

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, D., Ramadhani, A. W., Fattah, M., Sofiati, D., dan Anandya, A. (2023). Pengaruh Kelimpahan Plankton dan Kualitas Air Terhadap Performa Pertumbuhan Udang Vanname Pada Sistem Budidaya Intensif. *Jurnal Ilmu Perikanan Dan Kelautan*, 5(2), 173–182.
- Aulia, D., Indrayati, A., Jarir, D. V., dan Hadiwinata, B. (2024). Uji Daya Antibakteri Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Vibrio harveyi* Secara In Vitro. *Jurnal Perikanan*, 14(1), 142–149.
- Aurestila, B. J., Villaver, E. A. M., and Tan, E. Y. (2018). Anti-biofilm Activity of Chitosan from Crab and Shrimp Species Indigenous to the Philippines on Established Biofilms of *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus aureus*. *Journal of Pharmacognosy & Natural Products*, 04(01), 1–5.
- Avnimelech, Y., and Ritvo, G. (2003). Shrimp and fish pond soils: Processes and management. *Aquaculture*, 220(1–4), 549–567.
- Azizah, A., dan Soesetyaningsih, E. (2020). Akurasi Perhitungan Bakteri pada Daging Sapi Menggunakan Metode Hitung Cawan. *Berkala Sainstek*, 8(3), 75.
- BMKG. (2024). *Prediksi Musim Hujan 2024/2025 di Indonesia*. BMKG. <https://www.bmkg.go.id/iklim/prediksi-musim/prakiraan-musim-hujan-2024-2025-di-indonesia>
- Cappuccino, J., and Sherman, N. (1987). *Microbiology: A Laboratory Manual*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc.
- Cappucino, J. G., and Sherman, N. (2005). *Microbiology A Laboratory Manual*. New York: Benjamin Cummings.
- Dewi, I. M. (2008). *Isolasi Bakteri dan Uji Aktifitas Kitinase Termofilik Kasar dari Sumber Air Panas Tinggi Raja, Simalungun, Sumatera Utara*. Tesis. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Dewi, K., Asih, E. N. N., Fitri, D. A., dan Astutik, S. (2022). Karakterisasi Fisiologis Isolat bakteri Halofilik dari kolam Peminihan Tambak Garam Rakyat Di Kabupaten Pamekasan. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(3), 79–84.
- Fadel, H. M., dan El-Lamie, M. M. M. (2019). *Vibriosis and Aeromonas infection in shrimp: Isolation, sequencing, and control*. *International Journal of One Health*, 5(1), 38–48.
- Fitri, L., dan Yasmin, Y. (2011). Isolasi dan Pengamatan Morfologi Koloni Bakteri Kitinolitik. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 3(2), 20–25.
- Ginting, E. L. (1995). *Hubungan Habitat Tambak Udang Windu (Penaeus monodon Fabricus) dengan Populasi Bakteri Vibrio sp.* Tesis. Fakultas Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Hamidah, M. N., Rianingsih, L., & Romadhon, R. (2019). Aktivitas Antibakteri Isolat Bakteri Asam Laktat Dari Peda Dengan Jenis Ikan Berbeda Terhadap *E. Coli* dan *S. Aureus*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Perikanan*, 1(2), 11–21.
- Hargreaves J. A., T. C. S. (2004). *Managing ammonia in fish pond* (Issue 4608). Stoneville: Pusat Akuakultur Regional Selatan.
- Hasyimuddin, Djide, M. N., & Samawi, M. F. (2016). Isolasi Bakteri Pendegradasi

- Minyak Solar Dari Perairan Teluk Pare-Pare. *Jurnal Biogenesis*, 4(1), 41–46.
- Herawati, T., Rahayu, I., Aisyah, A., Agung, M. U. K., Pasaribu, B., Nurhayati, A., Ghazali, A. B., Grandiosa, R., Faddilah, T. N., and Kamiswara, R. (2025). Contamination of Pathogenic Bacteria in the Vannamei Shrimp *Litopenaeus vannamei* Pond Area along the Coast of Pangandaran, West Java Indonesia. *Egyptian Journal of Aquatic Biology and Fisheries*, 29(1), 725–747.
- Hoar, Y., Salosso, Y., & Santoso, P. (2020). Identifikasi Parasit dan Bakteri *Vibrio* pada Kerang Darah (*Anadara granosa*) di perairan Tanah Merah, Kecamatan Kupang Tengah. *Jurnal Aquatik*, 3(2), 57–66.
- Holt, J. G., Krieg, N. R., Sneath, P. H. A., Staley, J. T., and Williams, S. T. (1994). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology 9nd Ed.* Cambridge University Press.le.
- Jumraeni, Khaeriyah, A., Burhanuddin, dan Anwar, A. (2020). Pengaruh model pembuangan terhadap akumulasi bahan organik tambak intensif udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Octopus : Jurnal Ilmu Perikanan*, 9(1), 11–18.
- Kharisma, A., dan Manan, A. (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.
- Kitani, H. (1994). Identification of Wild Postlarvae Coast of Central America of the Penaeid Shrimps , Genus Five Species of Penaeid Shrimps in the Genus *Penaeus* Exist in the Pacific Coast of Central America and are Commercially Important. *Fisheries Science*, 60(3), 243–247.
- Kurniawati, A. (2015). Isolasi, Seleksi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler dari Saluran Pencernaan dan Sedimen Tambak Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Universitas Airlangga, Surabaya, September*, 1–21.
- Lay, B. W. (1994). *Analisis Mikroba di laboratorium.* Edisi 1. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lestari, N. W., Budiharjo, A., dan Pangastuti, A. (2016). Bakteri heterotrof aerobik asal saluran pencernaan ikan sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan potensinya sebagai probiotik. *Bioteknologi*, 13(1), 9–17.
- Madigan, M. T., dan Martinko, J. M. (2006). *Brock biology of microorganisms, 11th edn* (Issue January 1997). international microbiology.
- Mahulaw, F. R., Lamadi, A., dan Mulis, M. (2022). Patogenesis Bakteri *Vibrio sp.* pada Udang Vanname di Kabupaten Pohuwato. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 10(1), 31–40.
- Maia, E. D. P., Modesto, G. A., Brito, L. O., Oliveira, A., and Gesteira, T. C. V. (2013). Effect of a commercial probiotic on bacterial and phytoplankton concentration in intensive shrimp farming (*Litopenaeus vannamei*) recirculation systems Efecto de un probiótico comercial sobre la concentración de bacterias y fitoplancton en cultivo de cam. *Lat. Am. J. Aquat. Res.*, 41(1), 126–137.
- Meagung, W. M. W. (2000). *Karakterisasi dan pengelolaan residu bahan organik pada dasar tambak udang intensif.* Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mustafa, M. F., Bunga, M., dan Achmad, M. (2019). Penggunaan Probiotik Untuk

- Menekan Populasi Bakteri *Vibrio sp.* Pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *TORANI: Journal of Fisheries and Marine Science*, 2(2), 69–76.
- Mustapha Ennaji, M., Mustapha, S., Moulay Mustapha, E., and Nozha, C. (2013). *Vibrio Alginolyticus: An Emerging Pathogen of Foodborne Diseases* Thèse de Doctorat View project Vitamine D View project *Vibrio Alginolyticus: An Emerging Pathogen of Foodborne Diseases. International Journal of Science and Technology*, 2(4), 302–309.
- Ningrum, D. (2017). *Uji Komparasi Bakteri Saluran Pencernaan Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) Pada Tambak Intensif dan Ekstensif di Ujungpangkah, Gresik*. Doctoral dissertation, Universitas Airlangga.
- Nisa, S. K. (2022). Isolasi Dan Penapisan Bakteri Amilolitik Dari Air Dan Sedimen Tambak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Di Desa Bunton, Kecamatan Adipala, Kabupaten Cilacap. In *Researchgate* (Issue March). Skripsi. Universitas Jenderal Soedirman.
- Nomer, N. M. G. R., Duniaji, A. S., dan Nocianitri, K. A. (2019). Kandungan Senyawa Flavonoid Dan Antosianin Ekstrak Kayu Secang (*Caesalpinia Sappan L.*) Serta Aktivitas Antibakteri Terhadap *Vibrio Cholerae*. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pangan (ITEPA)*, 8(2), 216.
- Nugraha, A., Priyulida, F., dan Putra, E. (2022). Perancangan Autoclave Berbasis Sistem Monitoring. *Jurnal Teknologi Kesehatan Dan Ilmu Sosial (Tekesos)*, 4(1), 239–247.
- Nurhafid, M., Syakuri, H., Oedjijono, O., Listiowati, E., Ekasanti, A., Nugrayani, D., dan Pramono, H. (2021). Isolasi dan Identifikasi Molekuler Bakteri Proteolitik dari Saluran Pencernaan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 23(2), 95.
- Nurjanna, Mujayana, dan Rahmatia. (2019). Populasi Bakteri Pada Sampel Air Selama Proses Pengangkutan. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 17(1), 65–68.
- Nurjanna, N., Ilham, I., Fajrihanif, A., dan Rohani, S. (2012). Pemantauan populasi bakteri pada budidaya ikan nila di tambak. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 1 (2), 105–108.
- Pamungkas, I. T., Anggun Wijaya, Bahren Qurrotul Nada, and Mega Yuniartik. (2022). Production Of Shrimp In Intensive Aquaculture System Of Vaname Shrimp (*Litopenaeus Vannamei*) Using Different Cultural Sludge Management Methods. *Journal of Aquaculture Science*, 7(1).
- Primavera, J. H. (1994). Environmental and Socioeconomic Effect of Shrimp Farming: The Philippine Experience 1 5. *Info Fish International*, 1(5), 44–49.
- Purnamasari, O. I., Purnama, D., Angraini, M., dan Utami, F. (2017). Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) DI Tambak Intesif. In *Jurnal Enggano* (Vol. 2, Issue 1).
- Puspitasari, I., Trianto, A., dan Supriyanto, J. (2020). Eksplorasi Bakteri Pendegradasi Minyak dari Perairan Pelabuhan Tanjung Mas, Semarang. *Journal of Marine Research*, 9(3), 281–288.
- Rahayu, S. A., dan Gumilar, M. H. (2017). Uji Cemarkan Air Minum Masyarakat

- Sekitar Margahayu Raya Bandung Dengan Identifikasi Bakteri *Escherichia coli*. *Indonesian Journal of Pharmaceutical Science and Technology*, 4(2), 50–56.
- Rahmaningsih, S., Wilis, S., dan Achmad, M. (2022). Bakteri Patogen di Perairan Pantai dan Kawasan Tambak di kecamatan Jenu Kabupaten Tuban. *Ekologia*, 12(1), 1–5.
- Ram, N. M., Zur, O., and Avnimelech, Y. (1982). Microbial changes occurring at the sediment-water interface in an intensively stocked and fed fish pond. *Aquaculture*, 27(1), 63–72.
- Rodliyah, A. I. (2020). *Eksplorasi Bakteri Aeromonas Hydrophila Pada Perairan Tambak Udang Litopenaeus Vannamei Di Petaonan, Socah, Bangkalan Yang Ditreatment Probiotik*. Doctoral Dissertation. Universitas Airlangga.
- Safrida, Y. D., Yulvizar, C., dan Devira, C. N. (2012). Isolasi dan karakterisasi bakteri berpotensi probiotik pada ikan kembung (*Rastrelliger sp.*). *Depik Jurnal*, 1(3), 200–203.
- Saputra, A. E., Kasprijo, and Sukardi, P. (2024). The Effect of Using an Autofeeder on Vannamei Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Growth in Intensive Ponds at Cv. Cemara Sewu Sumber Rejeki, Cilacap. *Journal Of Artha Biological Engineering*, 2(1), 15–37.
- Satyantini, W. H., Rahardjo, K. K. E., Amin, M., Mukti, A. T., Andriyono, S., and Yasin, I. S. M. (2025). Digestive tract microbiota composition of white shrimp with symptoms of White Feces Syndrome (WFS) causing high mortality in Pasuruan, Indonesia. *Biodiversitas*, 26(2), 690–697.
- Simamora, C. J. K., and Sukmawati, S. (2020). Identification and Characterization of PrTK 2 Bacterial Isolate Producing Extracellular Protease Enzym From Tempeh Rubber Seeds. *Bioscience*, 4(1), 79.
- Sinaga, L., Lingga, R., Afriyansyah, B., dan Hudatwi, M. (2020). Identifikasi Jamur Mikroskopik Dari Tambak Udang (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Semi-Intensif. *EKOTONIA: Jurnal Penelitian Biologi, Botani, Zoologi Dan Mikrobiologi*, 5(1), 17–25.
- Sinubu, W. V., Tumbol, R. A., Undap, S. L., Manoppo, H., dan Kreckhoff, R. L. (2022). Identifikasi bakteri patogen *Aeromonas* sp. pada ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Desa Matungkas, Kecamatan Dimembe, Kabupaten Minahasa Utara. *Budidaya Perairan*, 10(2), 109–120.
- SNI.01.2332.3.2006. (2006). Cara uji mikrobiologi - Bagian 3: Penentuan Angka Lempeng Total (ALT) pada produk perikanan. In *Badan Standardisasi Nasional: Jakarta*.
- Sutton, S. (2011). Accuracy of Plate Counts. *Journal of Validation Technology*, 17(3), 42–46.
- Suwoyo, H. S., Nirmala, K., Djokosetiyanto, D., and Mulyaningrum, S. R. H. (2016). Dominant Factors Affecting Sediment Oxygen Consumption Level in Intensive White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) Pond. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 7(2), 639–654.
- Suwoyo, S. H., Tahe, S., dan Fahrur, M. (2015). Karakterisasi Limbah Sedimen Tambak Udang Vaname Super Intensif dengan Kepaddatan Berbeda. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 901–913.
- Tompo, A. (2016). Kajian Populasi Bakteri *Vibrio* sp. Pada Tambak Budidaya

- Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Semi Intensif dengan Presentase Pemberian Pakan yang Berbeda. *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*, 5(1), 470–475.
- Triza, D., Wahyu, P., Eko, O., dan Ayuningrum, D. (2021). Skrining Bakteri Penghasil Enzim Amilase dari Sedimen Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(2).
- Utami, A. R., Widigdo, B., and Sulistiono. (2021). Condition of shrimp culture ponds in the South Coast of Cilacap Regency, Central Java, Indonesia. *E3S Web of Conferences*, 322.
- Velmurugan, S., Palanikumar, P., Velayuthani, P., Donio, M. B. S., Babu, M. M., Lelin, C., Sudhakar, S., and Citarasu, T. (2015). Bacterial white patch disease caused by *Bacillus cereus*, a new emerging disease in semi-intensive culture of *Litopenaeus vannamei*. *Aquaculture*, 444, 49–54.
- Widanarni, Sukenda, dan Setiawati, M. (2008). Bakteri probiotik dalam budidaya udang: seleksi, mekanisme aksi, karakterisasi dan aplikasinya sebagai agen biokontrol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 13(2), 80–89.
- Wyban, J., and Sweeney, J. N. (1991). *Intensive shrimp production technology: the Oceanic Institute shrimp manual*. The Institute. The Oceanic Institute.
- Yuka, R. A., Setyawan, A., dan Supono, S. (2021). Identifikasi Bakteri Bioremediasi Pendegradasi Total Ammonia Nitrogen (Tan). *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 14(1), 20–29.

