

DAFTAR PUSTAKA

- Afrianto, E. & Liviawaty, E. 2005. Pakan Ikan Kanisius. In Yogyakarta: 141 hal.
- Afriza, D., Effendi, I. & Siregar, Y.I. 2019. Isolasi, Identifikasi dan Uji Antagonisme Bakteri Heterotrofik pada Tumbuhan Mangrove terhadap Bakteri Patogen (*Vibrio alginolyticus*, *Aeromonas hydrophila*, dan *Pseudomonas sp*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **24**(1): 61–68.
- Agustin, F. 2018. Penambahan Probiotik *Lactobacillus spp.* dan *Bacillus spp.* pada Pakan untuk Pertumbuhan, Efisiensi dan Konversi Pakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman.
- Andi Rahmawan, M.E., Suminto & Endar Herawati, V. 2014. Penggunaan Bakteri Kandidat Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan, dan Kelulushidupan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **3**(4): 257–264
- Arief, M, Mufidah & Kusrieningrum. 2008. Pengaruh Penambahan Probiotik Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*). *Berkala Ilmiah Perikanan*, **3**(2): 53–58.
- Arifin, O.Z., Subagja, J., Asih, S. & Kristanto, A.H. 2019. *Budidaya Ikan Dewa*. Bogor: IPB Place.
- Boyd, C.E. 2020. *Water Quality: An Introduction 3rd edition (3rd ed)*. Boston: Springer.
- Brett, J.R. 1979. Environmental Factors and Growth. In *Fish Physiology*. Elsevier: 599–675.
<https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1546509808600333> 1 June 2024.
- Christin, Y., Restu, I.W. & Kartika, G.R.A. 2021. Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Tiga Sistem Resirkulasi yang Berbeda. *Current Trends in Aquatic Science*, **4**(2): 122–127.
- Cowan & Stell's. 1973. *Manual for the Identification of Medical Bacteria*. Cambridge University Press England.
- Effendie, M.I. 2003. Biologi Perikanan. In Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara: 132 p.
- Effendie, M.I. 2004. *Pengantar Akuakultur*. Penebar Swadaya.
- Eliyani, Y., Suhwardan, H. & Sujono. 2015. Pengaruh Pemberian Probiotik

- Bacillus sp. terhadap Profil Kualitas Air, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Lele (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Penyuluhan Kelautan dan Perikanan Indonesia*, 9(1): 73–86.
- Febri, S.P. 2016. Strategi Suplemen Pakan dan Waktu Adaptasi Pada Penyesuaian Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). *Jurnal Samudra*, 3: 123–134.
- Franklin, P. 2014. Dissolved oxygen criteria for freshwater fish in New Zealand: a revised approach. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 48(1): 112–126.
- Gustiano, R., Kontara, E.K., Wahyuningsih, H., Subagja, J., Asih, S. & Saputra, A. 2013. Domestication of Mahseer (Tor soro) in Indonesia. *Laboratory of Aquaculture & Artemia Reference Center Ghent University, Belgium*,: 165–168.
- Hariadi, B.A., Haryono, U. & Susilo. 2005. Evaluasi Efisiensi Pakan dan Efisiensi Protein pada Ikan Kerapu (*Tenopharyngodon idella Val*) yang Diberi Pakan dengan Kadar Karbohidrat dan Energy yang Berbeda. *Jurnal Idityos*, 4(2): 11–18.
- Hartini, S., Sasanti, A.D. & Taqwa, F.H. 2013. Kualitas Air, Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Ikan Gabus (*Channa striata*) yang Dipelihara dalam Media dengan Penambahan Probiotik. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 1(2): 192–202
- Iftarih, I. 2019. Pengaruh Penambahan Ekstrak Rumput Laut Sargassum sp. dalam Pakan terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Purwokerto: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman.
- Irawan, D. & Aprilistianto, H. 2020. Pemijahan Ikan Semah (*Tor douronensis*) Secara Buatan. *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 18(2): 101.
- Isnawati, N., Sidik, R. & Mahasri, G. 2015. Potensi Serbuk Daun Pepaya untuk Meningkatkan Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Rasio Efisiensi Protein dan Laju Pertumbuhan Relatif pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 7(2): 121–124.
- Jaya, B. Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Kakap Putih (*Lates calcarifer, Bloch*) dengan Pemberian Pakan yang Berbeda.
- Jumiati, J., Khaeriyah, A., Maswa, M. & Nurlianti, N. 2024. Penyuluhan Budidaya Ikan Sistem Bioflok dan Pelatihan Pembuatan Pakan Ikan pada Pengelola Bioflok Ponpes Darul Fallaah Universitas Muhammadiyah Makassar. *To Maega : Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 7(1): 1.
- Jusadi, D., Gandara, E. & Mokoginta, I. 2007. Effects of Probiotic Bacillus sp. on

- Food Conversion and Growth of Catfish *Pangasius hypophthalmus*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **3**(1): 15.
- Karimah, U., Samidjan, I. & Pinandoyo. 2018. Performa Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Nila Gift (*Oreochromis niloticus*) Yang Diberi Jenis Pakan Berbeda. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **7**(8): 128-135.
- Kiwak, P.H., Reo, A.R., Pandey, E.V., Kaseger, B.E. & Makapedua, D.M. 2018. Ikan Kayu Cakalang (*Katsuwonus pelamis*). , **6**(3).
- Kristanto, A.H., Asih, S. & Winarlin, W. 2016. Karakterisasi Reproduksi dan Morfometrik Ikan Batak dari Dua Lokasi (Sumatera Utara dan Jawa Barat). *Jurnal Riset Akuakultur*, **2**(1): 59.
- Kurniadi, A.A. 2018. Pengaruh Pemberian Pakan *Azolla microphylla* dan Pellet Komersil Terhadap Performa Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). Skripsi. Purwokerto: *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman*.
- Kurniasih, Titin, Utomo, B.P., Azwar, Z.I., Mulyasari & Melati, I. 2013. Perbaikan Kualitas Pakan Dan Kinerja Pertumbuhan Ikan Nila Dengan Penambahan Enzim Protease Bakteri Pada Pakan Formulasi. *Jurnal Riset Akuakultur*, **8**(1): 87-96.
- Kusmardani, T.Y., Arifin, O.Z., Soeprijanto, A. & Maimunah, Y. 2021. Hibridisasi Interspesifik Tiga Spesies Ikan Tor (*Tor soro*, *Tor douronensis*, dan *Tor tambroides*) Secara Resiprokal pada Fase Larva. *Jurnal Riset Akuakultur*, **16**(1): 1.
- Marlida, R., Suprayudi, M., Widanarni & Harris, E. 2014. Isolation, Selection and Application of Probiotic Bacteria for Improvement the Growth Performance of Humpback Groupers (*Cromileptes altivelis*). *Agricultural and Food Sciences International Journal of Sciences*.
- Marson. 2013. Distribusi Ukuran Panjang Ikan Semah (*Tor tambroides*) di Sungai Manna, Bengkulu. *Fisheris*, **2**(1): 1-5.
- Marzuki, I., Noor, A., Nafie, N., La & Djide. 2016. Morphological and phenotype analysis of microsymbiont and biomass marine sponge from melawai beach, balikpapan, east kalimantan. *International Journal Marina Chimic Acta*, **17**(1): 8-15.
- Marzuqi, M., Andamari, R., Astuti, N.W.W., Andriyanto, W. & Giri, N.A. 2018. Peningkatan Produksi dan Kualitas Telur Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) Dengan Penambahan Bahan Pengkaya Pada Ikan. *Media Akuakultur*, **13**(1): 11.
- Marzuqi, M., Astuti, N.W.W., Giri, N.A. & Mahardika, K. 2020. Kerapu Hibrid

- 'Cantik' (*Epinephelus fuscoguttatus* x *Epinephelus polyphekadion*). *Media Akuakultur*.
- Muchlisin, Z.A., Afrido, F., Murda, T., Fadli, N., Muhammadar, A.A., Jalil, Z. & Yulvizar, C. 2016. The Effectiveness of Experimental Diet with Varying Levels of Papain on The Growth Performance, Survival Rate and Feed Utilization of Keureling Fish (*Tor tambra*). *Biosaintifika: Journal of Biology & Biology Education*, **8**(2): 172.
- Mustofa, A. 2020. *Pengelolaan Kualitas Air Untuk Akuakultur*. Jepara: UNISNUPress.
- Nainggolan, A., H. 2019. Uji Metabolit Bakteri Heterotrofik dari Muara Sungai Siak Terhadap Bakteri Patogen. Skripsi. Pekanbaru: *Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau*.
- Nasution, M.N., Feliatra, F. & Effendi, I. 2021. Analisis Pertumbuhan Protein Sel Tunggal (PST) Bakteri *Bacillus cereus* Dengan Media Yang Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **26**(1): 47.
- Niode, A.R., Nasriani, N. & Irdja, A.M. 2017. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada Pakan Buatan Yang Berbeda. *Akademika: Jurnal Ilmiah Media Publikasi Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, **6**(2).
<http://journal.umgo.ac.id/index.php/akademika/article/view/51> 3 June 2024.
- Nurhayati, N., Nazlia, S., Fattah, A., Pradinata, Y., Handayani, L. & Harun, H. 2021. Kinerja Pertumbuhan Ikan Gurami (*Osphronemus goramy*) dengan Penambahan Arang Aktif Tulang Ikan Kambing dalam Pakan. *Media Akuakultur*, **16**(2): 87.
- Prakoso, V.A. & Radona, D. 2015. Pengaruh Media Pemeliharaan Bersalinitas Pada Perkembangan Ikan Dewa (*Tor soro*). In *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*.
- Puspasari, T.Y., Andriani, H. & Hamdani. 2015. Pemanfaatan Bungkil Kacang Tanah Dalam Pakan Ikan Terhadap Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Kelautan*, **06**(2): 91-100.
- Putra, M.H. & Effendi, I. Optimization Of *Bacillus cereus* Growth in Media With Different Carbon Sources. . *Vol, 4*.
- Putri, F.S., Hasan, Z. & Haetami, K. 2012. Pengaruh Pemberian Bakteri Probiotik pada Pelet yang Mengandung *Kaliandra* (*Calliandracalothyrsus*) Terhadap Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **3**(4): 283-291.
- Radam, I.F., Maulida, M., Mustamin, N.F., Radam, F.H.N. & Radam, F.N. 2023.

- Pengembangan Sistem Pemantauan Suhu dan Kadar Keasaman Kolam Budidaya Ikan Patin pada IRT Budidaya Patin Surgi Mufti Banjarmasin. *Jurnal Pengabdian ILUNG (Inovasi Lahan Basah Unggul)*, **3**(1): 178.
- Radona, D., Subagja, J. & Arifin, O.Z. 2015. Performa Reproduksi Induk dan Pertumbuhan Benih Ikan Tor Hasil Persilangan (*Tor soro* dan *Tor douronensis*) Secara Resiprokal. *Jurnal Riset Akuakultur*, **10**(3): 335.
- Ridwantara, D. & Buwono, I.D & Handaka. 2019. Uji Kelangsungan Hidup dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas Mantap (*Cyprinus carpio*) pada Rentang Suhu Yang Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* , **10**(1).
- Rukmana, G., Zulaika, E., 2017. Isolasi Bakteri Karbonoklastik Dari Pegunungan Kapur. *J. Sains Dan Seni ITS* **6**, E39-E42. <https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.25222>
- Rumondang. 2019. Kajian Makanan Ikan dan Waktu Makan Tor (*Tor soro Valenciennes* 1842) Di Sungai Asahan. *Jurnal Ilmu Perairan*, **1**(1): 7-13.
- Rusdani, M.M., Amir, S., Waspodo, S., Abidin, Z., 2016. Pengaruh Pemberian Probiotik Bacillus Spp. Melalui Pakan Terhadap Kelangsungan Hidup dan Laju Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis Niloticus*). *J. Biol. Trop.* **16**, 34-40.
- Saputri, S., Mulyana, M. & Arifin, O.Z. 2021. Keragaman Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Semah (*Tor douronensis*) pada Suhu Pemeliharaan Berbeda. *Jurnal Mina Sains*, **7**(1): 1-8.
- Sari, A.Y.M. 2023. Kepadatan Optimal Tanaman Selada (*Lactuca sativa* Linnaeus, 1753) pada Budidaya Ikan Dewa (*Tor soro Valenciennes*, 1842) Sistem Akuaponik. Skripsi. Jakarta: *Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang*.
- Setiawati, J.E. & Adiputra, Y.T. 2013. Pengaruh Penambahan probiotik Pada Pakan Dengan Dosis Berbeda Terhadap Pertumbuhan, Efisiensi Pakan, Kelulushidupan, dan Retensi Protein. , **1**(2).
- Sihombing, T.Y. 2018. Pengaruh Kombinasi Persentase Karotenoid Dengan Spirulina sp. Pada Pakan Komersil Terhadap Gradasi Warna Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). In Medan: Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Pertanian, Sumatera Utara.
- Siregar, I., A. 2019. Efektifitas Penggunaan Bakteri Heterotrofik terhadap Pertumbuhan Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Skripsi*. Pekanbaru: Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Riau.
- Subamia, I.W., Nur, B. & Musa, A. 2010. (*Melanotaenia boesemani*) ASLI PAPUA.
- Subharanjeni, S., Prema, P. & Immanuel, G. 2015. Supplementation of *B. cereus*

- as probiotic in fish feed of *Thichogaster trichopterus* (*Blue Gourami*) and calculating its growth and survival. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci*, **4**(12): 744-751.
- Supriatna, I., Hismayasari, I.B., Bidiadnyani, I.G.A., Sayuti, M. & Yani, A. 2016. Analisis Karakteristik Bakteri Probiotik. *Jurnal Airaha*, **5**(2): 130-132.
- Supu, F.A., Hasim, H. & Mulis, M. 2023. Pengaruh Penambahan Viterna Plus dengan Dosis Berbeda Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Gurame (*Osphronemus Gouramy*). *Journal Of Fisheries Agribusiness*, **1**(1): 41-47.
- Syarif, A.F., Prasetyono, E., 2019. Karakter Morfometrik, Pertumbuhan, dan Sintasan Tiga Spesies Ikan Seluang (Famili: Cyprinidae) Asal Pulau Bangka. *Media Akuakultur* **14**, **1**.
<https://doi.org/10.15578/ma.14.1.2019.1-7>
- Tamba, I.S. 2018. Studi dan Ikan Tor (*Tor spp.* Family Ciprinidae di DAS Kabupaten Langkat. Skripsi. *Universitas Sumatera Utara*.
- Wang, G., Peng, K., Hu, J., Yi, C., Chen, X. & Wu, H. 2019. Evaluation of defatted black soldier fly (*Hermetia illucens* L.) larvae meal as an alternative protein ingredient for juvenile Japanese seabass (*Lateolabrax japonicus*) diets. *Aquaculture*, **507**: 144-154.
- Wicaksana, T.R. 2018. Pemberian Pakan Kombinasi Azolla microphylla dan Pellet Pengaruhnya terhadap Pertumbuhan Nilem (*Osteochilus hasselti*) dalam Sistem Polikultur. Skripsi. Purwokerto: *Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman*.
- Widanarni, Nopitawati, T. & Jusadi, D. 2015. Screening of probiotic bacteria candidates from gastrointestinal tract of pacific white shrimp *litopenaeus vannamei* and their effects on the growth performances. *Research Journal of Microbiology*, **10**(4): 145-157.
- Wijianto, W., Linayati, L. & Maghfiroh, M. 2022. Penambahan Tepung Buah Pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Konversi Pakan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, **21**(2): 51.
- Wulandari, D. 2021. Peningkatan Performa Pertumbuhan Benih Ikan Dewa (*Tor soro*) melalui Penambahan Enzim Papain. Skripsi. Jakarta: *Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah*.
- Yusran, Y., Iba, W., Abidin, L.O.B., Hamzah, M. & Kurnia, A. 2022. Pengaruh Substitusi Tepung Mikroalga *Chlorella vulgaris* Pada Pakan Buatan Terhadap Pertumbuhan Kepiting Bakau (*Scylla serrata*). *Jurnal Media Akuatika*, **7**(2): 11