

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, S. I., Arfiati, D., Nursyam, H., Pratiwi, A. I., Windi, E., & Sofiatul. (2019). Penurunan Kadar Bahan Organik dan Proksimat pada Air Budidaya Ikan Lele (*Clarias gariepinus*) Menggunakan *Bacillus subtilis*. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 10(2), 73–82.
- Apriani, I., Setiawati, M., Budiardi, T., & Widanarni. (2016). Produksi Yuwana Ikan Patin *Pangasianodon hypophthalmus* (Sauvage 1878) pada Sistem Budi Daya Berbasis Bioflok dengan Penambahan Sumber Karbon Berbeda. *Jurnal Iktiologi Indonesia* 2016, 16(1), 75–90.
- Arfiati, D., Lailiyah, S., Dina, K. F., & Cokrowati, N. (2020). Dinamika Jumlah Bakteri *Bacillus subtilis* dalam Penurunan Kadar Bahan Organik Tom Limbah Budidaya Ikan Lele Sangkuriang (*Clarias gariepinus*). *Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(2), 222–226. <http://jfmr.ub.ac.id>
- Arifin, K. Z., & Sulistyani, N. (2023). Uji Kandungan Bakteri *Escherichia coli* Dalam Produk Obat Tradisional Yang Dijual Di Pasar Beringharjo. *Jurnal Fitofarmaka Indonesia*, 10(1), 11–16.
- Ariyanti, W., & Rahayu, T. (2016). *Pertumbuhan Bakteri E.coli dan Bacillus subtilis pada Media Singkong, Ubi Jalar Putih, dan Ubi Jalar Kuning sebagai Substitusi Media NA.*
- Bruslind, L. (2024). *Microbiology* (L. Bruslind, Ed.). Libre Texts.
- Dewi, A. P. (2018). Penetapan Kadar Vitamin C dengan Spektrofotometri UV-Vis pada Berbagai Variasi Buah Tomat. *JOPS*, 2(1), 9–13.
- Dewi, E. R. S. (2014). Pertumbuhan Kultur Probiotik Hasil Isolat Bakteri Non Patogen dalam Berbagai Jenis Media. *Bioma*, 3(1), 53–65.
- Doresti, L., Setyati, W. A., & Widowati, I. (2018). Optimasi Sumber Karbon Dan Nitrogen Sebagai Co-Substrat Untuk Pertumbuhan Bakteri Probiotik *Pseudomonas* sp. *Journal of Marine Research*, 7(3), 178–184.
- Efendi, Y., Yusra, & Efendi, V. O. (2017). Optimasi Potensi Bakteri *Bacillus subtilis* sebagai Sumber Enzim Protease. *Jurnal Akuatika Indonesia*, 2(1), 87–94.
- Erlangga, Nuraini, C., & Salamah. (2021). Pengaruh Sumber Karbon yang Berbeda untuk Pembentukan Flok dan Efeknya pada Pertumbuhan dan Sintasan Udang Vaname, *Litopenaeus vannamei*. *Jurnal Riset Akuakultur*, 16(2), 107–115. <https://doi.org/10.15578/jra.16.2.2021.107-115>
- Firmansyah, A. (2015). *Perhitungan Jumlah Bakteri.*
- Fitria, A. N., & Zulaika, E. (2018). Aklimatisasi pH dan Pola Pertumbuhan *Bacillus cereus* S1 pada Medium MSM Modifikasi. *Jurnal Sains Dan Seni*, 7(2), 39–41.

- Garrity, G. M., Boone, D. R., & O'Donnell, J. T. (2007). *Bergey's Manual of Systematic Bacteriology (Volume 2, The Proteobacteria)* (2nd ed., Vol. 2). Springer Science & Business Media.
- Ginting, S. S. B., Suryanto, D., & Desrita, D. (2018). Isolasi dan karakterisasi bakteri potensial probiotik pada saluran pencernaan ikan bandeng (*Chanos chanos*). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 5(1). <https://doi.org/10.29103/aa.v5i1.390>
- Hamdani, M., Prayitno, B. A., & Karyanto, P. (2019). Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kritis Melalui Metode Eksperimen. *Proceeding Biology Education Conference*, 16(1), 139–145.
- Hasan, O. D. S., Madihahrahma, N. R., Mulyono, M., & Gunadi, B. (2023). Aplikasi Probiotik Dosis Berbeda Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Bakteri Dalam Usus Ikan Nila Srikandi (*Oreochromis aureus* X *niloticus*). *Jurnal Penyuluhan Perikanan Dan Kelautan*, 17(1), 15–25. <https://doi.org/10.33378/jppik.v17i1.383>
- Hatmanti, A. (2000). Pengenalan *Bacillus* spp. *Oseana*, 25(1), 31–41.
- Hendri, Zakiah, Z., & Kurniatuhadi, R. (2023). Antibacterial Activity of Pineapple Peel Eco-enzyme (*Ananas comosus* L.) on Growth *Pseudomonas aeruginosa* and *Staphylococcus epidermidis*. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(3), 464–474.
- Imron, M. F., & Purwanti, I. F. (2016). Uji Kemampuan Bakteri *Azotobacter* S8 dan *Bacillus subtilis* untuk Menyisihkan Trivalent Chromium (Cr³⁺) pada Limbah Cair. *Jurnal Teknik ITS*, 5(1), 4–10.
- Kadaikunnan, S., Rejiniemon, S. T., Khaled, J. M., Alharbi, N. S., & Mothana, R. (2015). In-Vitro Antibacterial, Antifungal, Antioxidant and Functional Properties of *Bacillus amyloliquefaciens*. *Annals of Clinical Microbiology and Antimicrobials*, 14(9), 1–11. <https://doi.org/10.1186/s12941-015-0069-1>
- Kasiyati, M., Raudah, S., Maulani, Y., Ismawatie, E., Khristiani, E. R., Supriyanta, B., Fusvita, A., Martsiningsih, M. A., Yashir, M., & Mulyanto, A. (2023). *Pengetahuan Media Untuk Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis*. CV. Eureka Media Aksara.
- Khaeriyah, E., Saripudin, A., & Kartiyawati, R. (2018). Penerapan Metode Eksperimen dalam Pembelajaran Sains untuk Meningkatkan Kemampuan Kognitif Anak Usia Dini. *Jurnal Pendidikan Anak*, 4(2), 102–119. <http://orcid.org/0000-0003-1815-9274>
- Kusmiati, Thontowi, A., & Nuswantara, S. (2011). Efek Sumber Karbon Berbeda terhadap Produksi α -Glukan oleh *Saccharomyces Cerevisiae* pada Fermentor Air Lift. *Jurnal Natur Indonesia*, 13(2), 138–145.

- Lestari, D. S., Sulistya, E. R., & Sumarno. (2022). Pengaruh Fortifikasi Probiotik EM4 dan ST Terhadap Kandungan Kolesterol dan Karbohidrat Daging Ikan Lele (*Clarias* sp) pada Sistem Bioflok. *SNSE*, 1(1), 140-151.
- Maier, R. M. (2009). Bacterial Growth. In *Basic Microbiological Concepts* (pp. 37-54).
- Maryanty, Y., Saputra, F. L. W., & Prasetyo, R. (2019). Pembuatan Asam Laktat dari Selulosa oleh Bakteri *Lactobacillus delbrueckii* dengan Selulase dari Bakteri *Bacillus subtilis* dan *Bacillus circulans*. *Jurnal Teknik Kimia Dan Lingkungan*, 4(2), 153-161. www.jtkl.polinema.ac.id
- Mirna, & Tahir, R. (2023). Optimasi Dosis Molase dan Probiotik *Lactobacillus* sp. terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila. *Jurnal Galung Tropika*, 12(1), 9-16. <https://doi.org/10.31850/jgt.v12i1.940>
- Nasrah, S. N., Suryanto, D., & Jamilah, I. (2012). Viabilitas dan Keriap *Bacillus* sp. BK17 dan *Enterobacter* sp. BK15 pada Sumber Karbon dan Nitrogen yang Berbeda. *Repositori USU*, 1(1), 1-6.
- Novirisandi, R. (2012). *Kajian Viabilitas dan Pola Pertumbuhan Lactobacillus plantarum pada Variasi Konsentrasi Molase dan Waktu Inkubasi*. Universitas Airlangga.
- Novitasari, A., Iskandar, R. N., Elvazia, A., Harpeni, E., Tarsim, & Wardiyanto. (2017). Efektivitas Pemberian *Bacillus* sp. D2.2 pada Media Teknis Molase terhadap Kualitas Air dan Performa Pertumbuhan Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*). *Biospecies*, 10(2), 50-59.
- Putri, M., Muhammad, F., Hidayat, J., & Raharjo, S. (2016). Pengaruh Beberapa Konsentrasi Molase terhadap Kualitas Air pada Akuarium Ikan Bandeng. *Jurnal Akademika Biologi*, 5(2), 23-28.
- Rafleliawati, P., Surahmanto, & Achmadi, J. (2016). Efek Pemanasan pada Molases yang Ditambahkan Urea terhadap Ketersediaan NH₃, Volatile Fatty Acid dan Protein Total secara In Vitro. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan*, 26(2), 24-29.
- Rahayu, R. I., Subrata, A., & Achmadi, J. (2018). Fermentabilitas Ruminal In Vitro pada Pakan Berbasis Jerami Padi Amoniasi dengan Suplementasi Tepung Bonggol Pisang dan Molases. *Jurnal Peternakan Indonesia*, 20(3), 166-174.
- Sanjaya, A. P., Praseptianga, D., Zaman, M. Z., Umiati, V. F., & Baraja, S. I. (2023). Effect of pH, Temperature, and Salt Concentration on the Growth of *Bacillus subtilis* T9-05 Isolated from Fish Sauce. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1200(1), 1-6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1200/1/012050>

- Santosa, B., Wirawan, & Muljawan, R. E. (2019). Pemanfaatan Molase sebagai Sumber Karbon Alternatif dalam Pembuatan nata de coco. *TEKNOLOGI PANGAN: Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 10(2), 61–69. <https://doi.org/10.35891/tp.v10i2.1641>
- Sartika, D., Harpeni, E., & Diantari, R. (2012). Pemberian Molase pada Aplikasi Probiotik terhadap Kualitas Air, Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, 1(1), 57–64.
- Seniati, Marbiah, & Irham, A. (2019). Pengukuran Kepadatan Bakteri *Vibrio harveyi* secara Cepat dengan Menggunakan Spectrofotometer. *Jurnal Online Politeknik Pertanian Negeri Pangkajene Kepulauan*, 19(2), 12–19.
- Sukardi, P., Soedibya, P. H. T., & Pramono, T. B. (2018). Produksi Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Sistem Bioflok dengan Sumber Karbohidrat Berbeda. *AJIE-Asian Journal of Innovation and Entrepreneurship*, 3(2), 198–203.
- Sukendar, W., Widanarni, & Setiawati, M. (2016). Respons imun dan kinerja pertumbuhan ikan lele, *Clarias gariepinus* (Burchell 1822) pada budi daya sistem bioflok dengan sumber karbon berbeda serta diinfeksi *Aeromonas hydrophila*. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 16(3), 309–323.
- Suminto. (2008). Pertumbuhan Bakteri Probiotik *Alkaligenus* sp. dan *Flavobacterium* sp. yang Diisolasi dari Usus Udang pada Media Kultur Molase dan Kaolin. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(1), 21–27.
- Supriyanto, A., Heryani, A. N., & Ni'matuzahroh. (2015). Studi Viabilitas dan Pola Pertumbuhan *Bacillus megaterium* pada Konsentrasi Molase dan waktu Inkubasi yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Biologi FST*, 3(1), 1–9.
- Telaumbanua, B. V., Telaumbanua, P. H., Lase, N. K., & Dawolo, J. (2023). Penggunaan Probiotik EM4 pada Media Budidaya Ikan: Review. *TRITON: Jurnal Manajemen Sumberdaya Perairan*, 19(1), 36–42. <https://doi.org/10.30598/tritonvol19issue1page36-42>
- Tyas, D. E., Widyorini, N., & Solichin, A. (2018). Perbedaan Jumlah Bakteri dalam Sedimen pada Kawasan Bermangrove dan Tidak Bermangrove di Perairan Desa Bedono, Demak. *JOURNAL OF MAQUARES*, 7(2), 189–196. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/maquares>
- Wicaksono, S., Kusdiyantini, E., & Raharjo, B. (2017). Pertumbuhan dan Produksi Pigmen Merah oleh *Serratia marcescens* pada Berbagai Sumber Karbon. *Jurnal Biologi*, 6(3), 66–75.
- Widowati, E., Adriani, M. S., & Kusumaningrum, A. P. (2011). Kajian Total Bakteri Probiotik dan Aktivitas Antioksidan Yoghurt Tempe dengan Variasi Substrat. *Jurnal Teknologi Hasil Pertanian*, 4(1), 18–31.

- Wulandari, H. R., Pujiyanto, S., & Jannah, S. N. (2020). Pengaruh penambahan sumber karbon terhadap produksi antibakteri isolat endofit A1 tanaman ciplukan (*Physalis angulata* L.) terhadap *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*. *NICHE Journal of Tropical Biology*, 3(2), 80–88.
- Yang, Y., Xia, J., Liu, Y., Dong, J., Xu, N., Yang, Q., Zhou, S., & Ai, X. (2021). Safety Evaluation for the Use of *Bacillus amyloliquefaciens* in Freshwater Fish Cultures. *Aquaculture Reports*, 21, 1–8.
- Yulvizar, C. (2013). Isolasi dan Identifikasi Bakteri Probiotik pada *Rastrelliger* sp. I. *Biospecies*, 6(2), 1–7.
- Yunilas, & Yusni, E. (2017). *Mikrobiologi Akuatik*.
- Yustika. (2016). *MPN dan TPC pada Air dan Makanan*. Yustika Site Wordpress. <https://yustikasite.wordpress.com/mpn-dan-tpc-pada-air-dan-makanan/>
- Zamilah, M., Ruhimat, U., & Setiawan, D. (2020). Media Alternatif Kacang Tanah untuk Pertumbuhan Bakteri. *Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science*, 1(1), 57–65.

