

DAFTAR PUSTAKA

- Adawiyah, M. 2021. Analisis Hubungan Parameter Kualitas Air terhadap Keberadaan *Virus Like Particles* (VLPS) pada Tambak Beton Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Lucky Windu Kabupaten Situbondo. (Skripsi). Universitas Brawijaya. Malang. 19.
- Amalia, T. H. RA. A. K. & D. R. Kandungan Nitrit dan Nitrat Pada Kualitas Air Permukaan, *Prosiding Semnas BIO 2021*. *Pros Semnas Bio*. 2021;1(1):679–88.
- Alabi, A. O., Jones, D. A., & Latchford, J. W. (1999), *The interection between host, patoghen, and environment in shrimp aquaculture: The role of temperature, salinity, and other environmental factors in Vibriosis*. *Aquaculture*.
- Alune. 2021. *Reducing The Risks of Bacterial-borne Diseases in Shrimp Farms*. *The Fish Site Limited*. Ireland. <https://thefishsite.com/articles/reducing-therisks-of-bacterial-borne-diseases-in-shrimp-farms-vibrio-indonesia-alune>.
- Annisa, Nur. 2018. Analisa Bakteri *Vibrio* sp. pada Kerang Rebus yang Diperdagangkan di Kecamatan Tanjung Morawa. *Jurnal perikanan*. 1:48.
- Asnawi, A., Luhur, E. S., & Suryawati, S.H. 2021. Model Permintaan ekspor Udang Olahan Indonesia Oleh Pasar Jepang, Amerika Serikat, dan Uni Eropa Pendekatan *Error Correction Model* (ECM). *Jurnal social ekonomi Kelautan dan Perikanan* , 16, (2): 193-206.
- Ardiyansyah. 2019. Manajemen Pemberian Pakan Pada Pemeliharaan Larva Udang Vanname (*Litopanaeus vannamei*, Boone) di PT. Suri Tani Pemuka (Japfa) Unit Hatchery Makassar Kabupaten Barru.
- Ariadi H., Fadjar M., Mahmudi M., 2019. *Financial Feasibility Analysis of Shrimp Vannamei (Litopenaeus vannamei) Culture in Intensive Aquaculture System with Low Salinity*. *ECSOFiM: Economic and Social of Fisheries and Marine Journal*. 07(01): 81-94.
- Ariadi H., Wafi, A., Supriatna. (2020). *Water Quality Relationship With PCR Value in Intensive Shrimp Culture of Vannamei (Litopenaeus vannamei)*. *Samakia. Jurnal Ilmu Perikanan*. 11(1):44-50.
- Arman Pariakan, A., dan Rahim. 2021. Karakteristik Kualitas Air dan Keberadaan Bakteri *Vibrio* sp. pada Wilayah Tambak Udang Tradisional di Pesisir

- Wundulako dan Pomalaa Kolaka. *Journal of Fisheries and Marine*. 3(5): 547-556.
- Arsad S, Ahmad A, Atika P, Purwadhi, Betrina MV, Dhira K, Saputra, Nanik RB. 2017. Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*: 9 (1): 1-14.
- Azhar, F., 2013. Pengaruh Pemberian Probiotik dan Prebiotik Terhadap Performan Juvenile Ikan Kerapu Bebek (*Comileptes altivelis*). *Buletin Veteriner Udayana*, VI(1), pp.1-9.
- Badriana, M. R., Avrionesti, Surya, M. Y., Abdurrahman, U., Pratyaksa, I. F., Hidayatullah, A. I., Wicaksono, M. A. A., Diastomo, H., Suprijo, T., Park, H., & Hutahean, A. A. 2021. *Potential coral implementation area for Indonesia Coral Reef Garden in Nusa Dua, Bali. International Conference on Maritime Science and Advanced Technology. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 925(1).
- Bintari, N. W. D., Kawuri, R., & Dalem, A. A. G. R. 2016. Identifikasi bakteri *Vibrio* penyebab vibriosis pada larva udang galah (*Macrobrachium (de Man)*). *Jurnal Biologi*. 20(2): 53-63.
- Camarin, M. M. A., Cruz-Lacierda, E. R., Pakingking, R. V., Cuvin-Aralar, M. L., Traifalgar, R. F., Anasco, N. C., Austin, F. W., Lawrence, M. L. 2020. *Bacterial Microbiota of Hatcher-Reared Freshwater Prawn Macrobrachium rosenbergii (de Man, 1879). Asians Fisheries Sciende*.
- Costard, G. S., Machado, R. R., Barbarino, E., Martino, R. C., & Lourenco, S. O. (2012). *Chemical Composition of Five Marine Microalgae That Occur on the Brazilian Coast. Int. J. Fish. Aquacult.*, 4 (10), 191-201. <https://doi.org/10.5897/IJFA11.092>.
- Dewi, Hendrawati Trisiani *et al.* 2019. "Sistem Pemantauan Kualitas Air Sungai Di Kawasan Industri Berbasis WSN Dan IoT." *JTERA (Jurnal Teknologi Rekayasa)* 4(2): 283.
- de Moraes, L. B. S., Santos, R. F. B., Gonçalves Junior, G. F., Mota, G. C. P., Dantas, D. M. de M., de Souza Bezerra, R., & Olivera Gálvez, A. (2022). *Microalgae For Feeding of Penaeid Shrimp Larvae: an Overview. In Aquaculture International*, 30(3), 1295–1313.
- De Schryver, P., & Vadstein, O. (2014) *Ecelogical theory as a foundation to control pathogenic invasion in aquaculture. The ISME Journal*, 8 (12), 2360-2368

- Defoirdt, T., Miyamoto, C. M., Wood, T. K., Meighen, E. A., Sorgeloos, P., Verstraete, W., Boosier, P. 2007. *The natural furanone disrupts quorum sensing regulated gene expression in Vibrio harveyi by decreasing the DNA binding activity of the transcriptional regulator protein luxR*. *Environmental Microbiology* 9, 2486-2495.
- El-Saadony, M. T., Alagawany, M., Patra, A. K., Kar, Tiwari, R., Dawoon, M. A.O., Dharma, K., & Abdel Latif, H. M. R. (2021). *The Functionality Of Probiotics In Aquaculture : An Overview*. *Fish and Shellfish Immunology*, 117, 36-52. <https://doi.org/10.1016/j.fsi.2021.07.007>
- Fakhriyah, F., Marwanto, P., Cahyono, E., & Iswari, R. S. (2022). *Developing PTS Device (pH, TDS, and Salinity) to Determine the Water Quality for Cultivating Milkfish (Chanos chanos forsskal) in Pati District*. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 8 (1), 362-370.
- FAO. (2022). *The State of World Fisheries and aquaculture: Towards Blue Transformation In Food and Agriculture Organization of the United Nations*.
- Fariq, A., Jannah M., Junaidi M., & Setyowati. 2018. Pengaruh pemberian *Lactobacillus* sp. dengan dosis yang berbeda terhadap sistem imun udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang diinfeksi bakteri *Vibrio parahaemolyticus*. *Jurnal Kelautan*. 11(2): 140-150.
- Feliarta, F., Nugroho, R. A., dan Susilowati, T. 2014. Bakteri *Vibrio* pada lingkungan perairan. *Jurnal Mikrobiologi Lingkungan*. 8(3) : 210-220.
- Gunarto, G., Mansyur, A., & Muliani, M., 2016. Aplikasi dosis fermentasi probiotik berbeda pada budidaya udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) pola intensif. *Jurnal Riset Akuakultur*. 4 (2):241-255.
- Gullian, M., Thompson, F., & Rodriguez, J. 2004. *Selection of probiotic bacteria and study of their immunostimulatory effect in penaeus vannamei*. *Aquaculture*. 23 (1):1-14
- Haliman, R. W. dan D. Adijaya. 2005. *Udang vanamei, Pembudidayaan dan Prospek pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit*. Penebar Swadaya Jakarta : 75 hal.
- Halim, A. M., Fauziah, A., & Aisyah, N. 2022. Kesesuaian Kualitas Air pada Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) di CV. Lancar Sejahtera Abadi, Probolinggo, Jawa Timur. *Chanos Chanos*, 20(2), 77-88.

- Handayani DW, Diansyah G, Isnaini. 2020. Analisis koloni bakteri *Vibrio* sp. dan kualitas air pada air budi daya juwana kuda laut (*Hippocampus* sp). *Maspari Journal: Marine Science Research*. 12(1): 1-8.
- Hasan, A (2018), pengaruh sinbiotik terhadap pertumbuhan dan kesehatan udang. *Jurnal akuakultur Indonesia*, 14 (2), 112-120.
- Herawati, D., dan Yuntarso, A. 2017. Penentuan Dosis Kaporit Sebagai Desinfektan Dalam Menyisihkan Konsentrasi Ammonium. *Jurnal Sains Health*. 1(2): 13-22.
- Hikmawati, F., Susilowati, A., dan Setyaningsih, R. 2019. Deteksi Jumlah dan Uji Patogenitas *Vibrio* Spp. pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Dikawasan Wisata Pantai Yogyakarta. *Jurnal Perikanan*. 5(2): 334-339.
- Idami, Z., & Nasution, R. A. 2020. Kelimpahan Koloni Bakteri *Viibrio* sp. berdasarkan Lokasi Budidaya Tambak Udang di Kabupaten Pidie. *Bioma : Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 5(2), 121–134. <https://doi.org/10.32528/bioma.v5i2.4012>.
- Irma, A., Wahdaniar, W. And Miladiarsi, M., 2022. Efektivitas Antimikroba Bakteri Probiotik Dari Usus Itik Pedaging *Anas Domesticus* Terhadap Pertumbuhan *Vibrio* Sp. *Syntax Literate; Jurnal Ilmiah Indonesia*, 7(8), Pp.11218- 11230.
- Juianto, Nabila, A, W. 2021 Mengenal Bakteri *Vibrio*. <https://app.jala.tech/kabar-udang/penting-mengenal-bakteri-vibrio#:~:text=Vibrio%20dapat%20bertahan%20pada%20salinitas.akumulasi%20bahan%20organik%20yang%20tinggi> [diakses pada tanggal 23 april 2024]
- Kalesaran, O. J. 2010. Pemeliharaan *Post Larva* (PL 4-PL 9) Udang *Vannamei* (*Penaeus vannamei*) di Hatchery PT. Banggai Sentral Shrimp Provinsi Sulawesi Tengah. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* vol. 4, no. 1: 58-62.
- Kathiresan, K.S., & dan Selvakumarasamy, M. (2003), *Impact Of Vibrio Infections On The Digestive Tract Of Shrimp*. *Jurnal Of Aquaculture*, 22 (3),210-217.
- Kurniaji, A., Yunarty, Budiayati, Renitasari, D.P., Resa M. 2022. Karakteristik Kualitas Air dan Performa Pertumbuhan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Pola Intensif. *PENA Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 21 (1): 75-88.
- Lestari, N.P.T., P.G.S.Julyantoro, E.W. Suryaningtyas. 2018. Uji tantang bakteri *Vibrio Harveyi* pada Pasca Larva Udang *Vannamei* (*Litopenaeus vannamei*). *Current Trends in Aquatic Science*, 1(1): 114-121

- Lestari,I.,Yuniarti, T., 2018 Penggunaan *Cepepoda,Oithona* sp. Sebagai substitusi *artemia* sp. Terhadap Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of aquaculture management and technology*, 7 (1):90-98.
- Liwu,S.S., Vincentius A., Rume, I. M. 2023. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang Vanname (*Litopenaeus vannamei*) di Tambak Intensif Balai Perikanan Budidaya Air Payau Takalar, Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan*. 5(2): 2723-0031
- Lubis, S,S., Sardi, A., dan Muna, N. 2022. Enumerasi dan Uji Patogenitas *Vibrio* sp. pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*) dari Kawasan Krueng Cut Aceh Besar. *Jurnal perikanan*. 15-25
- Macusi,E. D., Estor, D. E. P.,Borazon, E. Q., Clapano, M. B., & Santos, M. D. (2022), *Environmental and Socioeconomic Impact of Shrimp Farming in the Philippines: A Critical Analysis Using PRISMA*. *Sustainability (Switzerland)*, 14 (5), 1-19.
- Meola, C., Carlomagno, G. M., Squillace, A., dan Giorleo, L. 2004. *Detection of bacteria in materials by infrared thermography*. *Journal of Materials Processing Technology*. 155-156: 1132-1137.
- Muhammad, A. 2019. Pengaruh pemberian *Bacillus subtilis* terhadap perubahan warna air ditambak udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). (Skripsi). Universitas Muhammadiyah Makassar. Makassar. 37 hlm.
- Murwono, S.A. 2021. Morfologi Udang Vaname, Udang Putih. Kompasiana Beyond Blogging. Kompasiana. <https://www.kompasiana.com/>.
- Nagarajan, D., Varjani, S., Lee, D. J., & Chang, J. S. (2021). *Sustainable Aquaculture and Animal Feed From Microalgae – Nutritive value and Techno-Functional Components*. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 150, 111549.<https://doi.org/10.1016/j.rser.2021.111549>
- Nayak, S.K (2010). *Probiotics and Immunity : a Fish Prespective*. Review. *Fish and Shellfish Immunology*, 29 : 2-14.
- Nuhman. 2009. Pengaruh Prosentase Pemberian Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Berkala Ilmiah Perikanan*. 1(2): 193-19.
- Nuntung, S., P. S. I. Andi., dan Wahida. 2018. Teknik Pemeliharaan Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei* Bonne) di PT Central Pertiwi Baharia

Rembang, Jawa Tengah. Sinergitas Multidisiplin Ilmu Pengetahuan dan Teknologi. Vol. 1 : 137-143.

Panjaitan AS, Hadie W, dan Harijati S, 2014. Pemeliharaan Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*, Boone 1931) dengan Pemberian Jenis *Phytoplankton* yang Berbeda. *Jurnal Manajemen Perikanan dan Kelautan*. 1(1).

Parcival, S, L. Williams, D. W., 2014 *Microbiology of Waterborne Disease – Microbiological Aspect And Risks*. Academic Press Elsevier, p 237-248.

Pariakan, M., & Rahim, A. (2021). Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pertumbuhan Udang di Kolam Pemeliharaan. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 16(1), 45-55.

Perdana, P, A., Lumbessy, S. Y., & Setyono, B. D.H. (2021). Pengkayaan Pakan Alami *Artemia* sp. Dengan *Chaetoceros* sp. Pada Budidaya Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Marine Research*. Vol 10, No.2. EISSN: 2407-7690.

Pirzan, A.M., dan Masak, P.R.P. 2008. Hubungan keragaman *fitoplankton* dengan kualitas air di Pulau Bauluang, Kabupaten Takalar, Sulawesi Selatan. *Biodiversitas* 9, 217-221.

Pradhika, Indra 2019. Persyaratan dan pelaporan Perhitungan Koloni. <https://laboratoriumstandar.com/2019/04/16persyaratan-dan-pelaporan-perhitungan-koloni/>

Probawono, W. T., Subaidah, S., & Nawawi, R. W. P. 2019. Aplikasi Sistem Aerasi Pada Pendederan Udang Vaname Dengan Kepadatan Tinggi Untuk Meningkatkan Tingkat Kelangsungan Hidup.

Putri, A, R. 2021. Beragam Kegunaan Kaporit dan Bahayanya. <https://www.orami.co.id/magazine/manfaat-dan-bahaya-kaporit>.

Putri, T., Supono, S., & Putri, B. (2020). Pengaruh Jenis Pakan Buatan dan Alami Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 8(2), 176-192.

Rahmanto, Putro, Setyo., Sarjito., dan Chilmawati, Diana. 2014. Karakterisasi dan Uji Postulat Koch Bakteri Genus *Vibrio* yang Berasal dari Media Kultur Massal Mikroalga. *Journal Aquaculture Management and Technology*. 3(4) : 230-237.

Restuati, M. 2021. Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk Hidup. Modul Belajar Mandiri. Biologi : 143.

- Romadhona, B., B. Yulianto dan Sudarno 2016. Fluktuasi Kandungan Ammoniadan Cemarkan Lingkungan Tambak Udang vanname Intensif Dengan Teknik panen Parsial dan panen Total. *Journal of Fisheries Science and Tecnology* Vol11. No 2: 84-93.
- Rosmania, R., & Yanti, F. (2020). Perhitungan jumlah bakteri di Laboratorium Mikrobiologi menggunakan pengembangan metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, 22(2), 76. <https://doi.org/10.56064/jps.v22i2.564>
- Rusmiyati, S. 2017. Menjala Rupiah Buudidaya Udang Vannamei. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Sa'adah, W., Roziqin, A.F., 2019. Upaya Peningkatan Pemasaran Benur Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*) di PT. Artha Maulana Agung (AMA) Desa Pecaron, Kecamatan Bungatan Kabupaten Situbondo. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis* 4, 84.
- Saraswati,E., Putri, C. B., & Sari, S.N. (2023). Analisis Kelimpahan Bakteri *Vibrio* sp. Pada Media Budidaya Dan *Hepatopankreas* Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Di Kolam Tertutup dan Terbuka. *Jurnal Lemuru*, 5 (2), 252-264. <https://doi.org/10.36526/jl.v5i2.2991>
- Sarjito. Prayitno. Haditomo. 2013. Buku Pengantar Parasit dan Penyakit Ikan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Universitas Diponegoro. Semarang.
- Sawito. 2019. Optimasi Salinitas Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Stadia Post Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannemei*, Boone 1931). Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah Makasar.
- Serihollo, lukas, G, G., Hariyadi, Dimas, Rizky., dan Fanggalda, Yrna, Queen. 2022. Studi Pembenihan Larva Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal*. 1(1) 23-32.
- Sitanggang, L. P., & Amanda, L., 2019. Analisa kualitas air alkalinitas dan kesadahan (*hardness*) pada pembesaran udang putih (*Litopenaues vannamei*) di laboratorium animal *health service* PT. Proteina Prima Tbk. Medan. *Jurnal Penelitian Terapan Perikanan dan Kelautan*, 1(1), 1-7.
- SNI. 2016. Pedoman Umum Pembesaran Udang Windu (*Penaeus monodon*) dan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). Nomor 75. Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia. Jakarta.

Standar Nasional Indonesia. 8037:2014 Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*, Bonne 1931). Badan Standar Nasional. ICS 1.65.150.

Suhendar, D. T., Zaidy, A. B., & Sachoemar, S. I. (2020). Profil Oksigen Terlarut, Total Padatan Tersuspensi, Amonia, Nitrat, Fosfat Dan Suhu Pada Tambak Intensif Udang Vanamei. *Jurnal Akuatek*, 1(1), Da Silveira, L. G. P., Krummenauer, D., Poersch, L.

Supono, Wardiyanto, E. Harpeni, A.K. Khotimah, A. Ningtyas. 2019. *Identification of Vibrio sp. as a cause of white feces diseases in white shrimp Penaeus vannamei and handling with herbal ingredients in East Lampung Regency, Indonesia. AACL Bioflux*, 12(2): 417-425.

Supriatna, Mahmudia, M., Musaa M., Kusriana. 2020. Hubungan pH Dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal of Fisheries and Marine Research*. 4 (3): 368-374.

Syafrina Sari Lubis, Arif Sardi, & Nailul Muna. (2022). *Enumeration and Patoghenicity Test Of Vibrio sp. On Green Mussels (Perna viridis) From The Krueng Cut Area Of Aceh Besar Kenanga Journal of Biological Sciences and Applied Biology*, 2(1), 15–26. <https://doi.org/10.22373/kenanga.v2i1.1920>.

Umam, 2017. Efektivitas Ekstra Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) Terhadap Imunitas Dan Sintasan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Yang Diinfeksi Bakteri *Vibrio harveyi*. Universitas Muhammadiyah Malang.

Taufiqullah, 2021. Dampak Bakteri *Vibrio* sp. Pada Ikan. <https://www.tneutron.net/blog/dampak-bakteri-vibrio-sp-pada-ikan>.

Thompson, Fabiona L., Tomoo Lida, and Jean Swings (2004). *Vibrio ecologi, pathogenesis, and Evolution. Frontiers in Microbiology*, 5, 48-63.

Tumwesigye Z., Tumwesigye W., Opio F., Kemigabo C., Mujuni B., 2022. *The effect of water quality on aquaculture productivity in ibanda district, Uganda, Aquac J* 2 (1), 23- 36, <https://doi.org/10.3390/aquacj2010003>.

Wafi, A., Ariadi, H., Muqsith, A., Mahmudi, M, Fadjar, M. 2021. *Oxygen Consumption of L. vannamei in Intensive Ponds Based on the Dynamic Modeling System. Journal of Aquaculture and Fish Health* 10(1), 17-24.

Wicaksono, B. A., Dwinanti, S. H., Hadi, P., Wicaksono, B. A., Dwinanti, S. H., & Hadi, P. (2020). Pengendalian Populasi Bakteri *Vibrio* sp . Koloni Hijau pada Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Menggunakan Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L) *Control of Vibrio sp . Green*

Colony Population by Using Papaya Leaves Extract (Caric. Intek Akuakultur, 4, 12–23.

Wiyatanto, 2020. Efektivitas Pemberian Pakan Alami Artemia Specific Pathogen (SPF) *Vibrio* sp. Terhadap Insidensi *Vibriosis* dan Pertumbuhan Pada Pemeliharaan Post Larva Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung

Yusuf, Z. K. 2010. *Polymerase Chain Reaction (PCR)*. Saintek Vol.5 (6) : 1-6.