

DAFTAR PUSTAKA

- Afero, F., M. Nazir, dan Muhardy Arie. 2015. "Analisis Komoditas Unggulan Perikanan Budidaya Kabupaten Pidie Jaya." *Depik Jurnal* 4(2):58–68.
- Ahmadi, H., Iskandar Iskandar, dan Kurniawan N. 2012. "Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuriang (*Clarias Gariepinus*) Pada Pendederan II." *Jurnal Perikanan Dan Kelautan* 3(4):99–107.
- Anggorowati, D. A., H. Munandar, and L. F. Indriana. 2019. "Isolasi Dan Penapisan Bakteri Penghasil Enzim Protease, Selulase, Dan Amilase Dari Sedimen Dan Saluran Pencernaan Teripang Hitam *Holothuria Atra*." *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis* 11(2):377–86. doi: 10.29244/jitkt.v11i2.21353.
- Anjasmara, B., P. G. S. Julyantoro, and E., Suryaningtyas. 2018. "Total Bakteri Dan Kelimpahan *Vibrio* Pada Budidaya Udang *Vannamei* (*Litopenaeus Vannamei*) Sistem Resirkulasi Tertutup Dengan Padat Tebar Berbeda." *Current Trends in Aquatic Science* 1(1):1. doi: 10.24843/ctas.2018.v01.i01.p01.
- Arafat, M. Y. 2015. "The Effect Of Enzyme Addition To The Commercial Feed Fish On Nile Tilapia ' S (*Oreochromis Niloticus*) Growth Performance." *Skripsi*.
- Arlita, N. R., O. K. Radjasa, dan A. Santoso. 2013. "Identifikasi Pigmen Karotenoid Pada Bakteri Simbion Rumput Laut (*Caulerpa Cupressoides*) (Vahl) C. Agardh." *Diponegoro Journal of Marine Research* 2(3):68–77.
- Aslamyah, S. 2011. "Kualitas Lingkungan Dan Aktivitas Enzim Pencernaan Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Pada Berbagai Konsentrasi Probiotik Bioremediasi-Bacillus Sp." *Fish Scientiae* 1(2):161–78.
- Asril, Muhammad, and Sovia Santi Leksikowati. 2019. "Isolasi Dan Seleksi Bakteri Proteolitik Asal Limbah Cair Tahu Sebagai Dasar Penentuan Agen Pembuatan Biofertilizer." *Elkawanie* 5(2):86. doi: 10.22373/ekw.v5i2.4356.
- Barus, L. P. br, L. Lukistyowati, and N. Nursyirwani. 2016. "Isolasi Bakteri Kandidat Probiotik Dari Usus Ikan Gurami (*Osphronemus Gourami Lac.*) Untuk Pengendalian *Aeromonas Hydrophila*." *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Universitas Riau* 3(1):1–11. doi: 10.11164/jjsps.5.2_381_2.
- Bintari, N. W. D., R. Kawur, and A. A. G. R. Dalem. 2016. "Identifikasi Bakteri *Vibrio* Penyebab Vibriosis Pada Larva Udang Galah (*Macrobrachium Rosenbergii* (de Man)." *Jurnal Biologi* 20(2):53–58.
- Cappuccino, J. G., and N. Sherman. 1996. *Microbiology - A Laboratory Manual*. edited by L. Fogel. california: The Benjamin/Cummings Publishing.
- Conrads, Georg, Gharbia E. S, Gulabivala K, Lampert F, and Shah H.N. 1997. "The Use of a 16s rDNA Directed PCR for the Detection of Endodontopathogenic Bacteria." *Journal of Endodontics* 23(7):433–38. doi: 10.1016/S0099-2399(97)80297-X.

- Damongilala, L. J. 2009. "Kadar Air Dan Total Bakteri Pada Ikan Roa (*Hemirhampus* Sp.) Asap Dengan Metode Pencucian Bahan Baku Berbeda." *Ilmiah Sains* 9(2):191–98.
- Dar, Mudasir A., Kiran D. Pawar, Jyoti P. Jadhav, and Radhakrishna S. Pandit. 2015. "Isolation Of Cellulolytic Bacteria From The Gastro-Intestinal Tract Of *Achatina Fulica* (*Gastropoda: Pulmonata*) And Their Evaluation For Cellulose Biodegradation." *International Biodeterioration and Biodegradation* 98:73–80. doi: 10.1016/j.ibiod.2014.11.016.
- Deepa, N., and R. Usha. 2016. "Isolation and Screening of Proteolytic Bacteria From the Gut of Fresh Water Fish *Channa Punctatus*." *World Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences* 5(9):2434–44. doi: 10.20959/wjpps20169-7708.
- Feifei, Wu, C. Cheng, Xi Li, C. Ren, P. Luo, X. Jiang, Zixuan E, X. Zhang, C. Hu, and T. Chen. 2021. "Identification of Sex-Specific Molecular Markers and Development of PCR-Based Sex Detection Techniques in Tropical Sea Cucumber (*Stichopus Monotuberculatus*)." *Aquaculture* 547(2):1–156. doi: 10.1016/j.aquaculture.2021.737458.
- Gore, S. R. 2006. "Nutritional Support of Fish." *Journal of Exotic Pet Medicine* 15(4):264–68. doi: 10.1053/j.jepm.2006.09.005.
- Hanzen, W. F. E., U. S. Hastuti, S. P. Makkadafi, P. M. A. Asna, and F. S. A. Nugraheni. 2017. "Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Amilolitik Dari Tanah Yang Tercampur Limbah Kulit Ubi Kayu Di Bondowoso , Jawa Timur." *Research Report Universitas Malang* (April):259–62.
- Hastuti, U. S., F. S. Nugraheni, and P. .. Asna. 2017. "Identifikasi Dan Penentuan Indeks Hidrolisis Protein Pada Bakteri Proteolitik Dari Tanah Mangrove Di Margomulyo, Balikpapan." *Proceeding Biology Education Conference* 14(1):265–70.
- Hikmawati, Farida, Ari Susilowati, and Setyaningsih Ratna. 2019. "Deteksi Jumlah Dan Uji Patogenitas *Vibrio* Spp . Pada Kerang Hijau (*Perna Viridis*) Dikawasan Wisata Pantai Yogyakarta." *Jurnal Biodiv Indonesia* 5(2):334–39. doi: 10.13057/psnmbi/m050234.
- Ilmiah, Sukenda, Widanarni, and E. Harris. 2012. "Isolasi Dan Karakterisasi *Vibrio* Patogen Pada Ikan Kerapu Macan *Epinephelus Fuscoguttatus*." *Jurnal Akuakultur Indonesia* 11(1):28–37.
- Islami, H. N., A. R. Sulistyanyngtyas, S. Darmawati, and S. N. Ethica. 2019. "Isolasi Dan Identifikasi Molekuler Bakteri Proteolitik *Staphylococcus Warneri* Strain IRLV2 Pada Udang Putih (*Litopeaneus Vannemei*) Berdasarkan Sekuen Gen 16S RRNA." *Prosiding Mahasiswa Seminat Nasional Unimus* 2(1):32–39.
- Jamilah, It. 2011. "Pada Budi Daya Udang It Jamilah Sekolah Pasca Sarjana." *Tesis*.
- Jusadi, D., E. Gandara, and I. Mokoginta. 2007. "Effects of Probiotic *Bacillus* SP. on Food Conversion and Growth of Catfish *Pangasius Hypophthalmus*." *Jurnal Akuakultur Indonesia* 3(1):15. doi: 10.19027/jai.3.15-18.
- Kartika, G. R. A., and E. W. Suryaningtyas. 2015. "Kandidat Probiotik Ramah Lingkungan Yang Berasal Dari Batang Pisang (*Musa Paradisica*) Untuk

- Peningkatan Produksi Ikan Air Tawar.” Pp. 1–5 in *Laporan Akhir Hibah Penelitian Dosen Muda Universitas Undayana*.
- Khotimah, K., H. Helmizuryani, and J. Saputra. 2017. “Peran Probiotik Pada Pakan Dan Media Pemeliharaan Terhadap Peningkatan Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin (*Pangasius Hypophthalmus*).” *Fiseries* 6(1):12–16.
- Kurniasih, T., A. M. Lusiastuti, Z. I. Azwar, and I. Melati. 2014. “Isolasi Dan Seleksi Bakteri Saluran Pencernaan Ikan Lele Sebagai Upaya Mendapatkan Kandidat Probiotik Untuk Efisiensi Pakan Ikan.” *Jurnal Riset Akuakultur* 9(1):99. doi: 10.15578/jra.9.1.2014.99-109.
- Kurniawan, L. A., M. Arief, A. Manan, and D. D. Nindarwi. 2019. “Pengaruh Pemberian Probiotik Berbeda Pada Pakan Terhadap Retensi Protein Dan Retensi Lemak Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*).” *Journal of Aquaculture and Fish Health* 6(1):32. doi: 10.20473/jafh.v6i1.11272.
- Lama, A. W. H. 2019. *Optimasi Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Udang Vaname (Litopenaeus Vannamei) Dengan Sistem Resirkulasi*. Universitas Muhammadiyah Makasar.
- Lisna, L., and I. Insulistyowati. 2015. “Potensi Mikroba Probiotik FM Dalam Meningkatkan Kualitas Air Kolam Dan Laju Pertumbuhan Benih Ikan Lele Dumbo (*Clarias Gariepinus*).” *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains Tinggi* 17(2):18–25.
- Marchesi, J. R., T. Sato, A. J. Weightman, T. A. Martin, John. C. Fry, S. J. Hiom, and W. G. Wade. 1998. “Design and Evaluation of Useful Bacterium-Specific PCR Primers That Amplify Genes Coding for Bacterial 16S RRNA.” *Applied and Environmental Microbiology* 64(2):795–99. doi: 10.1128/aem.64.2.795-799.1998.
- Mareta, R. E., S. Subandiyono, and S. Hastuti. 2017. “Pengaruh Enzim Papain Dan Probiotik Dalam Pakan Terhadap Tingkat Efisiensi Pemanfaatan Pakan Dan Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus Gouramy*).” *Sains Akuakultur Tropis* 1(1):21–30.
- Nadhif, M. 2016. “Pengaruh Pemberian Probiotik Pada Pakan Dalam Berbagai Konsentrasi Terhadap Pertumbuhan Dan Mortalitas Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*).” *Skripsi Universitas Airlangga Surabaya* 1–50.
- Noer, Shafa. 2021. “Identifikasi Bakteri Secara Molekular Menggunakan 16S RRNA.” *EduBiologia: Biological Science and Education Journal* 1(1):1. doi: 10.30998/edubiologia.v1i1.8596.
- Novitasari, D. T., P. W. Purnomo, O. E. Jati, D. Ayuningrum, and A. Sabdaningsih. 2021. “Skrining Bakteri Penghasil Enzim Amilase Dari Sedimen Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus Vannamei*).” *Journal of Fisheries and Marine Research* 5(2):297–303.
- Nurhafid, Mohammad. 2021. “Uji Aktivitas Dan Analisis Molekuler Berdasarkan Marka 16s Rdna Bakteri Proteolitik Yang Diisolasi Dari Saluran Pencernaan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*).” universitas jenderal soedirman.

- Nursyirwani, N., and K. C. Amolle. 2007. "Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Hidrokarbonoklastik Dari Perairan Dumai Dengan Sekuen 16S rDNA." *Ilmu Kelautan, Undip* 12(1):12–17. doi: 10.14710/ik.ijms.12.1.12-17.
- Pahlawi, I. M. Habib, W. Hastuti Satyantini, and Sudarno. 2019. "Uji Patogenitas Bakteri *Pseudomonas* Sp. Pada Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Sebagai Kandidat Probiotik." *Journal of Aquaculture and Fish Health* 8(2):92. doi: 10.20473/jafh.v8i2.13380.
- Pham, D., D. Ansquer, A. Chevalier, C. Dauga, A. Peyramale, N. Wabete, and Y. Labreuche. 2014. "Selection and Characterization of Potential Probiotic Bacteria for *Litopenaeus Stylirostris* Shrimp Hatcheries in New Caledonia." *Aquaculture* 432(5):1–7. doi: 10.1016/j.aquaculture.2014.04.031.
- Pratama, A., W. Wardiyanto, and S. Supono. 2017. "Studi Performa Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Yang Dipelihara Dengan Sistem Semi Intensif Pada Kondisi Air Tambak Dengan Kelimpahan Plankton Yang Berbeda Pada Saat Penebaran." *Jurnal Dunia Kesehatan* VI(1):3. doi: 2597-5315.
- Rafiqie, Musyaffa. 2014. "Penyakit Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Di Tambak PT Tanjung Bejo, Pajarakan Kabupaten Probolinggo." *Jurnal Ilmu Perikanan* 5(1):20–24.
- Rizaldi, R., W. H. Setyantini, and S. Sudarno. 2018. "Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Proteolitik Yang Berasosiasi Dengan Lamun *Enhalus Acoroides* Di Pantai Bama, Taman Nasional Baluran, Situbondo, Jawa Timur [Isolation and Characterization Proteolytic Bacteria Which Is Associated with Sea Grass (Enh." *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan* 10(1):8. doi: 10.20473/jipk.v10i1.8314.
- Safrida, Yuni D., Cut Yulvizar, Cut Nanda Devira, and Bahan Metode. 2012. "Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Berpotensi Probiotik Pada Ikan Kembung (*Rastrelliger* Sp.)." *Depik Jurnal* 1(3):200–203.
- Sarastiti, S., S. Suminto, and S. Sarjito. 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.
- Seprianto, S., F. Feliatra, and T. T. Nugroho. 2017. "Isolasi Dan Identifikasi Bakteri Probiotik Dari Usus Udang Windu (*Penaeus Monodon*) Berdasarkan Sekuens Gen 16S RDNA." *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi* 5(2):83–92. doi: 10.24252/bio.v5i2.3943.
- Setyati, W. A., and S. Subagio. 2012. "Isolasi Dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler (Proteolitik, Amilolitik, Lipolitik Dan Selulolitik) Yang Berasal Dari Sedimen Kawasan Mangrove." *ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences* 17(3):164–69. doi: 10.14710/ik.ijms.17.3.164-169.
- Shi, Ze., Xiao-Qin Li, M. A. K. Chowdhury, Jia-Nan Chen, and Xiang-Jun Leng. 2016. "Effects of Protease Supplementation in Low Fish Meal Pelleted and Extruded Diets on Growth, Nutrient Retention and Digestibility of Gibel Carp,

- Carassius Auratus Gibelio.” *Aquaculture* 460:37–44. doi: <https://doi.org/10.1016/j.aquaculture.2016.03.049>.
- Silaban, Saronom, and Polmar Simamora. 2018. “Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Amilase Dari Sampel Air Tawar Danau Toba.” *Edu Chemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)* 3(2):222. doi: 10.30870/educhemia.v3i2.3438.
- Spring, S., R. Amann, W. Ludwig, K. H. Schleifer, Di Schüler, K. Poralla, and N. Petersen. 1995. “Phylogenetic Analysis of Uncultured Magnetotactic Bacteria from the Alpha-Subclass of Proteobacteria.” *Systematic and Applied Microbiology* 17(4):501–8. doi: 10.1016/S0723-2020(11)80068-8.
- Subagiyo, S., M. S. R. Djarod, and W. A. Setyati. 2017. “Potensi Ekosistem Mangrove Sebagai Sumber Bakteri Untuk Produksi Protease, Amilase Dan Selulase.” *Jurnal Kelautan Tropis* 20(2):106. doi: 10.14710/jkt.v20i2.1703.
- Sundari, Aliyah Siti, Ni Nyoman Purwani, and Anita Kurniati. 2019. “Isolasi Dan Penentuan Indekshidrolisis Bakteri Amilolitik Dari Tanah Sediment Mangrove Di Wonorejo, Surabaya.” *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains* 10(1):38. doi: 10.20527/quantum.v10i1.5879.
- Suri, Ratna. 2017. “Studi Tentang Penggunaan Pakan Komersil L Yang Dicampuri Dengan Bakteri Bacillus Coagulans Terhadap (*Litopenaeus Vannamei*).” 110265:110493.
- Suryadi, Y., DN Susilowati, P. Lestari, and Sutoro Sutoro. 2014. “Analisis Keragaman Genetik Isolat Bakteri Xanthomonas Oryzae Pv. Oryzae Dari Jawa Barat Dan Jawa Tengah Berdasarkan Analisis ARDRA Gen 16SrRNA.” *Jurnal Fitopatologi Indonesia* 10(2):53–60. doi: 10.14692/jfi.10.2.53.
- Suzanni, Mulia Aria, Amelya Yolanda, Nurdin Saidi, Febriani Febriani, and Teuku Mohamad Iqbalsyah. 2018. “Phylogenetic Analysis Of 16s Rrna Gene Fragment Of Antibiotic-Producing Pls 76 Isolate.” *Jurnal Natural* 18(3):161–68. doi: 10.24815/jn.v18i3.11152.
- Tahe, S., and H. S. Suwoyo. 2011. “Pertumbuhan Dan Sintasan Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*) Dengan Kombinasi Pakan Berbeda Dalam Wadah Terkontrol.” *Jurnal Riset Akuakultur* 6 (1):31. doi: 10.15578/jra.6.1.2011.31-40.
- Trianom, B., T. Arwiyanto, and T. Joko. 2018. “Perancangan Primer Spesifik Subspesies Berbasis Gen Endoglukanase Untuk Deteksi Ralstonia Syzygii Subsp. Syzygii.” *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 22(2):124. doi: 10.22146/jpti.32217.
- Wahyudi, Ivan Arie. 2015. *RESENSI Biologi Molekular Adalah Ilmu Yang Menyenangkan Dan Mudah. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Gadjah Mada*. Vol. 4.
- Ward, D. V., Dirk Gevers, G. Giannoukos, A. M. Earl, and et.al. 2012. “Evaluation Of 16s RDNA-Based Community Profiling For Human Microbiome Research.” *PLoS ONE* 7(6). doi: 10.1371/journal.pone.0039315.

Yuliati, E. 2009. “Analisis Strategi Pengembangan Usaha Pembenihan Udang Vaname (*Litopenaeus Vannamei*), (Kasus Pada PT Suri Tani Pemuka, Kabupaten Serang, Provinsi Banten).” *Skripsi (Institut Pertanian Bogor)* 1–115.

