

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, F. H. M., Samadan, G. M., dan Malan, S. 2020. Peranan Probiotik dalam Budidaya Ikan dan Udang Sistem Bioflok. *Zona Akuatik Banggai Journal*, 2(2): 17-29.
- Ampou, E. E., Triyulianti, I., dan Nugroho, S. C. 2015. Bakteri Asosiasi pada Karang Scleractinia Kaitannya dengan Fenomena La-Nina di Pulau Bunaken. *Jurnal Kelautan Nasional*, 10(2), 55-63.
- Andriani, Y., Hermawati, A., Sari, W., dan Yudha, I. 2019. Tingkat Dekomposisi Bahan Organik Pada Substrat Dasar Tambak Udang Vannamei (*Litopenaeus vannamei*) di Desa Patas Bagian Timur , Buleleng , Bali. *Aquatic Science II*, 86, 79-86.
- Anggorowati, D. A., Munandar, H., dan Indriana, L. F. 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), 377-386.
- Ari, W. 2012. Isolasi dan Seleksi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler (proteolitik, amilolitik, lipolitik dan selulolitik) yang Berasal dari Sedimen Kawasan Mangrove (Isolation and Selection of Extracellular Enzyme Producing Bacteria Originating from Mangrove Sedimen. *Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences*, 17(3), 164-169.
- Arlita, N. R., Radjasa, O. K., dan Santoso, A. 2013. Identifikasi Pigmen Karetonoid Pada Bakteri Symbion Rumput Laut (*Kappahycus alvarezii*). *Diponegoro Journal of Marine Research*, 2(3), 58-67.
- Arsad, S., Afandy, A., Purwadhi, A. P., Maya V, B., Saputra, D. K., dan Buwono, N. R. 2017. Studi Kegiatan Budidaya Pembesaran Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) dengan Penerapan Sistem Pemeliharaan Berbeda *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 9(1), 1.
- Avnimelech, Y., dan Ritvo, G. 2003. Shrimp and fish pond soils: Processes and management. *Aquaculture*, 220(1-4), 549-567.
- Ayuningrum, D., Sabdaningsih, A., dan Eko Jati, O. 2021. Screening of actinobacteria-producing amyolytic enzyme in sediment from *litopenaeus vannamei* (Boone, 1931) ponds in Rembang district, Central Java, Indonesia. *Biodiversitas*, 22(4), 1819-1828.
- Balcázar, J. L., Blas, I. de, Ruiz-Zarzuola, I., Cunningham, D., Vendrell, D., dan Múzquiz, J. L. 2006. The role of probiotics in aquaculture. *Veterinary Microbiology*, 114(3-4), 173-186.
- Borgh, V. Der, Anne, Goesart, H., Veraverbeke, W. S., dan Delcour, J. A. 2005. Fractionation of wheat and wheat flour into starch and gluten: Overview of the main processes and the factors involved. *Journal of Cereal Science*, 41(3), 221-237.
- Cahyandi, K., Academy, M., dan Cilacap, N. 2020. Reformasi Sektor Kemaritiman Bagi Pembangunan Ekonomi. *Cilacap National Conference On Maritime And Multidisciplinary Study, November 2018*, 1-24.
- Cappuccino, J.G. & Sherman, N. 1987. *Microbiology: A Laboratory Manual*. The Benjamin/Cummings Publishing Company, Inc.
- Cappucino, J.G. dan Sherman, N. 2005. *Microbiology A Laboratory Manual*.

New York: Benjamin Cummings.

- Choirunnisa, H. N., Sari, R. Y., Hastuti, U. S., Witjoro, A. 2017. Identifikasi dan Uji Kemampuan Hidrolisis pada Bakteri Amilolitik dan Proteolitik yang Diisolasi dari Wadi, Makanan Khas Kalimantan Tengah. *Jurnal Bionature*, 18(2): 99-109.
- de Paiva-Maia, E., Alves-Modesto, G., Otavio-Brito, L., Olivera, A., dan Vasconcelos-Gesteira, T. C. 2013. Effect of a commercial probiotic on bacterial and phytoplankton concentration in intensive shrimp farming (*Litopenaeus vannamei*) recirculation systems. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 41(1), 126-137.
- Devita Fitriani. 2016. Isolasi, Seleksi, dan Identifikasi Bakteri Kitinolitik pada 12 Cairan Tanaman Kantong Semar (*Nepenthes Spp.*) sebagai Agen Biokontrol. *Skripsi*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.
- Dugassa, H., dan Gaetan, D. G. 2018. Biology of White Leg Shrimp, *Penaeus vannamei*: Review. *World Journal of Fish and Marine Sciences*, 10(2), 5-17.
- Ed-har, A. A., Widyastuti, R., dan Djajakirana, G. 2017. Isolasi Dan Identifikasi Mikroba Tanah Pendegradasi Selulosa Dan Pektin Dari. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 58-64.
- F.J. Gatesoupe. 1999. *The use of probiotics in aquaculture*. 180(1), 147-165.
- FAO. 2001. Through the Microbial Looking Glass: Premature Labor, Preeclampsia, and Gestational Diabetes: A Scoping Review. *RqJournal of Perinatal and Neonatal Nursing*, 33(1), 35-51.
- Firmansyah, A. 2016. Terapi Probiotik dan Prebiotik pada Penyakit Saluran Cerna Anak. *Sari Pediatri*, 2(4), 210.
- Fuady, M. F., Supardjo, M. N., dan Haeruddin. 2013. Pengaruh Pengelolaan Kualitas Air Terhadap Tingkat Kelulushidupan Dan Laju Pertumbuhan Udang Vaname. *Jurnal Maquares*, 2, 155-162.
- Gunarto, G., Suwoyo, H. S., dan Tampangallo, B. R. 2012. Budidaya Udang Vaname Pola Intensif Dengan Sistem Bioflok Di Tambak. *Jurnal Riset Akuakultur*, 7(3), 393.
- Haliman, R. ., & Adijaya, D. 2006. *Udang Vannamei*. Penebar Swadaya.
- Hardiansyah, M. Y., Musa, Y., dan Jaya, A. M. 2020. Identifikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria pada Rizosfer Bambu Duri dengan Gram KOH 3%. *Agrotechnology Research Journal*, 4(1), 41-46.
- Haryani, K., Samsudin, A. M., & Satriadi, H. 2014. *Pembuatan Dekstrin Dari Pati Sorgum Secara Hidrolisis Menggunakan Enzim A -Amilase*.
- Hasyimuddin, H., Natsir Djide, M., dan Farid Samawi, M. 2016. Isolasi Bakteri Pendegradasi Minyak Solar Dari Perairan Teluk Pare-Pare. *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 4(1), 41-46.
- Istini, I. 2020. Pemanfaatan Plastik Polipropilen Standing Pouch Sebagai Salah Satu Kemasan Sterilisasi Peralatan Laboratorium. *Indonesian Journal of Laboratory*, 2(3), 41.
- Jamilah, It. 2011. Penapisan Bacillus dan Karakterisasi Protease dan Amilase Ekstraseluler Yang Dihasilkan Untuk Degradasi Sisa Pakan Pada Budidaya Udang. *Tesis*. Bogor:Institut Pertanian Bogor.

- Jamilah, IT, Meryandini, A., Rusmana, I., Suwanto, A., dan Rachmania Mubarik, N. 2009. Activity of Proteolytic and Amylolytic Enzymes from *Bacillus* spp. Isolated from Shrimp Ponds. *Microbiology Indonesia*, 3(2), 67–71.
- Jeanua, S., Putra, W., Nitisupardjo, M., dan Widyorini, N. 2014. Analisis Hubungan Bahan Organik Dengan Total Bakteri Pada Tambak Udang Intensif Sistem Semibioflok Di BBPBAP Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(3), 121–129.
- Kadri, A. N., Gelgel, K. T. P., dan Suarjana, I. G. K. 2015. Perbedaan Cara Penyebaran Suspensi terhadap Jumlah Bakteri pada Media Eosin Methylene Blue Agar. *Indonesia Medicus Veterinus*, 4(3), 205–212.
- Komarawidjaja, W. 2003. Pengaruh Aplikasi Konsorsium Mikroba Penitrifikasi Terhadap Konsentrasi Amonia(NH₃) Pada Air Tambak. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 4(2), 62–67.
- Koswara, S. 2009. Teknologi modifikasi pati. *EbookPangan*, 1–32. <http://tekpan.unimus.ac.id/wp-content/uploads/2013/07/TEKNOLOGI-MODIFIKASI-PATI.pdf>
- Krishnan, A., Kumar, G., dan Rao, B. 2014. *Optimization, production and partial purification of extracellular α-amylase from Bacillus sp. Marini Book-Recent trends and future prospects of Environmental Biotechnology View project CRISPR View project. May 2014.*
- Kristiawan, D., Widyorini, N., dan Haeruddin. 2014. Hubungan Total Bakteri Dengan Kandungan Bahan Organik Total Di Muara Kali Wisu, Jepara. *Diponegoro Journal of Maquares*, 3(4), 24–33.
- Kunarso, D. H. 2011. Kajian kesuburan ekosistem perairan laut Sulawesi Tenggara berdasarkan aspek bakteriologi. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 3(2), 32–47.
- Kurniawati, A. 2015. Isolasi, Seleksi dan Identifikasi Bakteri Penghasil Enzim Ekstraseluler dari Saluran Pencernaan dan Sedimen Tambak Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) [Universitas Airlangga]. In *Universitas Airlangga, Surabaya* (Issue September).
- Lay, B. W. 1994. *Analisa Mikroba Di Laboratorium*. Edisi 1. Cetakan 1. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lestari, P. B. 2016. Biodegradasi Limbah Cair Tahu Dari Mikroorganisme Indigen Sebagai Bahan Ajar Mikrobiologi Lingkungan Di Perguruan Tinggi. *Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, 2(1), 84.
- Mansyur, A., dan Tangko, A. M. 2008. Probiotik: Pemanfaatannya Untuk Pakan Ikan Berkualitas Rendah. *Media Akuakultur*, 3(2), 145.
- Marlida, R., dan Elrifadah, E. 2017. Isolation and Enzymatic Activity Test of Probiotic Candidate From Danau Panggang Swamp Economical Fishes Digestive Tract. *Fish Scientiae*, 7(2), 133.
- Martínez Cruz, P., Ibáñez, A. L., Monroy Hermsillo, O. A., dan Ramírez Saad, H. C. 2012. Use of Probiotics in Aquaculture. *ISRN Microbiology*, 2012, 1–13.
- Murti Pratiwi, N. T., Hariyadi, S., Ayu, I. P., Apriadi, T., Iswantari, A., dan Wulandari, D. Y. 2019. Pengelolaan Kandungan Bahan Organik pada Limbah Cair Laboratorium Proling MSP-IPB dengan Berbagai Kombinasi Agen Bioremediasi. *Jurnal Biologi Indonesia*, 15(1), 89–95.

- Mustafa, M. F., Bunga, M., dan Achmad, M. 2019. Use of Probiotics to Fight Bacterial Populations of *Vibrio* sp. on Vaname Shrimp Cultivation (*Litopenaeus vannamei*). *Torani : Journal of Fisheries and Marine Science*, 2(2), 69–76.
- Nababan, E., Putra, I., dan Rusliadi. 2015. Pemeliharaan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Dengan Persentase Pemberian Pakan Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 3(2).
- Naim Uddin, M., dan Al-Harbi, A. H. 2005. Quantitative and qualitative bacterial flora of giant freshwater prawn *Macrobrachium rosenbergii* cultured in earthen ponds in Saudi Arabia. *Journal of Aquatic Animal Health*, 17(3), 244–250.
- Nimrat, S., Suksawat, S., Maleeweach, P., dan Vuthiphandchai, V. 2008. Effect of different shrimp pond bottom soil treatments on the change of physical characteristics and pathogenic bacteria in pond bottom soil. *Aquaculture*, 285(1–4), 123–129.
- Nugroho, A. D., Rifani, A., Winaryo, W., Masduqi, E., Tyas, D. W., Widayanti, R., Masithah, R. A., Romadon, R. D., Sulissetiyo, T., Reiningsih, R., dan Topo, A. H. 2020. Penguatan Strategi Untuk Pengembangan Minapolitan Kabupaten Cilacap. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 15(2), 145.
- Nurbaya, Mansyur, A., dan Kadriah, I. A. K. 2013. Dinamika Kelimpahan Bakteri pada Budidaya Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Intensif dengan Penambahan Molase dan Pergiliran Pakan. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*, 381–388.
- Pangesti, T. P., Wiyono, E. S., Baskoro, M. S., Nurani, T. W., dan Wiryawan, B. 2016. Status Bio-Ekonomi Sumberdaya Udang Di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan Dan Perikanan*, 10(2), 149.
- Pitrianingsih, C., Suminto, dan Sarjito. 2014. Pengaruh Bakteri Kandidat Probiotik Terhadap Perubahan Kandungan Nutrien C,N,P dan K Media Kultur Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 3(4), 247–256.
- Purnamasari, I., Purnama, D., dan Utami, M. A. F. 2017. Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) Di Tambak Intensif. *Jurnal Enggano*, 2(1), 58–67.
- Purnawan, A., Capriyanti, Y., Kurniatin, P., dan Rahmani, N. 2015. Optimasi Produksi Enzim Amilase Dari Bakteri Laut Jakarta (*Arthrobacter Arilaitensis*). *Indonesian Journal of Biology*, 11(2).
- Purnomo, A. H., Reswati, E., dan Hikmah, H. 2004. Pengembangan Industri Perikanan Di Sekitar Kawasan Ekologis Penting: Studi Kasus Cilacap. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 10(7), 13.
- R. Goldbeck. 2012. Screening and identification of cellulase producing yeast-like microorganisms from Brazilian biomes. *African Journal of Biotechnology*, 11(53), 11595–11603.
- Rafsen, H. (2018). *OPTIMASI PRODUKSI DAN KARAKTERISASI ENZIM α - AMILASE DARI ISOLAT BAKTERI TERMOFIL *Bacillus* sp RSSII. 71.*
- Rahayu, A. M. 2020. Hubungan Antara Status Bahan Organik Terhadap Total Kelimpahan Bakteri Pada Perairan Tambak Farm Ferry, Desa Gending,

Kabupaten Probolinggo. *Skripsi*. Banyuwangi : Universitas Airlangga.

- Rahmaningsih, S., Wilis, S., & Achmad, M. 2012. Bakteri Patogen di Perairan Pantai dan Kawasan Tambak di kecamatan Jenu Kabupaten Tuban. *Ekologia*, 12(1), 1-5.
- Sabu, E. A., Gonsalves, M. J., Nazareth, D., dan Sreepada, R. A. 2022. Influence of environmental variables on methane related microbial activities in a tropical bio-secured zero-exchange shrimp culture system. *Aquaculture Reports*, 22(December 2020), 100950.
- 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.
- Sahu, M. K., Swarnakumar, N. S., Sivakumar, K., Thangaradjou, T., dan Kannan, L. 2008. Probiotics in aquaculture: Importance and future perspectives. *Indian Journal of Microbiology*, 48(3), 299-308.
- Santos, E. D. O., dan Martins, M. L. L. 2003. Effect of the medium composition on formation of amylase by *Bacillus sp.* *Brazilian Archives of Biology and Technology*, 46(1), 129-134.
- Saranraj, D. P., & Naidu, M. A. 2013. Bacterial Amylase: A Review. *International Journal of Pharmaceutical & Biological Archives*, 4(2), 274-287.
- 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.
- Shakibazadeh, S., Saad, C. R., Christianus, A., Kamarudin, M. S., Sijam, K., Shamsudin, M. N., dan Neela, V. K. 2009. Bacteria flora associated with different body parts of hatchery reared juvenile *Penaeus monodon*, tanks water and sediment. *Annals of Microbiology*, 59(3), 425-430.
- Silaban, S., dan Simamora, P. 2018. Isolasi dan Karakterisasi Bakteri Penghasil Amilase dari Sampel Air Tawar Danau Toba. *EduChemia (Jurnal Kimia Dan Pendidikan)*, 3(2), 222.
- Sinatryani, D. 2014. *Kelimpahan Bakteri Selulolitik di Muara Sungai Gunung Anyar Surabaya dan Bancaran Bangkalan*. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Airlangga, Surabaya. 61 hal.
- Suciati, P., Tjahjaningsih, W., Dewi Masithah, E., dan Pramono, H. 2019. Aktivitas Enzimatis Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 8(2), 94.
- Sukenda, Hadi, H. 2006. Pengaruh Pemberian Sukrosa Sebagai Sumber Karbon Dan Probiotik Terhadap Dinamika Populasi Bakteri dan Kualitas Air Media Budidaya Udang Vaname, (*Litopenaeus vannamei*). *Akuakultur Indonesia*, 5(2), 179-190.
- Sundari, A. S., Purwani, N. N., dan Kurniati, A. 2019. Isolasi Dan Penentuan Indekshidrolisis Bakteri Amilolitik Dari Tanah Sediment Mangrove Di Wonorejo, Surabaya. *Quantum: Jurnal Inovasi Pendidikan Sains*, 10(1), 38.
- Supono. 2017. Teknologi produksi udang. In *Teknologi Produksi Udang*.

- Susilawati, I. O., Batubara, U. M., dan Riany, H. 2015. Analisis Aktivitas Enzim Amilase yang Berasal Dari Bakteri Tanah di Kawasan Universitas Jambi. *Semirata*, 4(1), 359-367.
- Suwoyo, H. S., Fahrur, M., Makmur, M., dan Syah, R. 2016. Pemanfaatan Limbah Tambak Udang Super-Intensif Sebagai Pupuk Organik Untuk Pertumbuhan Biomassa Kelekap Dan Nener Bandeng. *Media Akuakultur*, 11(2), 97-110.
- Suwoyo, H. S., Undu, M. C., dan Makmur. 2014. Laju Sedimentasi Dan Karakterisasi Sedimen Tambak Super Intensif Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Proceeding*, 1992, 343-355.
- Tan Gana, N. H., Mendoza, B. C., dan Monsalud, R. G. 2014. Isolation, screening and characterization of yeasts with amyolytic, lipolytic, and proteolytic activities from the surface of Philippine bananas (*Musa spp.*). *Philippine Journal of Science*, 143(1), 81-87.
- Taslihan, A, Ani W, Retna H, S.M. Astuti. 2004. Pengendalian Penyakit Pada Budidaya Ikan Air Payau, Direktorat Jenderal Perikanan Balai Besar Budidaya Air Payau Jepara.
- Umasugi, A., Tumbol, R. A., Kreckhoff, R. L., Manoppo, H., Pangemanan, N. P. L., dan Ginting, E. L. 2018. Penggunaan bakteri probiotik untuk pencegahan infeksi bakteri *Streptococcus agalactiae* pada ikan Nila, *Oreochromis niloticus*. *E-Journal BUDIDAYA PERAIRAN*, 6(2), 39-44.
- Verschuere, L., Rombaut, G., Sorgeloos, P., dan Verstraete, W. 2000. Probiotic Bacteria as Biological Control Agents in Aquaculture. *Microbiology and Molecular Biology Reviews*, 64(4), 655-671.
- Wahyudewantoro, G. 2011. Catatan Biologi Udang Putih *Litopenaeus vannamei*. *Fauna Indonesia*, Vol 10(2), 28-31.
- Widiyanto, T. 2006. Selection of nitrifying and denitrifying bacteria of bioremediation agents in shrimppond. *Disertasi*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. (In Indonesian).
- Winarni, I. 2016. Peran Mikroba sebagai Biomonitoring Kualitas Perairan Tawar pada Beberapa Situ. *Peran MST Dalam Mendukung Urban Lifestyle Yang Berkualitas*, 143-176.
- WWF Indonesia. 2014. BMP Budidaya Udang Vannamei Tambak Semi Intensif dengan Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL). In *Jurnal Akuakultur Indonesia* (Vol. 22).
- 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.
- Zainuddin, Z., Aslamyah, S., dan Hadijah, H. 2018. Efek dari perbedaan sumber karbohidrat pakan terhadap kualitas air, komposisi proksimat dan kandungan glikogen juvenil udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) (Boone, 1931). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 2(1), 1-8.
- Zhou, S., Xia, Y., Zhu, C., dan Chu, W. 2018. Isolation of marine bacillus sp.

With antagonistic and organic-substances-degrading activities and its potential application as a fish probiotic. *Marine Drugs*, 16(6).

