of *Panaeus indicus* larvae. *Aquaculture*, 23 : 45 – 47.
- Ezraneti, R., E. Erlangga, dan E. Marzuki. 2018. Fortifikasi Probiotik Dalam Pakan untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus gouramy*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 52 : 64-68.
- Fardiaz, S. 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 307 hal.

- Fajri, A.M., dan A.N. Aryani. 2015. Penambahan probiotik dalam pakan terhadap pertumbuhan dan efisiensi pakan benih ikan baung (*Hemibagrus nemurus*). Students of Faculty of Fisheries and Marine Science. 1-11.
- Fitriah, H. 2004 Pengaruh Penambahan Dosis Karbon Berbeda Pada Media Pemeliharaan Terhadap Produksi Benih Lele Dumbo (*Clarias sp.*). [skripsi]. Departemen budidaya perairan fakultas perikanan dan ilmu kelautan institut pertanian bogor. Bogor. 50 hal.
- Foster, J.W. 2017. *Microbiology : An Evolving Science*. 1376 pp.
- Fuller, R. 1989. Probiotic in Man and Animal. *J. Appl. Bacteriol.*, 66: 365-378.
- Fujaya, Y. 2004. Fisiologi Ikan. Dasar Pengembangan dan Teknik Perikanan. Rineka Cipta. Jakarta. 179 pp.
- Fry, J. P., Mailloux, N. A., Love, D. C., Milli, M. C., and Cao, L. 2018. Feed conversion efficiency in aquaculture: do we measure it correctly?. *Environmental Research Letters*, 13(2), 017-024.
- Garrity, G. M., J. A. Bell and T. G Liburn. 2004. Taxonomic Outline of the Procaryotes Bergeys Manual of Systematic Bacteriology. 2nd Edition. Springer New York. New York. pp. 119 – 166.
- Ghufran, M. H. dan Kordi, K. 2007. Pemeliharaan Udang *Vannmae*. Surabaya: Indah
- Gram, L., Melchiorson, J., Spanggaard, B., Huber, I., and Nielsen, T.F. 1999 Inhibition of *Vibrio anguillarum* by *Pseudomonas fluorescens* AH2, a possible probiotic treatment of fish. *Appl Environ Microbiol* 65: 969–973.
- Gunarto, G., Suwoyo, H. S., dan Tampangallo, B. R. 2012. Budidaya Udang Vaname Pola Intensif Dengan Sistem Bioflok di Tambak. *Jurnal Riset Akuakultur*, 7(3), 393-405.
- Haliman, R. W dan D. Adijaya. 2005. Udang Vaname, Pembudidayaan dan Prospek Pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit. Penebar Swadaya. Jakarta. 74 hal.
- Hammami, I., Rhouma, A., Jaouadi, B., Rebai, A., and Nesme, X. 2009. Optimization and biochemical characterization of a bacteriocin from a newly isolated *Bacillus subtilis* strain 14B for biocontrol of *Agrobacterium spp.* strains. *Letters in applied microbiology*, 48(2), 253-260.
- Handajani, H., dan Hastuti S.D. 2002. Budidaya Perairan. Bayu Media. Malang.
- Handajani, H dan W. Widodo. 2010. Nutrisi Ikan. UMM Press. Malang. 271 hal.

- Handayani, R., C. Kokarkin dan S. M. Astute. 2000. Pemanfaatan Enzim Bakteri Remediasi pada Pemeliharaan Larva Udang Windu. Laporan Penelitian. Balai Budidaya Air Payau. Jepara. 89 hal.
- Hatmanti, A. 2000. Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, 25(1): 31-41.
- Hendrawati, Rina. 2011. Pemanfaatan Limbah Produksi Pangan dan Keong Emas (*Pomacea canaliculata*) Sebagai Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias garieonus*). Skripsi. Jurusan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Hermana, Irma., Arifah Kusmarwati dan Ninoek Indriati. 2015. Mikroenkapsulasi Strain Probiotik *Leuconostoc mesenteroides* ssp. *cremonis* BN12 Menggunakan Berbagai Penyalut. *JPB Kelautan dan Perikanan* 10(2): 133–141.
- Hindu, S. V., Thanigaivel, S., Vijayakumar, S., Chandrasekaran, N., Mukherjee, A., and Thomas, J. 2017. Effect of microencapsulated probiotic *Bacillus vireti* 01-polysaccharide extract of *Gracilaria folifera* with alginate-chitosan on immunity, antioxidant activity and disease resistance of *Macrobrachium rosenbergii* against *Aeromonas hydrophila* infection. *Fish & shellfish immunology*, 73, 112-120.
- Holt, J. G., N. R. Krieg, P. H. A. Sneath, J. T. Staley and S. T. Williams. 1994. *Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*. 9th Edition. USA : Williams and Wilkins. 546 p.
- Holt, J. G., N. R. Krieg, P. H. A. Sneath, J. T. Staley and S. T. Williams. 2000. Gram Negative Aerobic Microaerophilic Rods and Cocci. Group 4, In: "*Bergey's Manual of Determinative Bacteriology*, 9th Edition.", Williams & Wilkins, Baltimore, USA. (549 p).
- Huda, K., W. P. Lokapirnasari, S. Soeharsono, S. Hidanah, N. Harijani, dan R. Kurnijasanti. 2019. Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactobacillus acidophilus* dan *Bifidobacterium* terhadap Produksi Ayam Petelur yang Diinfeksi *Escherichia coli*. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 14(2): 154-160.
- Irianto, A. 2004. *Probiotik Akuakultur*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 125 hal.
- Itis. 2008. *Microbiologi Dasar untuk Praktikum*. UNSU Press. Sumatra Utara. 25 hal
- Jaya, B., Agustriani, F., Isnaini. 2012. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Kakap Putih (*Lates Calcarifer*) dengan

Pemberian Pakan yang Berbeda, Universitas sriwijaya, Inderalaya.

- Kailasapathy, K. (2002). Microencapsulation of probiotic bacteria: technology and potential applications. *Current issues in intestinal microbiology*, 3(2), 39-48.
- Kaltenbach, C.M. C.W. Moss., and R.E. Weaver. 1975. Cultural and Biochemical Characteristics and Fatty Acid Composition of *Pseudomonas diminuta* and *Pseudomonas vesiculare*. *Journal of Clinical Microbiology*. 1(4): 339-344.
- Kelabora, Dominggas, M. 2010. Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Laeva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Berkala Perikanan Terubuk*. 38(1) : 71-81
- Kesarcodi-Watson, A., Kaspar, H., Lategan, M. J., and Gibson, L. (2008). Probiotics in aquaculture: the need, principles and mechanisms of action and screening processes. *Aquaculture*, 274(1), 1-14.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan: Pusat Data, Statistika dan Informasi. 2019. *Perkembangan Produksi Udang Indonesia Tahun 2015-2019*. Kementerian Kelautan dan Perikanan. Jakarta. 340 hal.
- Krasaekoopt, W., Bhandari, B., Deeth, H., 2003. Evaluation of encapsulation techniques of probiotics for yoghurt. *Int. Dairy J.* 13, 3–13.
- Kurniaji, A. 2013. Laporan Lengkap Praktek Lapang Manajemen Tata Lingkungan Akuakultur. Laporan Universitas Haluoleo. Kendari. 42 hal.
- Kurniawan, L. A., M. Arief, A. Manan dan D. D Nindarwi. 2017. Pengaruh Pemberian Probiotik berbeda pada Pakan terhadap Retensi Protein dan Retensi Lemak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 6 (1) : 32 – 40
- Kurniawati, A. 2016. Isolasi, Seleksi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraselular Dari Saluran Pencernaan dan Sedimen Tambak Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Intensif. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. 49 hal.
- Lokapirnasari, W.P., Dewi, A.R., Fathinah, A., Hidanah, S., Harijani, N., Soeharsono, Karimah, B., and Andriani, A.D., 2017. Effect Of Probiotic Supplementation On Organic Feed to Alternative Antibiotic Growth Promoter On Production Performance And Economics Analysis of Quail. *Veterinary World*, 10 (12), 1508–1514.
- Lusiastuti, A. R., S. Andriyanto, dan R. Samsudin. 2017. Efektivitas Kombinasi Probiotik Mikroenkapsulasi Melalui Pakan Untuk Pengendalian Penyakit *Motile Aeromonads Septicemia* Pada Ikan Lele, *Clarias gariepinus*.

Jurnal Riset Akuakultur, 12 (2) 179-186

- Madigan, M. T. and J. M. Martinko 2005. Brock Biology of Microorganism. Englewood Cliff: Prentice Hall. 992 p.
- Mansyur, A. dan A. M. Tangko. 2008. Probiotik: Pemanfaatannya untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. Media Akuakultur, 3(2): 145-149.
- Marzuqi, M., N. W. W. Astuti dan K. Suwiry. 2012. Pengaruh Kadar Protein dan Rasio Pemberian Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). Jurnal Ilmu dan Teknik Kelautan Tropis, 4(1):55-65.
- Microbiologyinpictures. 2019a. Medically important bacteria (micrographs). Bacillus subtilis micrograph. Smear made from a colony (tryptic soy agar, Oxoid), Morphology: Gram-positive bacilli with blunt ends. <https://www.microbiologyinpictures.com/bacteria-micrographs/gram-stain/gram-positive/bacillus-subtilis.html>. Desember 2019
- Microbiologyinpictures. 2019b. Medically important bacteria (micrographs). Bacillus mycoides micrograph. Smear made from a colony (LB medium), Morphology: Gram-positive bacilli with tendency to form long chains. <https://www.microbiologyinpictures.com/bacteria-micrographs/gram-stain/gram-positive/bacillus-mycoides.html>. Desember 2019
- Moriarty, D.J.W., Decamp, O., and Lavens, P. 2005. Probiotic in aquaculture. Aquaculture Asia Pacific Magazine, p. 14–16.
- Muhammad, A. 2013. Aplikasi Probiotik dengan Dosis berbeda untuk Pencegahan Infeksi IMNV (Infectious Myonecrosis Virus) pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 37 hal.\
- Mukti, R. C. 2012. Penggunaan Tepung Kepala Udang Sebagai Bahan Substitusi Tepung Ikan dalam Formulasi Pakan Ikan Patin *Pangasianodon hypophthalmus*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 36 hal.
- Mulyadi, A. E. 2011. Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Pakan Komersil Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Patin (*Pangasius hypophthalmus*). Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Jatinagor. 78 hal.
- Mustafa, A., I. Sapo, Hasnawi, dan J. Sammut. 2007. Hubungan Antara Faktor Kondisi Lingkungan dan Produktivitas Tambak untuk Penajaman Kriteria Kelayakan Lahan: 1. Kualitas Air. Jurnal Riset Akuakultur. 2(3):289-302

- Mwale, M., Mupangwa, J. F., Mapiye, C., Saina, H., and Chimvuramahwe, J. 2008. Growth performance of guinea fowl keets fed graded levels of baobab seed cake diets. *International journal of poultry science*, 7(5), 429-432.
- Nayak, S. K. 2010. Probiotics and immunity: a fish perspective. *Fish and shellfish immunology*, 29(1), 2-14.
- Nifa, A. K. 2013. Pengaruh Pemberian Kombinasi Pakan Alami antara cacing *Tubifex* sp. dan *Artemia* sp. Terhadap Pertumbuhan Ikan Koi (*Cyprinus carpio* L.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Purwokerto
- Nur, A. 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname. Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara. 40 hal.
- Pahlevi YW, Estiasih T, dan Saparianti E. 2008. Mikroenkapsulasi ekstrak karoten dari spora kapang oncom merah (*Neurospora* sp.) dengan bahan 30penyalut berbasis protein menggunakan metode pengeringan semprot. *J Teknol Pertanian* 9(1):31-39.
- Pelczar, M. J., Chan, E. C. S., 1988. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Jakarta: Universitas Indonesia Press. Depok
- Pinpimai, K., Rodkhum, C., Chansue, N., Katagiri, T., Maita, M., and Pirarat, N. 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, 103-111.
- Putra AN., Utomo NBP., dan Widanarni. 2015. Growth performance of tilapia (*Oreochromis niloticus*) fed with probiotic, prebiotic and symbiotic in diet. *Pakistan Journal of Nutrition*. 14(5): 263-268.
- Putri FS., Hasan dan Haetami K. 2012. Pengaruh pemberian bakteri probiotik pada pelet yang mengandung kaliandra (*Calliandra calothyrsus*) terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 3(4):283-291.
- Purnasari N, Jenie BSL, Nuraida L. 2015. Karakteristik Mikrokapsul *Lactobacillus plantarum* dan Stabilitasnya Dalam Produk Selai Salak. *J Teknol dan Industri pangan* 26 (1) : 90-99
- Rahardja, B. S., Prayogo, G. Mahasri, dan M. D. Hardhianto. 2010. Efektifitas Bakteri *Pseudomonas* sebagai Pengurai Bahan Organik (Protein, Karbohidrat, Lemak) pada Air Limbah Pembenuhan Ikan Lele Dumbo (*Clarias* sp.) Sistem Resirkulasi Tertutup. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 2(2).

- Rahmawan, M. E. A., Suminto, dan V. E. Herawati. 2014. Penggunaan Bakteri Kandidat Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and and Technology*, 3(4): 257-264.
- Rudiyanti, S., dan A.D. Ekasari. 2009. Pertumbuhan Dan Survival Rate Ikan Mas (*Cyprinus carpio Linn*) Pada Berbagai Konsentrasi Pestisida Regent 0,3 G. *Jurnal Saintek Perikanan*. (5)1: 40.
- Rusdani, M. M., S. A. S. Waspodo, & Z. Abidin. 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik *Bacillus* Spp. Melalui Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *Jurnal Biologi Tropis*, 16(1).
- Sadat H., N. Madani, T. J. Adorian, F. H. Ghafari, and S. H. Hoseinifar. 2018. The effects of dietary probiotic *Bacilli* (*Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis*) on growth performance, feed efficiency, body composition and immune parameters of whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) postlarvae. *Aquaculture Research*, 49 : (5) 1926-1933.
- Samsudin, R., N. Suhenda dan M. Sulhi. 2010. Evaluasi Penggunaan Pakan dengan Kadar Protein yang berbeda terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nilem (*Osteochilus hasseltii*). *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. hal. 697-701.
- Santoso, L dan S. Veroka. 2011. Pemanfaatan Biji Koro Bengkuk (*Mucuna pruriens*) sebagai Substitusi Tepung Kedelai pada Pakan Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius hypophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 3 (2) : 9-16.
- Sapcharoen, P., and Rengpipat, S. 2013. Effects of the probiotic *Bacillus subtilis* (BP11 and BS11) on the growth and survival of Pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture Nutrition*, 19, 946–954.
- Setiawati, J. E., Y. T. Adiputra, & S. Hudaidah. 2013. Pengaruh penambahan probiotik pada pakan dengan dosis berbeda terhadap pertumbuhan, kelulushidupan, efisiensi pakan dan retensi protein ikan patin (*Pangasius hypophthalmus*). *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(2) : 151-162.
- Silva JC, Rodrigues S, Féas X, and Estevinho LM. 2012. Antimicrobial activity, phenolic profile and role in the inflammation of propolis. *Food Chem Toxicol* 50(5):1790-1795.
- SNI. 2014. Standar Nasional Indonesia SNI 8037.1:2014 : Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) Bagian 1: Produksi induk model

- indoor. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta. 4 hal.
- SNI. 2006. Standar Nasional Indonesia SNI 01-7246-2006 : Produksi Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak dengan Teknologi Intensif. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta. 4 hal.
- SNI. 2009. Standar Nasional Indonesia SNI 7549:2009 : Pakan Buatan untuk Udang Vaname (*Penaeus vannamei*). Badan Standarisasi Nasional. Jakarta. 6 hal.
- SNI. 2014. Standar Nasional Indonesia SNI 8037.1:2014 : Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) Bagian 1: Produksi induk model indoor. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta. 4 hal.
- Sucharita, V. and S. Jyoti. 2013. An Identification of Penaeid Prawn Species Based on Histogram Values. International Journal of Advanced Research in Computer Science and Software Engineering. 3 (7) : 807-811.
- Sunaryanto, R., E. Martius, dan B. Marwoto. 2014. Uji kemampuan *Lactobacillus casei* sebagai agensia probiotik. Jurnal Bioteknologi dan Biosain Indonesia 1 : 9-16.
- Suprayudi, M.A., Ihu, M.Z., Utomo, N.P., and Ekasari, J., 2014. Protein and energy:protein ratio in diets for juvenile Bluefin trevally *Caranx melampygus*. J. Appl. Aquac. 26, 187-196
- Suwoyo, H. S dan M. Mangampa. 2010. Aplikasi Probiotik dengan Konsentrasi berbeda pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur. Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau. Sulawesi Selatan. hal. 239 – 247.
- Tacon, A. G. 1987. The Nutrition and Feeding of Farmed Fish and Shrimp-A Traning Mannuil. FAO of The United Nations, Brazil. 117 p.
- Tahe, S. dan Mansyur, A. 2010. Pengaruh pergiliran pakan terhadap pertumbuhan, sintasan dan produksi udang vaname (*L. vannamei*) pada bak terkontrol. Laporan Balai Riset Perikanan Budidaya Air Payau, Maros, 12 hal
- Takeuchi, T. 1988. Laboratory Work Chemical Evaluation of Dietary Nutrients. In: Watanabe, T. (Ed.). Fish Nutrition and Mariculture. JICA, Tokyo University Fish. pp. 179-229.
- Verschuere, L., G. Rombaut, P. Sorgeloos and W. Verstraete. 2000. Probiotic Bacteria as Biological Control Agents in Aquaculture. Microbiology and Molecular Biology Reviews, 64 (4) : 655 – 671.
- Vijayan, K. K., I. S. B. Singh, N. S. Jayaprakash, S .V. Alavandi, S. S. Pai, R. Preetha, J. J. S. Rajan and T. C. Santiago. 2006. A Brackishwater Isolate of *Pseudomonas* PS-102, a Potential Antagonistic Bacterium Against

- Pathogenic *Vibrios* in Penaeid and Non-Penaeid Rearing Systems. *Aquaculture*, 251 : 192 – 200.
- Wang, Y. and Q. Gu. 2010. Effects of Probiotics on White Shrimp (*Penaeus vannamei*) Growth Performance and Immune Response. *Marine Biology Research*, 6(3): 327-332.
- Watanabe, O. W., S. C. Ellis and J. Chaves. 2001. Effect of Dietary Lipid and Energy to Protein Ratio on Growth dan Feed Utilization of Juvenile Mutton Snapper (*Lutjanus analis*) Fed Isonitrogenous Diets at Two Temperature. *Journal of the World Aquaculture Society*, 32 (1) : 30-40.
- Webster, C. D and C. E. Lim. 2002. *Nutrien Requirements and Feeding of Finfish for Aquaculture*. CABI Publishing. New York.. 448 p.
- Widanarni., D. Wahjuningrum dan F. Puspita. 2012. Aplikasi Bakteri Probiotik Melalui Pakan Buatan untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Udang Windu (*Penaeus monodon*). *Jurnal Sains Terapan Edisis II*, 2 (1) : 32 – 49
- Wyban, J.A. and Sweeney, J. 1991. *Intensif Shrimp Production Technology the Oceanic*. Institute Shrim Manual the Oceanic Institute, Honolulu, HI. 158 p.
- Xincai, C., and Yongquan, S. 2001. *Shrimp culture*. China International Training Course on Technology of Marineculture (*Precious Fishes*). China: Yiamen Municipal Science & Technology Commission, 107-113.
- Xie, J. J., Q. Q. Liu, S. Liao, H. H. Fang, P. Yin, S. W. Xie, and J. Niu. 2019. Effects of dietary mixed probiotics on growth, non-specific immunity, intestinal morphology and microbiota of juvenile pacific white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Fish & shellfish immunology*, 90 : 456-465.
- Yulinery, Titin dan N. Nurhidayat. 2012. Analisis Viabilitas Probiotik *Lactobacillus* Terenkapsulasi dalam Penyalut Dekstrin dan Jus Markisa (*Passiflora edulis*). *Jurnal Teknik Lingkungan* 13(1): 109-121
- Yurisman, Heltonika B. 2010. Pengaruh kombinasi pakan terhadap pertumbuhan dan kelulushidupan larva ikan selais (*Ompok hypophthalmus*). *Berkala Perikanan Terubuk*. 38 : 80- 94.
- Yulianto, A.B., W.P. Lokapirnasari, R. Najwan, H.C.P. Wardhani, N.F.N. Rahman, K. Huda, and N. Ulfah. 2020. Influence of *Lactobacillus casei* WB 315 and crude fish oil (CFO) on growth performance, EPA, DHA, HDL, LDL, cholesterol of meat broiler chickens. *Iranian Journal of Microbiology*, 12(2): 148.
- Yuliati, Evi. 2009. Analisis Strategi Pengembangan Usaha Pembenuhan Udang

Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

Zokaeifar, H., J. L. Balcazar, C. R. Saad, M. S. Kamarudin, K. Sijam, A. Arshad, & N. Nejat. 2012. Effects of *Bacillus subtilis* on the growth performance, digestive enzymes, immune gene expression and disease resistance of white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Fish and Shellfish Immunology*, 33 : 683–689.

Zonneveld, N., E. A Huisman, J. H. Boom, 1991. Prinsip-prinsip Budidaya Ikan. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta. 318 hal.

Zuo, Z. H., B. J. Shang, Y. C. Shao, W. Y. Li, and J. S. Sun. 2019. Screening of intestinal probiotics and the effects of feeding probiotics on the growth, immune, digestive enzyme activity and intestinal flora of *Litopenaeus vannamei*. *Fish & shellfish immunology*, 86 : 160-168.