

DAFTAR PUSTAKA

- Adinda, F. R. 2023. Uji Aktivitas Antibakteri *Enterococcus faecalis* pada Ekstrak Etanol 70% Daun Bawang Batak (*Allium chinense* G. Don) Berdasarkan KHM dan KBM. Universitas Sumatera Utara. Retrieved from <https://repositori.usu.ac.id/handle/123456789/84480>
- Alvarez, A. L., I. S. Racotta., O. Arjona., dan E. Palacios. 2014. Salinity Stress Test as a Predictor of Survival During Growout in Pacific White Shrimp. *Aquaculture*, 237: 237-249.
- Andrianto, T. T. 2005. *Pedoman Praktis Budidaya Ikan Nila*. Absolut. Yogyakarta.
- Antari, L. K. G. S., Martini, N. N. D., dan Amelia, J. M. 2023. Analisis Perbandingan Penggunaan Probiotik Yang Berbeda Terhadap Sintasan Benih Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Akuatika: Jurnal Sumberdaya Perairan*, 4(1).
- Arwiyanto., Triwidodo., YMS. Maryudani., dan A. E. Prasetyo. 2007. Karakterisasi Dan Uji Aktivitas *Bacillus* sp. Sebagai Agensia Pengendali Hayati Penyakit Lincat Pada Tembakau Temanggung. *Berk. Penel. Hayati*, 12 (1): 93-98.
- Badan Standardisasi Nasional. 2009. SNI 7311:2009. Standar Nasional Indonesia Produksi Benih Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) Kelas Benih Sebar. Jakarta: BSN.
- Basir, B. 2013. Kinerja Probiotik *Lactococcus lactis* dalam Saluran Pencernaan Udang vanamei (*Litopenaeus vannamei*) dengan Pemberian Pakan yang disuplemen Probiotik kacang hijau. [Master's Thesis], Hasanuddin University]. Unhas Repository.
- Budiardi, T., Batara, T., dan Wahjuningrum, D. 2007. Tingkat Konsumsi Oksigen Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*) dan Model Pengelolaan Oksigen pada Tambak Intensif Oxygen. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 4(1), 86.
- Burhanuddin, B., Wahyu, F., dan Suratman, S. 2023. Aplikasi Probiotik dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). *OCTOPUS: Jurnal Ilmu Perikanan*, 12(1).
- Chiu, ST., Chu, TW., Simangunsong, T., Ballantyne, R., Chiu, CS., dan Liu, CH. 2021. Probiotik *Lactobacillus pentosus* BD6 meningkatkan pertumbuhan dan status kesehatan udang putih (*Litopenaeus vannamei*) melalui pemberian oral. *Imunol Kerang Ikan.*, 117: 124–135.

- De Vos P., Garrity M G., Jones D., Krieg N., Ludwig W., Rainey A., Schleifer H Karl., dan Witman W. 2009. *Bergey's Manual of Systematic Bacteria* Second Edition. Springer Dordrecht Heidelberg London New York.
- Dewi, I. C., Subariyanto, S., dan Ernawati, E. 2023. Pengaruh Pemberian Probiotik *Lactobacillus sp.* dan *Bacillus sp.* dengan Dosis yang Berbeda pada Media Pemeliharaan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Pendidikan Teknologi Pertanian, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Makassar, Makassar.
- Djaenuddin., Nurashiah., dan A. Muis. 2015. Karakteristik Bakteri Antagonis *Bacillus subtilis* dan Potensinya Sebagai Agens Pengendali Hayati. Prosiding Seminar Nasional Serelia.
- Duan, Y., Zhang, Y., Dong, H., Wang, Y., Zheng, X., dan Zhang, J. 2017. Pengaruh makanan *Clostridium butyricum* pada pertumbuhan, status kesehatan usus dan ketahanan terhadap stres amonia pada udang putih Pasifik (*Litopenaeus vannamei*). *Imunol Kerang Ikan.*, 65: 25–33.
- Effendi, M. I. 1997. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta. 163 hlm.
- Elamin, M. M., Abdelrahim, N. A., Elhag, D. E. A., Joseph, M. R. P., dan Hamid, M. E. 2021. Bioactive pyrrole-pyrazine derivative from a novel *Bacillus* species and review of the literature. *African Journal of Pharmacy and Pharmacology*, 15(8), 138-151. <https://doi.org/10.5897/AJPP2021.5241>
- Elovaara, A.K. 2001. *Shrimp Farming Manual: Practical Technology for Intensive Shrimp Production*. United States of America (USA).
- Ernawati, E., dan Rochmady, R. 2017. Effect Of Fertilization and Density On The Survival Rate And Growth Of Post-Larva Of Shrimp Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Akuatikisile: Jurnal Akuakultur*, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil, 1(1), 1–10.
- Fernando, E. 2016. Pengaruh Variasi Dosis dan Frekuensi Pemberian Probiotik pada Pakan terhadap Pertumbuhan serta Mortalitas Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Program Sarjana, Universitas Airlangga.
- Gismodo., Tangko, A.M., Tampangallo, B.R., dan Muliani. 2006. Budidaya Udang Windu (*Penaeus monodon*) di tambak dengan Penambahan Probiotik. *J. Ris. Akuakultur*, 1(3): 303-313.
- Hai, NV. 2015. Penggunaan probiotik dalam budidaya perikanan.J. Aplikasi. Mikrobiol., 119(4): 917–935.
- Hakim, L. M. 2023. Pemeliharaan Larva Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*) Hingga Post Larva 10. Politeknik Negeri Lampung. https://repository.polinela.ac.id/4245/5/Ringkasan_Lia%20Maharani%20Hakim_20742017.

- Haliman, R. W., dan Adijaya, S. D. 2005. *Udang vannamei Pembudidayaan dan Prospek Pasar Udang Putih yang Tahan Penyakit*. Penebar Swadaya. Jakarta. 75 hlm.
- Hura, MUD, Zafar, T., Borana, K., Prasad, JR, Iqbal, J. 2018. Pengaruh komersial probiotik *Bacillus megaterium* tentang kualitas air dalam budidaya komposit ikan mas besar. *Int. J. Kur. Pertanian. Sains*. 8, 268–273.
- Irianto, A. 2003. *Probiotik Akuakultur*. Gadjah Mada Univessity Press. Yogyakarta, 125 pp.
- Izzati, M. 2018. Perubahan Konsentrasi Oksigen Terlarut dan pH Perairan Tambak Setelah Penambahan Rumpuk Laut (*Sargassum plagyophyllum*) dan Ekstraknya. *Anatomi Fisiologi*, Xvi (2), 60-69.
- Jamal, MT., Abdulrahman, IA., Harbi, MA., dan Chithambaran, S. 2019. Probiotik sebagai langkah-langkah pengendalian alternatif dalam budidaya udang: Sebuah tinjauan. *J. Aplikasi. biologi. Bioteknologi*. 7, 69–77. <https://doi.org/10.7324/JABB.2019.70313>.
- Kaligis, E., Djokosetiyanto, D., dan Affandi, R. 2009. Pengaruh Penambahan Kalsium dan Salinitas Aklisasi terhadap Peningkatan Sintasan Post Larva Udang vannamei (*Litopenaeus Vannamei*, Boe). Edisi Khusus. *Jurnal Kelautan Nasional*, 2(1), 101-108.
- Kementrian dan Kelautan Perikanan (KKP). 2020. *Statistik Produksi Perikanan Budidaya*. Jakarta.
- Koga, A., Goto, M., Hayashi, S., Yamamoto, S., dan Miyasaka, H. 2022. Efek Probiotik dari Bakteri Non Belerang Ungu Laut, *Rhodovulum sulfidophilum* KKMI01, pada Udang Kuruma (*Marsupenaeus japonicus*). *Mikroorganisme* 10. <https://doi.org/10.3390/MICROORGANISMS10020244/S1>.
- Kumar, V., Roy, S., Meena, DK., dan Sarkar, UK. 2016. Penerapan Probiotik pada Udang Budidaya Perairan: Pentingnya, Mekanisme Tindakan, dan Metode Administrasi 24, 342-368. <https://doi.org/10.1080/23308249.2016.1193841>.
- Lara-Flores, M., Olvera-Novoa, MA., Guzmán-Méndez, BE., dan López-Madrid, W. 2003. Penggunaan bakteri *Streptococcus faecium* dan *Lactobacillus acidophilus*, dan ragi *Saccharomyces cerevisiae* sebagai pemacu pertumbuhan pada ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Budidaya Perairan* 216, 193-201. [https://doi.org/10.1016/S0044-8486\(02\)00277-6](https://doi.org/10.1016/S0044-8486(02)00277-6).
- Muliani, K., Kurniawan, M., dan Atmomarsono. 2012. Metode Stressing pada Screening Benih Udang windu (*Penaeus monodon*). Balai Penelitian dan Pengembangan Budidaya Air Payau.
- Mustafa, M. F., Bunga, M., dan Achmad, M. 2023. Penggunaan Probiotik untuk Menekan Populasi Bakteri *Vibrio* sp Pada Budidaya Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Program Studi Budidaya Perairan, Departemen

Perikanan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makasar.

Nicholson, W. L. 2002. Roles of Bacillus Endospores in The Environment. Cell. Mol. Life. Scie. 59. 410-416.

Nikoskelainen, S., Ouwehand, AC, Bylund, G., Salminen, S., dan Lilius, EM. 2003. Imun peningkatan pada ikan trout pelangi (*Onchorhynchus mykiss*) oleh bakteri probiotik potensial (*Lactobacillus rhamnosus*) menggunakan bakteri asam laktat terrestrial. Akuakultur, 240, 313–329.

Restuati, M. 2021. Pertumbuhan dan Perkembangan Makhluk Hidup. Modul Belajar Mandiri. Biologi: 143. Riskiardiandisyah. 2008. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan dengan Kandungan Protein dan Dosis Yang berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Spesifik (SGR), Rasio Konversi Pakan (FCR), dan Sintasan (SR) Lobster Air Tawar (*Cherax quadricaricatus*) [skripsi]. Malang (ID): Univeritas Muhammadiyah Malang.

Rini, C. S., dan Rohmah, J. 2020. Basic Bacterial Textbook. Umsida Press. ISBN 978-623-6833-66-7. Editor: Miftahul Muslih, M.Sc. Cover Design and Layout: Mochammad Nashrullah, S.Pd. Amy Yoga Prajati, S. Kom. Muhammadiyah University Sidoarjo, Jl. Mojopahit No 666B, Sidoarjo, East Java.

Robbihi Mardhiyah, I., Surtono, A., dan Suciati, S.W. 2017. Sistem Akusis Data Pengukuran Oksigen Terlarut Pada Air Tambak Menggunakan Sensor *Dissolved Osygen*. Teori Dan Aplikasi Fisika, 05(02), 1–50.

Robles-Porchas, GR., Gollas-Galván, T., Martínez Porchas, M., Martínez-Cordova, LR., Miranda-Baeza, A., dan Vargas-Albores, F. 2020. Proses nitrifikasi untuk menghilangkan nitrogen dalam budidaya sistem bioflok. *Rev. Aquac.*12 (4):2228-2249.

Sahu, MK., Swarnakumar, NS., Sivakumar, K., Thangaradjou, T., dan Kannan, L. 2008. Probiotik dalam akuakultur: Pentingnya dan perspektif masa depan. *J. Mikrobiol India.*, 48(3): 299–308.

Shefat, SHT. 2018. Strain probiotik yang digunakan dalam budidaya perikanan. *Int. Res. J. Mikrobiol.*, 7(2): 43–55.

Subaidah., Pramudjo., Oktiandi., Manijo., dan M. Yunus. 2008. Pembenihan Udang vannamei (*Litopenaeus vannamei*). Direktorat Jendral Perikanan. Budidaya. Situbondo. 51 hal.

Suciati, P., Tjahjaningsih, W., Masithah, E. D., dan Pramono, H. 2023. Aktivitas Enzimatis Isolat Bakteri Asam Laktat dari Saluran Pencernaan Kepiting Bakau (*Scylla sp*) Sebagai Kandidat Probiotik. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, ISSN: 2085-5842.

- Suharyadi. 2011. Budidaya Udang vaname (*Litopenaeus vannamei*). Materi Penyuluhan Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Supriatna, M., Mahmudi, M., Musa, M., dan Kusriani. 2020. Hubungannya Dengan Parameter Kualitas Air Pada Tambak Intensif Udang vaname (*Litopenaeus Vannamei*). *Jfmr-Journal Of Fisheries And Marine Research*, 4(3), 368–374.
- Syafrina Sari Lubis., Arif Sardi., dan Nailul Muna. 2022. Enumertation and Parthogenicity 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>.
- Syukri, M., dan Ilham, M. 2016. Pengaruh Salinitas Terhadap Sintasan Dan Pertumbuhan Larva Udang vaname (*Litopenaeus Vannamei*) The Influence Of Salinity To The Survival And Growth Of The Larvae Of Tiger Shrimp (*Litopenaeus vannamei*). *Jurnal Galung Tropika*, 5(2), 86–96.
- Thuong, K.V. 2016. Experimental Studies on The Portal of Entry of White Spot Syndrome Virus in *Penaeus vannamei*. Ghent University. Belgium. Thesis.
- 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.
- Victoria, M.A., Carmen., And Maria. 2008. Wine Chemistry and Biochemistry. Springer.
- Wang, Y.G., Tan, O.L., Lee, K.L., Hassan, M.D., dan Shariff, M. 1999. Health management of shrimp during grow-out. Infofish International, 4: 33-36.
- Wang, YC., Hu, SY., Chiu, CS., dan Liu, CH. 2019. Probiotik multistrain tampaknya lebih efektif dalam meningkatkan kinerja pertumbuhan dan status kesehatan udang putih (*Litopenaeus vannamei*) dibandingkan strain probiotik tunggal. *Imunol Kerang Ikan.*, 84: 1050-1058.
- Wyban, J.A., dan Sweeney, J.A. 1991. *Intensive Shrimp Production Tecnology*. The Oceanic Institu USA.
- Yanti, D. I. W., dan Dali, F. A. 2013. Karakterisasi Bakteri Asam Laktat yang Diisolasi Selama Fermentasi Bakasang. *Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, 16(2), 133-134.