

DAFTAR PUSTAKA

- Adiwijaya, D., P. R. Spto, E. Sutikno, Sugeng dan Subiyanto. 2003. Budidaya Udang Vaname (*L. vannamei*) Sistem Tertutup Yang Ramah Lingkungan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Balai besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara. 29 hal.
- Adiwijaya, D., Supito dan I. Sumantri. 2008. Penerapan Teknologi Budidaya Udang Vaname (*L. vannamei*) Semi Intensif pada Lokasi Tambak Salinitas Tinggi. Jurnal Media Budidaya Air Payau BBPAP, Jepara, 7 : 19 hlm.
- Ahmadi, H., Iskandar dan N. Kurniawati. 2012. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias grapienus*) Pada Pendederan II. 3 (4) : 99-107.
- Ardita, N., A. Budiharjo dan S. A. Sari. 2015. Pertumbuhan dan rasio konversi pakan ikan nila (*Oreochromis niloticus*) dengan penambahan prebiotik. Surakarta. Bioteknologi 12 (1): 16-21.
- Arifin, Z., D. Adiwidjaya dan U. Komarudin. 2007. Penerapan Best Management Practices (BMP) pada Budidaya Udang Windu (*Penaeus monodon*) Intensif. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau. Jepara. Hal 30-44.
- Aslamsyah, S. 2011. Kualitas Lingkungan dan Aktivitas Enzim Pencernaan Udang Vannamei (*Litopeneus vannamei*) pada Berbagai Konsentrasi Probiotik Bioremediasi-*Bacillus*sp.. Journal Fish Scientiae. Makassar. 1(2): 161-178
- Astuti, R. I. 2008. Analisis Karakter *Pseudomonas* sp. sebagai Agen Pemacu Pertumbuhan Tanaman dan Biokontrol Fungi Patogen. Tesis. Program Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 62 hal.
- Bahry, S. A., N. Sivakumar dan M. Al-Khambashi. 2012. Effect of nalidixic acid on the morphology and protein expression of *Pseudomonas aeruginosa*. Asian Pacific Journal of Tropical Medicine. Sultanate of Oman. 5(4):265-269.
- Barbosa, M.T., R. S. Caudia, M. L. R. Roberto, J. W. Martin, and O. H. Adriano. 2005. Applied and Environmental Microbiology: Screening for *Bacillus* Isolates in The Broiler Gastrointestinal Tract. American Society for Microbiology. America. 71(2): 968-978.

- Barrows, F. T. and R. W. Hardy. 2001. *Nutrition and Feeding*. In: Wedemeyer, G (Eds). *Fish Hatchery Management*. Second Edition. *American Fisheriesm Society*. Bethesda. Maryland. Hal 483-558.
- Beristain, B. T. 2005. *Organic Matter Decompton In Simulated Aquaculture Ponds*. Thesis. Wageningen University. 1-146.
- Bisneto, R. T. and D. B. Ederio 2003. *Effects Of The Electrolytic Treatment On Bacillus subtilis*. *Brazilian Journal of Microbiology*. 34 (Supl.1):48-50. 1517-8382
- Brock, T. D., M. T. Madigan, J. M. Martinko and J. Parker. 2000. *Biology of Microorganism*. 9th Ed. Prentice-Hall International, Inc. New Jersey. 3: 129-134
- Burhanuddin, Wahyu, F., dan Suratman. 2016. *Aplikasi Probiotik dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei)*. *Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah. Makassar*. 5(1): 462-465
- Dahlan, J., M. Hamzah, dan A. Kurnia. 2017. *Pertumbuhan Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) yang Dikultur pada Sistem Bioflok dengan Penambahan Probiotik*. *Journal of Fishery Science and Innovation. Universitas Halu Oleo*. 1(1): 19-27.
- Edy, M. H. dan E. Busono. 2000. *Penerapan Probiotik Sebagai Upaya Kelola Lingkungan Internal Tambak Udang Windu (Penaeus monodon Fabr.) Untuk mencegah Kegagalan Panen*. Makalah pada dialog solusi dan aksi Panganan Kematian Udang di Tambak di KRI Teluk Banten Ujung Surabaya. 8 hal
- Effendi. 2003. *Biologi Perikanan*. Fakultas Perikanan IPB. Bogor. 259 hal.
- Effendie, H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Kanisius Yogyakarta. 258 hal.
- Effendie M. I. I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusatama. Yogyakarta. 163 hal.
- Ekasari, J. 2009. *Teknologi Bioflok : Teori dan Aplikasi dalam perikanan budidaya sistem intensif*. *Jurnal akuakultur Indonesia*. 8(2): 117-126.
- Erlangga, E. 2012. *Budidaya Udang Vannamei Secara Intensif*. *Pustaka Agro Mandiri. Tangerang Selatan*. 128 hal.

- Feliatra, Efendi, I. dan Suryadi, E. 2004. Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik dari Ikan Kerapu Macan (*Epinephelus fuscogutatus*) dalam Upaya Efisiensi Pakan Ikan. *Jurnal Natur Indonesia*, 6(2): 75-80.
- Foon, N. G. C. 2004. Effectiveness of *Bacillus* spp. On Ammonia reduction and Improvement of Water Quality in Shrimp Hatchery. [Thesis]. Serdang (MY): Universiti Putra Malaysia. 141 hal.
- Fuller, R. 1987. A Review, Probiotics in Man and Animals. *J Appl Bacteriol*, 66:365-378.
- Herdianti. L., Kadarwan, S. dan Sigid, H. 2015. Efektivitas Penggunaan Bakteri Untuk Perbaikan Kualitas Air Media Budi Daya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Super Intensif. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*. 20(3): 265-271.
- 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 hal.
- Hossain, M. I., M. M. Kamal, M. A. Mannan, M. A. B. Bhuyain and M. I. Hossain. 2013. Effects of Probiotics on Growth and Survival of Shrimp (*Penaeus monodon*) in Coastal Pond at Khulna, Bangladesh. *Journal of Scientific Research*. 5(2): 363-370
- Irianto, A. 2003. *Probiotik Akuakultur*. Gajah Mada University Press. 125 hal.
- Iskandar. R. dan Elrifadah. 2015. Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Diberi Pakan Buatan Berbasis Kiambang. *Jurnal. Banjarbaru*. 40(1): 18-24.
- Jan, A. T., M. Azam, I. Choi, A. Ali, and Q. M. R. Haq. 2016. Analysis for The Presence of Determinants Involved in The Transport of Mercury Across Bacterial Membrane from Polluted Water Bodies of India. *Brazilia Journal of Microbiology*, 47 : 55-62.
- Karigar, C. Sand S. S. Rao. 2011. Role of microbial enzymes in bioremediation of pollutants: A review. *Enzyme Research*.: 1-11.

- Kristiawan, D. N. Widyorini dan Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri dengan Kandungan Bahan Organik Total. *Journal Of Maquares*. Semarang, Jawa Tengah. 3(4): 24-33.
- Kusriningrum, R. S. 2008. Rancangan Percobaan. Airlangga University Press: Surabaya. 274 hal.
- Louis R., D'Abramo., H. James., Tidwell., M. Fondren and C. L. Ohs. 2006. Pond Production of the Freshwater Prawn in Temperate Climates. Shouthren Regional Aquaculture Center. pp. 1-8.
- Madigan. M. and J. Martinko. 2005. Brock Biology of Microorganisms. 11th Edition Prentice Hall. USA. pp. 545-572.
- McGraw, W. J. And Scarpa, J. 2002. Determining Ion Concentrations For *Litopenaeus vannamei* Culture in Freshwater. *Global Aquaculture, Advocate*, 5(3): 36-37.
- Muliani., Nurbaya., Nurhidayah. dan E. Susianingsih. 2012. Kemampuan Bakteri Probiotik yang Diisolasi dari Makroalga Terhadap Kuaitas Air dan Sintasan Udang Windu Skala Laboratorium. Sulawesi Selatan. *J. Ris. Akuakultur*. 7(1): 101-110.
- Nur, A. 2011. Manajemen Pemeliharaan Udang Vaname. Direktorat Jendral Perikanan Budidaya. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara. 40 hal.
- Padmavathi, P., K. Sunitha and K. Veeraiah. 2012. Efficacy of probiotics in improving water quality and bacterial flora in fish ponds. *African Journal of Microbiology Research*. 6 (49) :7471-7478.
- Pahlawi, I. M. H., H. S. Woro, dan Sudarno. 2019. Uji Patogenitas Bakteri *Pseudomonas* sp. pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Sebagai Kandidat Probiotik. *Journal Of Aquaculture and Fish Healt*. Surabaya. 8. No. 2:92-98.
- Paniagua-Michel, J. and O. Garcia. 2003. Ex-situ bioremediation of shrimp culture effluent using constructed microbial mats. *Aquaculture Engineering*, 28, 131–139.
- Pitrianingsih, C., Sumintodan Sarjito. 2014. Pengaruh Bakteri Kandidat Probiotik Terhadap Perubahan Kandungan Nutrien C, N, P, dan K Media Kultur

- Lele (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Semarang. 3(4): 247-256.
- Pelczar, M. J. and E. C. S. Chan. 1986. Penerjemah, Ratna SiriHadioetomo dkk. *Dasar-Dasar Mikrobiologi 1*. Universitas Indonesia Press. Jakarta. 14 hal.
- Poernomo, A. 2004. Technology of probiotics to solve the problems in shrimp pond culture and the culture environment. Paper presented in the National Symposium on on Development and Scientific and Technology Innovation in Aquaculture, Semarang. 24 hal.
- Purwanto, W. dan F. Mayrina. 2002. Pengaruh Aplikasi Mikroba Probiotik pada Kualitas kimiawi Perairan Tambak Udang. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 3(1): 61-65.
- Putra, A. N. 2010. Kajian Probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Tesis*. IPB. Bogor 109 hal.
- Putra, S. J. W., Mustofa N., dan Niniek W. 2014. Analisis Hubungan Bahan Organik dengan Total Bakteri pada Tambak Udang Intensif Sistem Semibioflok di BBPBAP Jepara. *Jurnal Of Maquares*. Semarang. Jawa Tengah. 3 (3) :121-129
- Ramadhan, M. 2015. Studi Kualitas Perairan Teluk Ekas Berdasarkan Komponen Fisika-Kimia. *Social Science Education Journal*. 2(1). Hal 58-66
- Rengpipat, S., W. Phianphak, S. Piyatratitivorakul dan P. Menasveta. 1998. Effects of Probiotic Bacterium on Black Tiger Shrim *Penaeus monodon* Survival and Growth. *Aquaculture*. Vol. 167. Issues 3-4. Hal 301-313.
- Retnosari, A. A., dan M. Shovitri. 2013. Kemampuan Isolat *Bacillus* sp. dalam Mendegradasi Limbah Tangki Septik. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS). Surabaya. Hal 2337-3520.
- Ridlo. A. dan S. Subagiyo, 2013. Pertumbuhan, Rasio Konversi Pakan dan Kelulushidupan Udang *Litopenaeus vannamei* yang Diberi Pakan dengan Supplementasi Prebiotik FOS (*Fruktooligosakarida*). *Buletin Osenografi Marina*. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Diponegoro. 2(4): 1-8.

- Santoso, L., dan S. Veroka. 2011. Pemanfaatan biji koro benguk (*Mucuna pruriens*) sebagai substitusi tepung kedelai pada pakan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*). Berkala Perikanan Terubuk 3 (2): 9-16.
- Setiawati, J.E. dan 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. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Perairan. Universitas Lampung.1(2): 152-162.
- Setyono, B. D. H., F. Azhar, dan Paryono. 2019. Pengaruh Aplikasi Bioflock yang Dikombinasi dengan Probiotik Terhadap Performa Pertumbuhan Udang Vaname. Jurnal. Universitas Mataram. 11(1):7-13.
- Silitonga, D. M., N. Priyani dan I. Nurwahyuni. 2011. Isolasi dan Uji Isolat Bakteri Pelarut Fosfat dan Bakteri Penghasil Hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*L.) pada Tanah Kuning. Universitas Sumatera Utara. Medan. Hal 35-41.
- Simanjuntak, I. C. B. H., Suminto dan A. Sudaryo. 2016. Pengaruh Konsentrasi Probiotik yang Berasosiasi dalam Usus Sebagai Bioflok Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). Journal of Aquaculture Management and Technology. Semarang. 5(2): 1-8.
- Sivri, N. Mark Jones, and Michael J. Allen. 2013. *Pseudomonas aeruginosa* Isolated From The Marine Environment In The Istanbul Coastal Area (Turkey). Journal. Session IV B. 17(20): 1-5.
- Suharyadi. 2011. Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Pusat Penyuluhan Kelautan Perikanan. Jakarta. 60 hal.
- Sumardi, N. E. Christina, H. Kusuma dan Nurhayati. 2012. Isolat Dan Karakterisasi *Bacillus* sp. Penghasil Antimikroba Dari Saluran Pencernaan Ayam Kampung (*Gallus domesticus*). Jurnal. Biologi FMIPA Universitas Lampung. 3(3): 306-311.
- Suprpto, H., A. B. Siswanto dan B. S. Raharja. 2010. Pengaruh Pemberian Vaksin Whole Cell Killed Virus Terhadap Sintasan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diinfeksi Whitespot Baculovirus (WSBV) Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan, 2 (1) : 51-54.

- Suriani, S., Soemarno, dan Suharjono. 2013. Pengaruh Suhu dan pH terhadap Laju pertumbuhan Lima Isolat Bakteri Anggota Genus *Pseudomonas* yang diisolasi dari Ekosistem Sungai Tercemar Deterjen di sekitar Kampus Universitas Brawijaya. *J-PAL*. 3(2) : 58-62.
- Thakur, D. P. and C. K. Lin. 2002. Water quality and nutrient budget in closed shrimp (*Penaeus monodon*) culture systems. *Aquacultural Engineering*. 27 (2003) : 159-176.
- Timmons, M. B., J. M. Ebeling, F.W. Wheaton, S.T. Summerfelt and B. J. Vinci. 2002. *Recirculating Aquaculture Systems*, 2nd Editions. Cayuga Aqua Ventures, LLC. Ithaca, NY. 792 hal.
- Tim Perikanan WWF-Indonesia. 2014. *Better Management Practices Seri Panduan Perikanan Skala Kecil Budidaya Udang Vannamei Tambak Semi Intensif dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL)*. Edisi 1. WWF-Indonesia : Jakarta. 38 hal.
- Vijayan, K. K., I. S. B. Singh, N. S. Jayaprakash, S. V. Alavandi, S. S. Pai, R. Preetha, J. J. S. Rajan, 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.
- Widagdo, P. 2011. Aplikasi probiotik, Prebiotik dan Sinbiotik melalui Pakan pada Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* yang Diinfeksi Bakteri *Vibrio harveyi*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor, 29 hal.
- Widyalisty, P. S. J., N. Mustofa dan W. Niniek. 2014. Analisis Hubungan Bahan Organik Dengan Total Bakteri Pada Tambak Udang Intensif Sistem Semibioflok Di BBPBAP Jepara. *Jurnal. Tembalang*, Semarang, Jawa Tengah. 3(3): 121-129.
- Yudiati, E., Z. Arifin, dan I. Riniatsih. 2010. Pengaruh Aplikasi Probiotik terhadap Laju Sintasan dan Pertumbuhan Tokolan Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*), Populasi Bakteri *Vibrio*, serta Kandungan Amoniak dan Bahan Organik Media Budidaya. *Ilmu Kelautan*, 15 (3): 153-158.
- Zahidah, D. dan M. Shovitri. 2013. Isolasi, Karakterisasi dan Potensi Bakteri Aerob Sebagai Pendegradasi Limbah Organik. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS), Surabaya. 2(1): 2337-3520.