

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, M. Rhayuni, S. Mardina, V. Quranayati dan Asiah, N. 2021. Bakteri *Lactobacillus spp.* Dan Peranannya Bagi Kehidupan. *Jurnal Jeumpa*. Vol 8 (2) : 614-624.
- Ajo, A. Ismail, F. dan Safrin, E. 2020. Pengaruh Konsentrasi Pelet Tepung Jagung, Tepung Daun Kelor dan Daun Lamtoro Sebagai Sumber Pakan Tambahan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ekonomi, Sosial dan Humaniora*. Vol 1 (7) : 45-56.
- Ambarwati, N. dan Muhtahidah, T. 2021. Teknik Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Laboratorium Pengujian Kesehatan Ikan Dan Lingkungan Ambarawa Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *Manfish Journal*. Vol 2 (1) : 16-21.
- Andriani, A. D. Lokapirnasari, W .P. Karimah, B. Hidanah, S. Al-Arif, M.A. Soeharsono, Harijani, N. 2020. Efektifitas Probiotik *Lactobacillus casei* dan *Lactobacillus rhamnosus* sebagai Pengganti *Antibiotic Growth Promoter* Terhadap Total Kolesterol *Low Density Lipoprotein* dan *High Density Lipoprotein* Ayam Boiler. *Jurnal Medik Veteriner*. Vol 3 (1) : 114-122.
- Arifin, M. Y. 2016. Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila (*Oreochromis sp.*) Strain Merah dan Strain Hitam yang Dipelihara pada Media Bersalinitas. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*. Vol 16 (1) : 159-166.
- Armin, I. Surianti. dan Hasrianti. 2024. Pengaruh Penambahan probiotik berbeda Pada Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup Dan pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains dan Teknologi Perikanan*. Vol 4 (1) : 18-29.
- Arsyad, R. Ade, M. dan Syamsuddin. 2015. Kajian Aplikasi Probiotik dari Bahan Baku Lokal Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol 3(2) : 51-57.
- Askari, H. Ansar, M. Lestari, D. Arbit, N. I. S. dan Nur, F. 2024. Pengaruh Probiotik EM4 Terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol 8(1) : 125-107.
- Astriani, N. L. A. G. Arthana, I. W. dan Kartika, G. R. A. 2019. Potensi Probiotik Skala Rumah Tangga untuk Meningkatkan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Current Trends in Aquatic Science*. Vol 2 (2) : 33-39.

- Ayuti, S. R. Nurliana. Yurliasni. Sugito dan Darmawi. 2016. Dinamika Pertumbuhan *Lactobacillus casei* dan Karakteristik Susu Fermentasi Berdasarkan Suhu dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Agripet*. Vol 16 (1) : 23-30.
- Bagaskara, D.I. Dahnia, S. Barlian, H.P. 2022. Sistem Klasifikasi Kualitas Air untuk Budidaya Ikan Nila Hitam (*Oreochromis Niloticus*) menggunakan Metode *Support Vector Machine*. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. Vol 6(12) : 5784-5791.
- Budiardi, T. Zumiza, S. Yani, H. dan Apriana, V. 2022. Kinerja Produksi dan Kinerja Usaha pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Desa Pulau Terap, Kabupaten Kampar, Riau. *Jurnal Intek Akuakultur*. Vol 6 (2) : 158-178.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2009. SNI 6139:2009. Produksi Induk Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Induk Pokok. Jakarta.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2009. SNI 6140:2009. Benih Ikan Nila Hitam (*Oreochromis niloticus* Bleeker) Kelas Benih Sebar. Jakarta.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. 2024. SNI 9043-11 : 2024. Pakan Buatan – Bagian 11 : Ikan Nila (*Oreochromis* spp.). Jakarta.
- Dailami, M. Aulia, R. Dandi, S. dan Abdul, H.A.T. 2021. Ikan Nila. Malang: Brainy Bee.
- Gunawan dan Khalil, M. 2015. Analisa Proksimat Formulasi Pakan Pelet dengan Penambahan Bahan Baku Hewani yang Berbeda. *Journal Aquatic Sciences*. Vol 2 (1) : 23-30.
- Hasan, O.D.S. Madihahrahma, N.R. Mulyono, M. dan 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*. Vol 17(1) : 15-25.
- Hapsari, B. M. Hutabarat, J. dan Harwanto, D. 2020. Performa Kualitas Air, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Sistem Akuaponik dengan Jenis Tanaman yang Berbeda. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol 4 (1) : 78-89.
- Hutabarat, A. Dwi, T.A. dan Hellentina, M.M. 2024. Optimalisasi Dosis EM4 Untuk Meningkatkan Efisiensi Pakan Dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Aquaculture Indonesia*. Vol 3 (2) : 93-103.

- Hendarto, D.R. Handayani¹, A.P. Esterelita, E. dan Handoko, Y.A . 2019. Mekanisme Biokimiawi dan Optimalisasi *Lactobacillus bulgaricus* dan *Streptococcus thermophilus* Dalam Pengolahan Yoghurt Yang Berkualitas. *Jurnal Sains Dasar*. Vol 9(1) : 13-19.
- Indriati, P.A dan Hafiludin. 2022. Manajemen Kualitas Air Pada Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Benih Ikan Teja Timur Pamekasan. *Jurnal Juvenil*. Vol 3 (2) : 27-31.
- Iskandar, A. Nurfauziyyah, I. Hendriana, A. Darmawangsa, G. M. 2021. Manajerial dan Analisa Usaha Pembenihan Ikan Nila Strain Sultana *Oreochromis niloticus* untuk Meningkatkan Performa Benih Ikan. *Jurnal Kemaritiman: Indonesian Journal of Maritime*. Vol 2 (1) : 39-52.
- Isrori, I.N. Nazaruddin. dan Amaro, M. 2022. Pengaruh Konsentrasi Bakteri *Lactobacillus casei* Terhadap Mutu Tepung Kacang Merah Termodifikasi. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pangan*. Vol 8 (1) : 34-43.
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2022. Rilis data kelautan dan Perikanan Triwulan IV Tahun 2022. *Laporan Kinerja*. Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2023. Data Produksi Ikan Nasional. *Laporan Kinerja*. Kementerian Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia.
- Lindayani, K. Marantika, A. K. dan Maharani, M.D.K. 2025. Pengaruh Penambahan Probiotik *Lactobacillus* sp. Pada Pakan Pelet Terhadap Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* >< *Epinephelus lanceolatus*). *Journal of Aquatropica Asia*. Vol 10 (1) : 41 – 48.
- Maharani, M. Reno, I. Dan Muhamad, A.H. 2023. Pendederan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) D10-D40 dengan Padat Tebar yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Perairan Umum*. Vol 1(2) : 88-95.
- Mendrofa, K. H. dan Zebua, E. K. 2025. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produktivitas Budidaya Ikan Nila di Indonesia: Studi Literatur. *Jurnal Ilmu Peternakan, Ilmu Perikanan, Ilmu Kedokteran Hewan*. Vol 3 (1) : 73-88.
- Merdekabasuki, A. M. Budiyanto, D. dan Agustini, M. 2023. Pengaruh Pemberian Probiotik Biolacto Dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Bera Mutlak Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*) DOC 30. *Jurnal Agropo*. Vol 1 (3) : 219-225.
- Moleko, A. Hengky, J. Sinjal. Henky, M. 2014. Kelangsungan Hidup Larva Ikan Nila yang Berasal Dari Induk yang Diberi Pakan Berimunostimulan. *Jurnal Budidaya Perairan*. Vol 2 (3) : 17 – 23.

- Mirna dan Tahir, R. 2023. Optimasi Dosis Molase dan Probiotik *Lactobacillus* sp. terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila. *Jurnal Galung Tropika*. Vol 12 (1) : 9-16.
- Mulqan, M. Rahimi, S. A. E. dan Dewiyanti, I. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Gesit(*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Akuaponik Dengan JenisTanaman Yang Berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. Vol 2(1) : 183-193.
- Noviana, P. Subandiyono. dan Pinandoyo. 2014. Pengaruh Pemberian Probiotik Dalam Pakan Buatan Terhadap Tingkat Konsumsi Pakan Dan Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*. Vol 3 (4) : 183-190.
- Nurhatijah. Indah P. Kurnia dan Putri F.B. 2024. Teknik Pemberian Pakan pada Pendederan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) di Gampong Blang Padang Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal PKM of JPM Widsom*. Vol 1 (2) : 71-78.
- Olla, P.C.J. Kusuma, N.P.D. dan Amalo, P. 2024. Pengaruh Penambahan Probiotik Terhadap Pertumbuhan Dan Konversi Pakan Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Megaptera*. Vol 3 (2) : 61-70.
- Permadi, A. Izza, M. A. Cahyo, K. Kholif, M. A. 2018. Penggunaan Probiotik Dalam Budidaya Ternak. *Jurnal Abadimas Adi Buana*. Vol 2(1) : 5-10.
- Putri, A. D. Ahman. Hilmia, R. S. Almaliyah, S. dan Permana, S. 2023. Pengaplikasian Uji T dalam Penelitian Eksperimen. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Matematika dan Statistika*. Vo 4 (3) : 1978-1987.
- Pramleonita, M. Yuliani, N. Arizal, R. Dan Wardoyo, S. E. (2018). Parameter fisika dan kimia air kolam ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Natural*. Vol 8 (1) : 24-34.
- Rahmawati, A. S. dan Erina, R. 2020. Rancangan Acak Lengkap (Ral) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*. Vol 4 (1) : 54–62.
- Rahmawati, A dan Dailami, M. 2021. Budidaya Ikan Nila Terpadu. Malang: Brainy Bee.
- Renaldy, A. H. Ilmiah. Dan Hasnidar. 2024. Pengaruh Dosis Pemberian Probiotik EM4 Dalam Pakan Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Akuakultur Nusantara*. Vol 1 (2) : 131-142.
- Ringo, E. Van Doan, H. Lee, S.H. Soltani, M. Hoseinifar, S.H. Harikrishnan, R. dan Song, S.K. 2020. Probiotics, lactic acid bacteria and bacilli: interesting supplementation for aquaculture. *Journal of Applied Microbiology*. Vol 129 : 116-136.
- Sahir, S.H. 2021. Metodologi Penelitian. Jogjakarta: Penerbit KBM Indonesia.

- Saputry, S.M dan Latuconsina, H. 2022. Evaluasi Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Instalasi Perikanan Budidaya Kepanjen Kabupaten Malang. *Jurnal Sains dan Teknologi*. Vol 3(1) : 80-89.
- Sari, I. P. Yulisman dan Muslim. 2017. Laju Pertumbuhan dan Efisiensi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dipelihara dalam Kolam Terpal Yang Dipuaskan Secara Periodik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*. Vol 5 (1) : 45-55.
- Sartika, D. Nurliah. dan Setyono, B.D.H. 2022. Pengaruh Bakteri Probiotik (*Lactobacillus plantarum*) Pada Pakan Untuk Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Journal of Fish Nutrition*. Vol 2(1) : 49–61.
- Shofura, H. Suminto. dan Chilmawati, D. 2016. Pengaruh Penambahan “Probio-7” Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol 1 (1) : 10-20.
- Siegers, W. H. Yudi, P. dan Annita, S. 2019. Pengaruh Kualitas Air Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis sp.*) Pada Tambak Payau. *The Journal of Fisheries Development*. Vol 3 (2) : 95 – 104.
- Siregar, U. Rumondang. Dewi, U. Ellya, A. Dan Rudi, S. 2024. Teknik Pendederan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Kabupaten Serdang Bedagai. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. Vol 23(1) : 35-45.
- Suardani, N.M.A. Saputra, H.B. dan Kartika, G.R.A. 2023. Aplikasi Probiotik Probio One dengan Dosis yang Berbeda pada Pakan Ikan Nila. *Journal Current Trends in Aquatic Science*. Vol 6 (2) : 73-79.
- Sugiyono. 2019. Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan R&D. Bandung: CV. Alfabeta.
- Suprianto, Redjeki, E. S. dan Dadiono, M.S. 2019. Optimalisasi Dosis Probiotik Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Sistem Bioflok. *Journal of Aquaculture and Fish Health*. Vol 8 (2) : 80-85.
- Susanti, L. 2016. Modul Metode Penelitian. Departemen Riset Teknologi dan Pendidikan Tinggi Universitas Brawijaya Fakultas Teknik Jurusan Teknik Sipil. Majang, Jawa Timur.
- Surbakti, F.H. dan Hasanah, U. 2019. Identifikasi dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat pada Acar Ketimun (*Cucumis sativa L*) Sebagai Agensi Probiotik. *Jurnal Teknologi Pangan dan Kesehatan*. Vol 1 (1) : 31-37.

- Syahputra, T. Putri, M. N. dan Kurniawan, R. 2023. Pemijahan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara. *Journal South East Asian Aquaculture*. Vol 1 (1) : 11-15.
- Syakirin, M.B. Linayati. Mardiana, T. Y. Ariadi, H. Rabbani, N. Hendri, W. 2025. Efektivitas Penambahan Probiotik Biobac Fish-838 Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan FCR dan Efisiensi Pemanfaatan Pakan Ikan Nila Nalin (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. Vol 9(1):56-61.
- Syihabudin, M. dan Sektiana, S.P. 2023. Identifikasi Permasalahan Usaha Pendederan Ikan Nila Salin (*Oreochromis niloticus*) di UPTD Perikanan Air Payau dan Laut Wilayah Utara Karawang Jawa Barat. *Jurnal Seminar Nasional Perikanan Indonesia ke-24*.
- Tenga, M.R.T. Sartika, T. dan Kusuma, N.P.D. 2023. Manajemen Pakan pada Kegiatan Pendederan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*) di Laboratorium Pengujian Kesehatan Ikan dan Lingkungan Muntilan Jawa Tengah. *Jurnal Perikanan dan Ilmu Kelautan*. Vol 5 (2) : 47-54.
- Tesfahun, A. dan Alebachew, S. 2023. Food and feeding habits of the Nile tilapia *Oreochromis niloticus* (Linnaeus, 1758) from Ribb reservoir, Lake Tana sub-basin, Ethiopia. *Cogent Food and Agriculture*. Vol 9 : 1-11.
- Wardoyo, R. W.B dan Nasmia. 2021. Penambahan Probiotik EM4 Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) dalam Wadah Terkontrol. *Jurnal Ilmiah Agrisains*. Vol 22 (1) : 17-22.
- Yanuar S.E dan Sutrisno, A. 2015. Minuman Probiotik dari Air Kelapa Muda dengan Starter Bakteri Asam Laktat *Lactobacillus casei*. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Vol 3(3) : 17-909.
- Yuriana, L. Santoso, H. dan Sutanto, A. 2017. Pengaruh Probiotik Strain *Lactobacillus* Terhadap Laju Pertumbuhan Dan Efisiensi Pakan Lele Masamo (*Clarias Sp*) Tahap Pendederan I Dengan Sistem Bioflok Sebagai Sumber Biologi. *Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian LPPM UM METRO*. Vol 2 (1) : 13-23.
- Yusuf, M. 2017. Metode penelitian: Kuantitatif, Kualitatif dan Penelitian Gabungan. Jakarta : Kencana.
- Zulendra, M. F. dan Sektiana,S.P. 2022. Analisa Faktor-Faktor Permasalahan Untuk Meningkatkan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila Pada UPR *Golden Fish Farm* Kec. Kauditan, Minahasa Utara. *Jurnal Buletin Jalanidhitah Sarva Jivitam*. Vol 4 (1) : 39-46.