

DAFTAR PUSTAKA

- Adianto, A., Nirmala, K., Hastuti, Y.P., Supriyono, E. 2024. Korelasi Parameter Kualitas Air Dan Produktivitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) In HDPE Pond Systems. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **12**(2); 100-111.
- Alfiansah, Y. R., Hassenrück, C., Kunzmann, A., Taslihan, A., Harder, J., & Gärdes, A. 2018. Bacterial Abundance And Community Composition In Pond Water From Shrimp Aquaculture Systems With Different Stocking Densities. *Frontiers in Microbiology*, **9**: 1-15.
- American Type Culture Collection (ATCC). 2023. Introduction to Microbiology. University Boulevard Manassas, Virginia. 40 hal.
- Annisa, N., Sarjito., Prayitno, S.B. 2015. Pengaruh Perendaman Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle*) dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Gejala Klinis, Kelulushidupan, Histologi, dan Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diinfeksi *Vibrio harveyi*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **4**(3): 54-60.
- Azzahra, S.C., Effendy, Y., Slamet, S. 2021. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Pemacu Perumbuhan Tanaman (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) Asal Tanah Desa Akar-akar, Lombok Utara. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, **6**(2): 70-75.
- Bahariyanto, D.M., Amalo, P., Pratiwi, R. 2025. Uji Makroskopik Dan Biokimia Terhadap *Aeromonas hydrophila* Sebagai Upaya Diagnostik Infeksi Bakteri Pada Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Jurnal Megaptera*, **4**(1): 21-32.
- Cao, Z., He, C., Yin, Z., Chen, C., Li, F., Yan, D., Li, T., Chang, L., Si, L. 2025. Effect of *Enterocytozoon hepatopenaei* on Intestinal Immune Defense and Physiological Processes of *Penaeus vannamei*. *Frontiers in Marine Science*: 1-11.
- Chaudhary, D.K., Kim, S.E., Park, H.J., Kim, K.H. 2024. Unveiling the Bacterial Community Across the Stomach, Hepatopancreas, Anterior Intestine, and Posterior Intestine of Pacific Whiteleg Shrimp. *Journal of Microbiology and Biotechnology*, **34**(6): 1260-1269.
- Corteel, M. 2013. *White Spot Syndrome Virus Infection In P. vannamei And M. rosenbergii: Experimental Studies On Susceptibility To Infection And Disease*. Disertation, Ghent University, Belgium. 178 hal.
- Dagelman, J. 1967. *Colony Counter*. Massachusetts: Cambridge, 5 hal.
- De Gryse, G. 2021. *The Discovery Of The Shrimp Nephrocomplex (Revision Of The Antennal Gland) And Its Role During WSSV-Entry And The Moulting Process*. PhD Thesis. Faculty Of Veterinary Medicine. Ghent University, Belgium. 207 hal.
- Farkan, M., Mulyono, M., Novriadi, R., Nuraditya, L., Margono., Suharyadi. 2023. Perbandingan Analisa Usaha Industri Budidaya Udang Tambak Intensif. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan Indonesia ke-24*: 13-31.
- Fendjalang, S.N.M., Budiardi, T., Supriyono, E., Effendi, I. 2016. Produksi Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Pada Karamba Jaring Apung Dengan Padat Tebar Berbeda Di Selat Kepulauan Seribu. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **8**(1): 201-214.

- Frastuti, E.R., Mumpuni, F.S., Faizi, A.L., Taufik, M., Hamdani, F.I. 2023. Pencegahan Kotoran Putih pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Menggunakan Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citifolia*) pada Budidaya Udang Sistem Semi Intensif. *Jurnal Mina Sains*, **9**(2): 121-125.
- Hamzah., Srinawati., Lideman. 2022. Pola Serangan Penyakit Komplikasi EHP Dan WSSV Pada *Litopenaeus vannamei* Di Tambak Intensif. *Prosiding Simposium Nasional IX Kelautan Dan Perikanan*; 161-174.
- Harlina. 2018. Penyakit Bakterial pada Udang Windu. Pustaka al-Zikra Makassar. 138 hal.
- Hayati, N., Budiyanto, D., Adnandya, L.A.D. 2025. Pengaruh Bakteri Probiotik *Bacillus* sp Dengan Pengenceran Yang Berbeda Terhadap Jumlah Koloni *Tryptic Soy Agar* (TSA) Di Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*). *Juvenil*, **6**(1): 49-53.
- Hermawan, R., Wahyudi, D., Akbar, M., Tanod, W.A., Salanggon, A.M., Adel, Y.S. 2020. Penerapan Teknologi Budidaya Udang (*Litopenaeus vannamei*)
- Holt, J.G., Krieg, N.R., Sneath, P.H.A., Staley, J.T., Williams, S.T. 1994. Bergey's Manual of Determinative Bacteriology Ninth Edition. Lippincott Williams & Wilkins Company. 787 hal.
- Huang, Z.X., Li, L., Wang, Z., Shao. 2014. Changes In The Intestinal Bacterial Community During The Growth Of White Shrimp, *Litopenaeus vannamei*. *Journal Aquaculture Research*; 1-10.
- Ihsan, B. 2021. Identifikasi Bakteri Patogen (*Vibrio* spp. dan *Salmonella* spp.) yang Mengontaminasi Ikan Layang dan Bandeng di Pasar Tradisional. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, **24**(1): 89-96.
- Ismawati., Destryana, R.A., Huzaimah, N. 2019. Imunitas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diberi Pakan Tambahan Daun Kasembukan (*Paederia foetida* Linn.). *Jurnal Kelautan*, **12**(2): 201-206.
- Jongenburber, I., Reij, M.W., Boer, E.P.J., Gorris, L.G.M., Zwietering, M.H. 2010. Factors Influencing the Accuracy of the Plating Method Used to Enumerate Numbers of Viable Micro-organisms in Food. *International Journal of Food Microbiology*, **143**: 32-40.
- Kotiya, A.S and Vadher, K.H. 2021. Effect of Different Stocking Density on Growth and Survival of *Litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) in Summer Crop in Province of Gujarat State, India. *Journal of Survey Fisheries Sciences*, **24**(1): 261-275.
- Kurniawan, S.Y., Ariami, P., Rohmi. 2023. SI PINTER Sebagai Alat Penghitung Koloni Bakteri Penunjang Laboratorium Mikrobiologi. *Jurnal Biotek*, **11**(1): 87-97.
- Lestari, N.W., Budiharjo, A., Pangastuti, A. 2016. Bakteri Heterotrof Aerobik Asal Saluran Pencernaan Ikan Sidat (*Anguilla bicolor bicolor*) dan Potensinya sebagai Probiotik. *Jurnal Bioteknologi*, **13**(1): 9-17.
- Listiowati, E., Ekasanti, A., Nugrayani, D., Syakuri, H., Wisudyanti, D., Nurhafid, M., Evander, Y. 2022. Studi Komunitas Bakteri Hidrolitik Saluran Pencernaan Ikan Nilem (*Osteichilus vittatus*) Yang Dibudidyaikan Di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, **7**(2): 115-124.

- Marbun, J., Harpeni, E., Wardyanto. 2019. Penanganan Penyakit White Feces pada Udang Vaname *Litopenaeus vannamei* Menggunakan Aplikasi Pakan yang Dicampur Ekstrak Lengkuas Merah *Alpinia purpurata* k. schum. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan, Pesisir, dan Perikanan*, **8**(2): 76-86.
- Murtius, W.S. 2018. Modul Praktek Dasar Mikrobiologi. Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat. 46 hal.
- Nababan, E., Putra, I., Rusliadi. 2015. Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Persentase Pemberian Pakan Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **1**(1).
- Nardianto, B., Affandi, M.I., Murniati, K. 2019. Studi Kelayakan dan Strategi Pengembangan Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) pada Tambak Plastik di Kabupaten Kaur Bengkulu (Studi Kasus pada PT XYZ). *Indonesian Journal of Socio Economics*, **1**(1); 47-60.
- Nugroho, L.R., Sukardi., Triyatmo, B. 2016. Penerapan Cara Budidaya Ikan yang Baik pada Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) di Pesisir Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, **18**(2): 47-53.
- Nuryanti, S., Fitriana., Pratiwi, A.R. 2021. Karakterisasi Isolat Bakteri Penghasil Selulosa dari Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *As-Syifaa Jurnal Farmasi*, **13**(1): 71-79.
- Pratiwi, S.H., Tuiyo, R., Lamadi, A. 2023. Identifikasi Bakteri *Eschericia coli* Dan *Salmonella* sp. Pada Media Budidaya Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*). *Journal Of Fisheries Agribusiness*, **1**(2); 110-117. <https://doi.org/10.56190/jfa.vli2.21>
- Putra, S.F.P., Tumbol, R.A., Undap, S.L., Kreckhoff, R.L., Pangemanan, P.N.L. 2024. Identifikasi Bakteri *Vibrio* spp. Penyebab Vibriosis Pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Di PT. Pilar Persada Parigi. *Ejournal Budidaya Perairan*, **12**(2): 80-91.
- Putri, A.L.O., dan Kusdiyantini, E. 2018. Isolasi Dan Identifikasi Asam Laktat Dari Pangan Fermentasi Berbasis Ikan (Inasua) Yang Diperjualbelikan Di Maluku-Indonesia. *Jurnal Biologi Tropika*, **1**(2): 6-12.
- Ramadhan, S. 2016. Identifikasi Bakteri pada Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Terinfeksi Penyakit Berak Putih (White Feces Syndrome) di Desa Pandangan Kulon Kecamatan Kragan Kabupaten Rembang Propinsi Jawa Tengah. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya, Malang. 70 hal.
- Ramadhaniah, V., Indrawati, A., Prasetyo, B.F. 2024. Uji Resistensi Antibiotik Bakteri *Vibrio parahaemolyticus* dari Udang Putih (*Litopenaeus vannamei*) serta Identifikasi Gen Penyandi Resistan Ampisilin. *Jurnal Acta Veterinaria Indonesiana*, **12**(2): 97-105.
- Rosmania., dan Yanti, F. 2020. Perhitungan Jumlah Bakteri di Laboratorium Mikrobiologi Menggunakan Pengembangan Metode Spektrofotometri. *Jurnal Penelitian Sains*, **22**(2): 76-86.
- Sabdaningsih, A., dan Lunggani, A.T. 2020. Isolasi Dan Karakterisasi Morfologi Bakteri Halofilik Dari Bledug Kuwu, Kabupaten Grobogan. *Jurnal Bioma*, **22**(1): 46-52.

- Safrida, Y.D., Yulvizar, C., Devira, C.N. 2012. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Berpotensi Probiotik pada Ikan Kembung (*Rastrelliger sp.*). *Jurnal Depik*, **1**(3): 200-203.
- Sarastiti, S., Suminto, S., Sarjito, S. 2020. Identifikasi Molekuler Spesies Bakteri Kandidat Probiotik Yang Diisolasi Dari Usus Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Koleksi Dari Kabupaten Subang, Jawa Barat. *Jurnal Pasir Laut*, **4**(1); 9-15. <https://doi.org/10.14710/jpl.2020.30519>
- Sari, R.R.B., Sarjito., Haditomo, A.H.C. 2015. Pengaruh Penambahan Serbuk Daun Binahong (*Anredera cordifolia*) dalam Pakan Terhadap Kelulushidupan Histopatologi Hepatopankreas Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Diinfeksi *Vibrio harveyi*. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **4**(1): 26-32.
- Soestyaningsih, E., dan Azizah. 2020. Akurasi Perhitungan Bakteri pada Daging Sapi Menggunakan Metode Hitung Cawan. *Jurnal Berkala Sainstek*, **8**(3): 75-79.
- Somboon, M., Purivirojkul, W., Limsuwan, C., Chuchrid, N. Effect of *Vibrio* spp. in White Feces Infected Shrimp in Chanthaburi, Thailand. *Kasetsart University Fisheries Research Bulletin*, **36**(1): 7-15.
- Standar Nasional Indonesia. 2006. *Produksi Udang Vaname (Litopenaeus vannamei) di Tambak dengan Teknologi Intensif*. Badan Standarisasi Nasional, 13 hal.
- Standar Nasional Indonesia. 2009. *Batas Maksimum Cemaran Mikroba dalam Pangan*. Badan Standarisasi Nasional, Jakarta. 42 hal.
- Suciati, P., Tjahjaningsih, W., Masithah, E.D., Pramono, H. 2016. Aktivitas Enzimatis Isolat Bakteri Asam Laktat Dari Saluran Pencernaan Kepiting Bakau (*Scylla* spp.) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **8**(2); 94-108.
- Suharyadi. 2011. *Budidaya Udang Vanname (Litopenaeus vannamei)*. Kementerian Kelautan dan Perikanan
- Suprakto, B., Lestari, M.D., Aulia, D., Hakimah, N., Wartini, S. 2024. Analisis Komposisi dan Kelimpahan Bakteri *Vibrio* sp. pada Budidaya Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Intensif. *Jurnal Perikanan*, **14**(1): 215-224.
- Suprpto, H., Sudarno., Tito, I.M. 2016. Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Kinolitik Yang Terdapat Pada Cangkang Lobster Air Tawar. *Jurnal Ilmu Perikanan dan Kelautan*, **8**(1): 16-25.
- Toriq, M.R.A., dan Mubarak, M.Z. 2022. Kekerabatan Udang *Litopenaeus vannamei*, *Penaeus monodon*, dan *Fenneropenaeus merguensis* Di Tambak Udang Desa Kedungpeluk Candi Sidoarjo Berdasarkan Karakter Morfometrik. *Seminar Nasional Biologi: Inovasi Penelitian Dan Pendidikan Biologi VI*; 26-33.
- Tran, L., Nunan, L., Redman, R.M., Mohny, L.L., Pantoja, C.R., Fitzsimmons, K., Lightner, D.V. 2013. Determination of the Infectious Nature of the Agent of Acute Hepatopancratic Necrosis Syndrome Affecting Penaeid Shrimp. *Disease of Aquatic Organisms*, **105**: 45-55.
- Tzuc, J.T., Escalante, D.R., Herrera, R.R., Cortes, G.G., Ortiz, M.L.A. 2014. Microbiota form *Litopenaeus vannamei*: Digestive Tract Microbial

- Community of Pacific White Shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *SpringerPlus*, **3**: 1-10.
- Usman, S., Masriah, A., Jamaluddin, R. 2022. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan *Post Larva* Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) yang Dipelihara pada Wadah. *Journal of Marine and Fisheries*, **1**(1): 21-32.
- Varghese, N., dan Joy, P.P. 2014. *Microbiology Laboratory Manual*. Kerala Agricultural University. 78 hal.
- Wafi, A., Ariadi, H., Muqsith, A., Madusari, B.D. 2021. Business Feasibility of Intensive Vaname Shrimp (*Litopenaeus vannamei*) with Non-Partial System. *ECOSOFIM: Journal of Economic and Social of Fisheries and Marine*, **8**(2): 226-238.
- Waluyo, L. 2012. *Mikrobiologi Umum*. UMM Press, Malang. 344 hal.
- Widanarni., Wahjuningrum, D., Puspita, F. 2012. Aplikasi Bakteri Probiotik Melalui Pakan Buatan untuk Meningkatkan Kinerja Pertumbuhan Udang Windu *Penaeus monodon*. *Jurnal Sains Terapan*, **2**(1): 32-49.
- Wiguna, A.S., Kusmita, L., Radjasa, O.K. 2016. Uji Aktivitas Antibakteri Pigmen Karotenoid dari Isolat Bakteri Simbion Karang Lunak *Sarcophyton* sp. terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923. *IJPST*, **3**(3): 92-98.
- Wulandari, S., Nisa, Y.S., Taryono., Indarti, S., Sayekti, R.R.S. 2021. Sterilisasi Peralatan Dan Media Kultur Jaringan. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation*, **4**(2): 16-19.