

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan K., dan Abdul, M. (2012). Kelimpahan Bakteri *Vibrio* sp. pada Air Pembesaran Udang *Vannamei* (*Litopenaeus vannamei*) Sebagai Deteksi Dini Serangan Penyakit Vibriosis. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 4(2), 129–134.
- Afriyadi, M., & Putra, I. (2020). Pengaruh Penambahan Probiotik Dengan Frekuensi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Udang *Vanname* (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Akuakultur SEBATIN*, 1(1), 80–86.
- Aini, F. N., *et al.* (2013). Penghambatan pertumbuhan *Colletotrichum gloeosporioides* oleh *Trichoderma harzianum*, *Trichoderma koningii*, *Bacillus subtilis* dan *Pseudomonas fluorescens*. *Jurnal Pelita Perkebunan*, 29(1), 44–52.
- Antari, L. K. G. S. 2022. *Komparasi Penggunaan Probiotik yang berbeda Terhadap Tingkat Kelulushidupan Larva Udang Vaname (Litopenaeus vannamei)*. Skripsi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Undiksha Singaraja.
- Aslamyiah, S. (2011). Kualitas Lingkungan Dan Aktivitas Enzim Pencernaan Udang *Vannamei* (*Litopenaeus Vannamei*) Pada Berbagai Konsentrasi Probiotik Bioremediasi-Bacillus Sp. (The Environmental Quality And Enzyme Activities Of Digestive *Vannamei* Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) On Various Concentrations Of Bioremediation-Bacillus Sp. Probiotics). *Fish Scientiae*, 1(2), 161. <https://doi.org/10.20527/fs.v1i2.1186>.
- Ariffin, H., *et al.* (2006). Production and characterization of cellulase by *Bacillus pumilus* EB3. *International Journal of Engineering and Technology*, 3(1), 47–53. <http://www.ijet.feic.org/journals/J-2006-V1005>.
- Aslamyiah, Siti. 2011. *Kualitas Lingkungan Dan Aktivitas Enzim Pencernaan Udang Vannamei (Litopenaeus vannamei) Pada Berbagai Konsentrasi Probiotik Bioremediasi-Bacillus sp.*. Jurnal Fish Scientiae. Volume 1, Nomor 2 (hlm.161-178).
- Badan Standardisasi Nasional. 2014. *Udang vaname (Litopenaeus vannamei, Boone 1931) Bagian 1 : Produksi induk model indoor*. Jakarta: Badan Standardisasi Nasional.
- B. Murphy, S., D. Holmes, M., & M. Wright, S. (2012). *Bacillus pumilus* : Possible Model for the Bioweapon & *Bacillus anthracis*. *Advances in Microbiology*, 02(03), 382–387. <https://doi.org/10.4236/aim.2012.23048>.
- Brown, E.E. 1991. *World Fish Farming: Cultivation and Economics*. Connecticut: The Avipublishing Co. Inc.
- Burhanuddin dan Hendrajat. 2008. *Penambahan Probiotik Komersil Dibandingkan Dengan Penambahan Pemupukan Susulan Pada Pemeliharaan Benur*

*Windu Skala Laboratorium*. Prosiding Seminar dan Konferensi Nasional 2008. Bidang Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Brawijaya, Malang, hlm. 1-185-188.

- Burhanuddin, Wahyu, F., & Suratman. (2016). Aplikasi Probiotik Dengan Kosentrasi Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*). *OCTOPUS Jurnal Ilmu Perikanan*, 5(1), 462–465.
- Chrisnawati, V., Setya, B., & Hastuti, W. (2018). Pengaruh Pemberian Probiotik dengan Waktu Berbeda Terhadap Penurunan Amoniak dan Bahan Organik Total Media Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) The Influence of Giving Probiotic with Different Periodicon Decreasing of Ammonia And Total Organ. *Journal of Marine and Coastal Science*, 7(2), 68–77.
- Das Mohapatra, *et al.* (2009). Tannase production by *Bacillus licheniformis* KBR6: Optimization of submerged culture conditions by Taguchi DOE methodology. *Food Research International*, 42(4), 430–435. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2009.02.01>.
- Desrialdi, M., Rahardja, B. S., & Masithah, E. D. (2020). Pengaruh pemberian probiotik komersial berbeda terhadap keragaman dan kepadatan plankton air laut pada bak percobaan. *Journal of Marine and Coastal Science*, 9(1), 21–29.
- Effendie, M. I. 1979. *Metode Biologi Perikanan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Effendie, M.I. 1997. *Biologi Perikanan*. Bogor: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Ernawati, D., Prayogo, P., & Rahardja, B. S. 2016). Pengaruh Pemberian Bakteri Hetrotrof Terhadap Kualitas Air pada Budidaya Lele Dumbo (*clarias sp.*) Tanpa Pergantian Air. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 5(1), 1. <https://doi.org/10.20473/jafh.v5i1.11314>
- Far, H. Z., Saad, C. R. B., Daud, H. M., Harmin, S. A., & Shakibazadeh, S. (2009). Effect of *Bacillus subtilis* on the growth and survival rate of shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *African Journal of Biotechnology*, 8(14), 3369–3376. <https://doi.org/10.5897/AJB09.239>.
- Faizul Umam, M., Utami, R., Widowati, E., Teknologi, J., Fakultas, H. P., Universitas, P., & Maret, S. (2012). Kajian Karakteristik Minuman Sinbiotik Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca* Forma Typical) dengan Menggunakan Starter *Lactobacillus Acidophilus* Ifo 13951 dan *Bifidobacterium Longum* Atcc 15707 Study Of Characteristics Synbiotic Beverage Of Kepok BananA (*Musa pa*. *Jurnal Teknosains Pangan*, 1(1), 2302–0733. [www.ilmupangan.fp.uns.ac.id](http://www.ilmupangan.fp.uns.ac.id).
- Fuady, M. F., Haeruddin, & Nitisupardjo, M. (2013). Pengaruh Pengelolaan Kualitas Air Terhadap Tingkat Kelulushidupan Dan Laju Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Di Pt. Indokor Bangun Desa, Yogyakarta. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 2(4), 155–162. <https://doi.org/10.14710/marj.v2i4.4279>.

- Gunarto & Hendrajat, E. (2008). Budidaya udang vanamei, *Litopenaeus vannamei* pola semi-intensif dengan aplikasi beberapa jenis probiotik komersial. In *Jurnal Riset Akuakultur* (pp. 339–349).
- Gunarto, G., Mansyur, A., & Muliani, M. (2009). Aplikasi dosis fermentasi probiotik berbeda pada budidaya udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) pola intensif. *Jurnal Riset Akuakultur*, 4(2), 241–255.
- Haliman, R.W. dan Adijaya, D. 2005. “Udang Vannamei”. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Handayani, S., Dwinanti, S. H., & Hadi, P. (2020). Pemanfaatan Sari Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi* L.) pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) untuk Menekan Populasi Bakteri *Vibrio* sp. Koloni Hijau. *Jurnal Sains Teknologi Akuakultur*, 3(1), 33–41.
- Herdianti, L., Soewardi, K., & Hariyadi, S. (2015). Effectiveness on the Use of Bacteria for Improvement of White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Super Intensive Culture Media. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(3), 265–271. <https://doi.org/10.18343/jipi.20.3.265>.
- Hartoko, A., & Rudiyanti, S. (2010). Application of Chitosan for Water Quality and Macrobenthic Fauna Rehabilitation in Vannamei Shrimps (*Litopenaeus Vannamei*) Ponds, North Coast of Semarang, Central Java -Indonesia. *Journal Of Coastal Development*, 14(1), 1410–5217.
- Hidayat S. Suwoyo, et al. (2015). Faktor Dominan Yang Berpengaruh Pada Tingkat Konsumsi Oksigen Sedimen Di Tambak Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(2), 639–654.
- Salari, R. (2017). Investigation of the Best *Saccharomyces cerevisiae* Growth Condition. *Electronic Physician*, 8(10), 3057–3061.
- Saulnier, D., et al. (2000). Experimental infection models for shrimp vibriosis studies: A review. *Aquaculture*, 191(1–3), 133–144. [https://doi.org/10.1016/S0044-8486\(00\)00423-3](https://doi.org/10.1016/S0044-8486(00)00423-3).
- Soeka, Y. S., Rahayu, S. H., Setianingrum, N., & Naiola, E. (2011). the Ability of *Bacillus Licheniformis* in Production. *Media Litbang Badan Kesehatan*, 21, 89–95.
- Supono. (2019). *Budidaya Udang Vaname Salinitas Rendah, Solusi untuk Budidaya di Lahan Kritis* (M. S. Hudaidah, Ir. Siti (ed.); 1st ed.). Graha Ilmu.
- Supono. 2017. *Teknologi Produksi Udang*. Yogyakarta: Plantaxia.
- Suwoyo, H. S., & Mangampa, M. (2010). Aplikasi probiotik dengan konsentrasi berbeda pada pemeliharaan udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 239–247.
- Kurniawan K., Tompo A, I. A. K. K. (2014). Uji Patogenitas Dan Gambaran Histologi Hepatopankreas Infeksi Bakteri *Vibrio* Patogen Secara

Penyuntikan. *Seminar Nasional Tahunan XI Hasil Penelitian Perikanan Dan Kelautan*, 417–424.

- KKP. 2021. “ Peringkat Indonesia Sebagai Eksportir Produk Perikanan Dunia Meningkat di Masa Pandemi”. Tersedia pada <https://kkp.go.id/djpdspkp/artikel/33334-peringkat-indonesia-sebagai-eksportir-produk-perikanan-dunia-meningkat-di-masa-pandemi> (Diakses tanggal 8 Februari 2022).
- Liu, X. F., *et al.* (2015). Isolation and characterisation of *Bacillus* spp. antagonistic to *Vibrio parahaemolyticus* for use as probiotics in aquaculture. *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 31(5), 795–803. <https://doi.org/10.1007/s11274-015-1833-2>.
- Li, K., *et al.* (2007). Beneficial effects of *Bacillus licheniformis* on the intestinal microflora and immunity of the white shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Biotechnology Letters*, 29(4), 525–530. <https://doi.org/10.1007/s10529-006-9291-4>
- Lestari, I., *et al.* 2018. *Penggunaan Copepoda, Oithona Sebagai Substitusi Artemia sp. Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Udang Vaname (Litopenaeus vannamei)*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Volume 7, Nomor 1 (hlm.90-98).
- Mancuso, M. (2014). Probiotics in Aquaculture. *Journal of Fisheries & Livestock Production*, 02(01), 4172. <https://doi.org/10.4172/2332-2608.1000e107>.
- Masaki, *et al.* 2006. *Biofilm formation by a Bacillus subtilis strain that produces  $\gamma$  – poliglutamate*. *Journal Microbiology*. Volume 15, Nomor 2 (hlm.2801-2807).
- Melgar Valdes, *et al.* (2013). Microorganisms effect with probiotic potential in water quality and growth of the shrimp *Litopenaeus vannamei* (Decapoda: Penaeidae) in intensive culture. *Revista de Biologia Tropical*, 61(3), 1215–1228. <https://doi.org/10.15517/rbt.v61i3.11936>.
- Mangampa, M., & Suwoyo, H. S. (2016). Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Teknologi Intensif Menggunakan Benih Tokolan. *Jurnal Riset Akuakultur*, 5(3), 351. <https://doi.org/10.15578/jra.5.3.2010.351-361>
- Mudjiman, A. (2007). Budidaya Udang Windu. In *PT. Penebar Swadaya. Jakarta*.
- Morikawa, M., *et al.* (2006). Biofilm formation by a *Bacillus subtilis* strain that produces  $\gamma$ -polyglutamate. *Microbiology*, 152(9), 2801–2807. <https://doi.org/10.1099/mic.0.29060-0>.
- Narayana, Y. (2018). Pengaruh Dosis Probiotik dan Tingkat Kepadatan yang Berbeda Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Mysis dan Postlarva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Pembenihan Sistem Backyard Ruang Terbuka. *Analytical Biochemistry*, 11(1), 1–5. <https://doi.org/10.1007/978-3-319-59379-1>.

- Natesan, S., Muthuraman, S., & Gopal, S. (2012). Probiotic effect of *Lactobacillus acidophilus* against vibriosis in juvenile shrimp (*Penaeus monodon*). *African Journal of Biotechnology*, 11(91), 15811–15818. <https://doi.org/10.5897/ajb12.1328>.
- Nuntung, S., Idris, A. P. S., & Wahidah. (2018). Teknik pemeliharaan larva udang vaname (*Litopenaeus Vannamei* Bonne) di PT Central Pertiwi Bahari Rembang, Jawa Tengah. *Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi*, 1(2622–0520), 137–143.
- Nengsih, E. A. (2015). Pengaruh Aplikasi Probiotik Terhadap Kualitas Air dan Pertumbuhan Udang *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Biosains*, 1(1), 11. <https://doi.org/10.24114/jbio.v1i1.5210>.
- Partida-Arangure, B. O., Luna-González, A., Fierro-Coronado, J. A., Flores-Miranda, C., & González-Ocampo, H. A. (2013). Effect of inulin and probiotic bacteria on growth, survival, immune response, and prevalence of white spot syndrome virus (WSSV) in *Litopenaeus vannamei* cultured under laboratory conditions. *African Journal Of Biotechnology*, 12(21), 3366–3375. <https://doi.org/10.5897/AJB12.1569>
- Pramono, G.H., et al. 2005. *Prosedur dan Spesifikasi Teknik Analisis Kesesuaian Budidaya Tambak Udang*. Jakarta: Bakosurtanal.
- Purba, C. Y. (2012). Performa Pertumbuhan, Kelulushidupan, dan Kandungan Nutrisi Larva Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*) melalui Pemberian Pakan Artemia Produk Lokal yang Diperkaya dengan Sel Diatom. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 1(1), 1–14. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jamt/article/view/506>.
- Pyar, H., & Peh, K. K. (2014). Characterization and identification of *Lactobacillus Acidophilus* using biolog rapid identification system. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 6(1), 189–193.
- Qi, Z., Zhang, X. H., Boon, N., & Bossier, P. (2009). Probiotics in aquaculture of China - Current state, problems and prospect. *Aquaculture*, 290(1–2), 15–21. <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2009.02.012>.
- Taslihan, A., et al. 2004. *Pengendalian Penyakit Pada Budidaya Ikan Air Payau*. Jepara, Indonesia: Balai Besar Budidaya Air Payau Jepara.
- Usman, A., & Rochmady, R. (2017). Growth and survival of post larvae of tiger shrimp (*Penaeus monodon* Fabr.) through the administration of probiotics with different doses. *Akuatikisle: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 1(1), 19–26. <https://doi.org/10.29239/j.akuatikisle.1.1.19-26>.
- Yudiati, E., Arifin, Z., & Riniatsih, I. (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.

Widanarni, Jeanni , I.N., & S. (2017). Prebiotik, probiotik, dan sinbiotik untuk mengendalikan koinfeksi *Vibrio harveyi* dan IMNV pada udang vaname. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 13(1), 11–20.

Wyban, J.A. dan Sweeney, J.N. 1991. *Intensive Shrimp Production Technology*. The Oceanic Institute: Hawaii. USA.

