

DAFTAR PUSTAKA

- Abduh, M. Y., Koh, I. C. C., Abol-Munafi, A. B., Norazmi-Lokman, N. H., dan Mat Noordin, N. 2020. Effects of Dietary Fish Oil and Corn Oil on Gonadosomatic and Hepatosomatic index, Gonadal Histology, 17 β -oestradiol Level and Fatty Acids Profile of Mahseer (*Tor tambroides*) Broodstock in Captivity. *Aquaculture Nutrition*, : 1-12.
- Ain, C., Rudyanti, S., dan Isroliyah, A. 2021. Food Habits and Ecological Niche of Silver Barp Fish (*Barbonymus gonionotus*) in Jatibarang Reservoir, Semarang. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, **750**(1): 1-10.
- Ananda, M. M., Destiara, M., dan Himmah, N. 2022. Jenis-Jenis Ikan di Sungai Desa Murung Panti Hilir Kecamatan Babirik. *Al Kawnu : Science and Local Wisdom Journal*, **2**(1): 88-98.
- Andrila, R., Karina, S., dan Arisa, I. I. 2019. Pengaruh Pemuaasaan Ikan Terhadap Pertumbuhan , Efisiensi Pakan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, **4**(3): 177-184.
- 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*, **16**(1): 159-166.
- Armanda, E. A., Rahim, A. R., dan Dadiono, M. S. 2019. Kinerja Pertumbuhan dan FCR Ikan Patin (*Pangasius* sp.) dengan Lama Pemuaasaan yang Berbeda. *Jurnal Perikanan Pantura (JPP)*, **2**(1): 25-33.
- Azhari, D., dan Tomaso, A. M. 2018. Kajian Kualitas Air dan Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) yang Dibudidayakan dengan Sistem Akuaponik. *Akuatika Indonesia*, **3**(2): 84-90.
- Azizi, A., Windarti, dan Efizon, D. 2022. Morfoanatomi ikan patin (*Pangasiaonodon hypophthalmus*) yang dipelihara dengan kombinasi Mmanipulasi fotoperiod dan sistem bioflok. *Jurnal sumberdaya dan lingkungan akuatik*, **3**(1): 2-9.
- Babalola, O. A., Sunnuvu, T. F., dan Fakunmoju, F. A. 2022. Viscerosomatic and Hepatosomatic Indices of *Clarias Gariepinus* Juvenile Fed With Lemna Minor Leaf Meal. *International Journal of Science, Environment and Technology*, **11**(No. 2): 94-104.
- Bermejo-Poza, R., Villarroel, M., Pérez, C., González de Chavarri, E., Díaz, M. T., Torrent, F., dan De la Fuente, J. 2019. Fasting Combined with Long Catch Duration Modifies The Physio-metabolic Response and Flesh Quality of Rainbow Trout. *Aquaculture Research*, **51**(3): 1244-1255.
- Darliansyah, R., Rahimi, S. A. El, dan Hasri, I. 2017. Induksi Hormon Pregnant Mare Serumgonadotropin (Pmsg) Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap

- Pematangan Gonad Ikan Peres (). *jurnal ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Insyiah*, **2**(2): 286–294.
- Dewantara, Y. L., Nainggolan, A., dan Nabilah, I. A. 2022. Sistem Budidaya Polikultur dan Analisis Pendapatan Hasil Budidaya Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) dan Udang Vaname (*Lipenaeus vannamei*) Secara Tradisional di Desa Hurip Jaya Babelan Kabupaten Bekasi. *Jurnal Ilmiah Satya Minabahari*, **08**(1): 12–21.
- Elbially, Z. I., Gamal, S., Al-Hawary, I. I., Shukry, M., Salah, A. S., Aboshosha, A. A., dan Assar, D. H. 2022. Exploring the Impacts of Different Fasting and Refeeding Regimes on Nile tilapia (*Oreochromis niloticus* L.): Growth performance, Histopathological Study, and Expression Levels of Some Muscle Growth-related Genes. *Fish Physiol Biochemi*, **48**: 973–989.
- Fernández-Muela, M., Bermejo-Poza, R., Cabezas, A., Pérez, C., González de Chavarri, E., Díaz, M. T., Torrent, F., Villarroel, M., dan De la Fuente, J. 2023. Effects of Fasting on Intermediary Metabolism Enzymes in the Liver and Muscle of Rainbow Trout. *Fishes*, **8**(53): 1–13.
- Fitriliyani, I., Siswanto, dan Luchas. 2022. Optimizing the gonadal performance of broodstock *Helostoma temminckii* with addition of enrichment ingredients in feed. *Jurnal Natural*, **22**(1): 17–24.
- Fradina, I. T., Latuconsina, H., dan Mubarakati, N. J. 2023. Identifikasi Jamur pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Identification Fungi of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Seeds. *Journal of Science and Technology*, **5**(1): 14–21.
- Igejongbo, I., Fadekemi, T., dan Esther, O. 2022. Gut Content and Viscerosomatic Index Analysis of Family Clariidae in the Riverine Area of South Western Nigeria. *East African Scholars Journal of Agriculture and Life Sciences*, **5**(3): 53–59.
- Ighwela, K. A., Terengganu, K., Ahmad, A. Bin, dan Abol-Munafi, A. B. 2014. The Selection of Viscerosomatic and Hepatosomatic Indices for The Measurement and Analysis of *Oreochromis niloticus* Condition Fed with Varying Dietary Maltose Levels. *International Journal of Fauna and Biological Studies*, **1**(3): 18–20.
- Junita, R., Rusliadi, R., dan Mulyadi, M. 2024. Polikultur Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti*) dan Lobster Air Tawar (*Cherax quadricarinatus*). *Ilmu Perairan (Aquatic Science)*, **12**(2): 292–298.
- Kartawinatah, P. S., Nabiu, N. L. M., Hartono, D., dan Utami, M. A. F. 2024. Respons ikan sidat (*Anguilla* spp.) Terhadap Pakan Mandiri Pada Kolam Polikultur di Kecamatan Seginim Kabupaten Bengkulu Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan*, **2**: 1–16.
- Kim, Y. O., Oh, S. Y., dan Kim, T. W. 2022. Effect of Fasting and Refeeding on Juvenile Leopard Mandarin Fish *Siniperca scherzeri*. *Animals*, **12**(7): 6–11.

- Kusmini, I. I., Putri, F. P., dan Prakoso, V. A. 2017. Bioreproduksi dan Hubungan Panjang-Bobot Terhadap Fekunditas pada Ikan Lalawak (*Barbonymus balleroides*). *Jurnal Riset Akuakultur*, **11**(4): 339.
- Leão, T., Siqueira, M., Marcondes, S., Franco-Belussi, L., De Oliveira, C., dan Fernandes, C. E. 2020. Comparative Liver Morphology Associated with the Hepatosomatic Index in Five Neotropical Anuran Species. *Anatomical Record*, **304**: 860–871.
- Lestari, T. P., dan Dewantoro, E. 2018. Pengaruh Suhu Media Pemeliharaan Terhadap Laju Pemangsaan dan Pertumbuhan Larva Ikan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*). *Jurnal Ruaya : Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmu Perikanan dan Kelautan*, **6**(1): 14–22.
- Mahmudah, S., Rukayah, S., dan Sulistyio, I. 2019. Aspek Pertumbuhan dan Reproduksi Ikan Betutu (*Oxyeleotris marmorata* Blkr). *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Enterpreneurship VI*, : 1–9.
- Mopangga, R., Tuiyo, R., dan Syamsuddin, S. 2023. Pengaruh Pemberian Pakan Alami Dapnia sp. dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal Of Fisheries Agribusiness*, **1**(1): 33–40.
- Muslim, M., Afriansyah, A., Irawan, R., Viola, V., Pratama, D., Sindrika, J., Izullhaq, M. A., Ramadhan, A., dan Inayah, P. M. 2024. Karakter morfometrik-meristik, indeks gonadosomatik, dan rasio kelamin ikan palau (*Osteochilus vittatus*) asal sungai kelekar, sumatera selatan. *ESCAF*, : 1646–1652.
- Mustofa Arifin, Hastuti Sri, dan Rachamawati Diana. 2018. Pengaruh Periode Pemuasaan Terhadap Efisiensi Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan dan Kelulushidupan Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **7**(1): 18–27.
- Nasyrah, A. F. A., Nur, F., Mahfud, C. R., Noor, R. J., dan Nur, M. 2024. Pendampingan Water Quality Management Kelompok Pembudidaya Ikan Sipodalle' Kecamatan Tinambung Sebagai Upaya Peningkatan Produktivitas Tambak Sulawesi Barat. *Abdi Insani*, **11**(3): 679–687.
- Nurhidayat, L., Arfiani, F. N., dan Retnoaji, B. 2017. Indeks Gonadosomatik dan Struktur Histologis Gonad Ikan Uceng (*Nemacheilus fasciatus*, Valenciennes in Cuvier and Valenciennes, 1846). *Biosfera*, **34**(2): 67–74.
- Nurhuda, A. M., Samsundari, S., dan Zubaidah, A. 2018. Pengaruh Perbedaan Interval Waktu Pemuasaan Terhadap Pertumbuhan dan Rasio Efisiensi Protein Ikan Gurame (*Osphronemus gouramy*). *Acta Aquatica*, **5**(2): 59–63.
- Palupi, T. R., Setiawati, M., Jusadi, D., Fauzi, I. A., dan Wasjan, W. 2020. Evaluasi Periode Pemberian Pakan Mengandung Daun Kayu Manis *Cinnamomum burmannii* Terhadap Kualitas Daging Ikan Nila *Oreochromis niloticus*. *Masyarakat Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia*, **23**(1): 178–185.

- Peraturan Pemerintah Nomor 22 Tahun 2021, 1 Sekretariat Negara Republik Indonesia 1 (2021).
- Pikle, R. P., Jatiger, R. M., dan Ganesh, C. B. 2017. Food-Deprivation-Induced Suppression of Pituitary-Testicular-axis in The Tilapia *Oreochromis mossambicus*. *International Aquatic Research*, **9**(3): 203–213.
- 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 Universitas Nusa Bangsa*, **8**(1): 24–34.
- Pratama, G. A., Suryani, S. A. M. P., dan Muliarta, I. N. 2023. Effectiveness of Cultivation of Tiger Shrimp, Milk and Seaweed Using the Policultural Method: A Review. *Formosa Journal of Sustainable Research*, **2**(9): 2375–2388.
- Putranto, T. W. C., Andriani, R., Munawwaroh, A., Irawan, B., dan Soegianto, A. 2014. Effect of Cadmium on Survival, Osmoregulation and Gill Structure of the Sunda prawn, *Macrobrachium Sintangense* (de Man), at Different Salinities. *Marine and Freshwater Behaviour and Physiology*, : 1–14.
- Putri, A., Susanto, A., dan Sulistyawati, S. 2024. Pengaruh Sumber Lemak Yang Berbeda Pada Pakan Terhadap Indeks Viscera Somatik, Indeks Hepatosomatik dan Gambaran Histopatologi Hati Ikan Kelabau (*Osteochilus melanopleurus*). *Jurnal Pertanian Terpadu*, **12**(1): 69–82.
- Putriani, R. B., Suparmono, dan Jati, C. W. 2023. Article Review : Kajian Biologi Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*) Di Beberapa Perairan INndonesia. *JA ' FAR : Journal of Fisheries and Aquatic Research*, **1**(2): 30–36.
- Raharjo, M. A. 2022. Identifikasi Kandungan Mikroplastik Pada Ikan Di Sungai Gajah Wong. In *Tugas Akhir*.
- Rijal, M. A., Susanto, S., dan Izzah, I. M. 2023. Respon Reproduksi dan Pertumbuhan Ikan Nilem (*Osteochilus vittatus*) yang Diberikan Pakan Suplementasi Tepung Spirulina (*Spirulina platensis*). *Sainteks*, **20**(1): 39–47.
- Ristyanadi, B., Prihatini, S., Mas'ud, F., dan Atok, M. 2022. Teknik Pembenihan Ikan Tawes (*Barbonymus Gonionotus*) Di Unit Pelaksana Teknis Laboratorium Kesehatan Ikan Dan Lingkungan Umbulan Pasuruan Jawa Timur. *YUME : Journal of Management*, **5**(3): 694–700.
- Robisalmi, A., Alipin, K., dan Gunadi, B. 2020. Efek pembatasan dan pemberian pakan kembali secara berkala terhadap pertumbuhan kompensatori dan faal darah ikan nila merah , *Oreochromis spp* . [Effect of periodic feed retrictions and refeeding on compensatory growth and blood physiology of of red tilap. *Ikhtiologi Indonesia*, **21**(1): 23–38.
- Sabalabat, S. R. 2016. Pengembangan Industri Pembenihan Ikan Tawes (hal. 1–9).
- Samad, A. P. A., Junita, A., dan Navia, Z. I. 2025. Viscerosomatic, Hepatosomatic Indices and Condition Factor of *Barbonymus* and *Osteochilus* Genus in the Freshwater River of North Aceh, Indonesia. *BIO Web of Conferences*, **156**: 1–9.

- Samidja, I., Herawati, V. E., dan Pinandoyo. 2021. Penerapan Teknologi Polikultur Ikan Bandeng dengan Sargasum di Pokdakan Sidomulyo Pekalongan. *Jurnal Pasopati*, **3**(3): 144-152.
- Saputry, A. M., dan Latuconsina, H. 2022. Evaluasi Pembenihan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Instalasi Perikanan Budidaya, Kepanjen - Kabupaten Malang. *JUSTE (Journal of Science and Technology)*, **3**(1): 80-89.
- Scabra, A. R., dan Setyowati, D. N. 2019. Peningkatan Mutu Kualitas Air Untuk Pembudidayaan Ikan Air Tawar Di Desa Gegerung Kabupaten Lombok Barat. *Abdi Insani*, **6**(2): 267-275.
- Setyaningrum, N., dan Wibowo, E. S. 2016. Potensi Reproduksi Ikan Air Tawar Sebagai Baby Fish. *Biosfera*, **33**(2): 85-91.
- Simangunsong, T., Anjaini, J., dan Ratnaningsih, H. R. 2024. Pemberdayaan Pokdakan Mina Mandiri Desa Serayu Larangan Purbalingga melalui Teknologi Akuaponik untuk Peningkatan Produksi Ikan dan Sayuran Berkelanjutan. *Jurnal Pegabdian Magister Pendidikan IPA*, **7**(4): 1274-1282.
- Siswanto, Sofarini, D., dan Hanifa, M. S. 2021. Kajian Fisika Kimia Perairan Danau Bangkai Sebagai Dasar Pengembangan Budidaya Ikan. *Rekayasa*, **14**(2): 245-251.
- Sumedi, P., dan Suidiana, S. 2014. Inovasi Produksi Benih Ikan Nilem (*Osteochilus haselti*). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, **12**(2): 123.
- Tambunan, F. R., Aryani, N., dan Heltonika, B. 2025. Evaluation of Omega-3 Enrichment in Commercial Feed for Gourami (*Osphronemus gouramy* L.) fingerlings. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, **12**(1): 100-105.
- Tanjung, A. F., Putriningtias, A., Haser, T. F., Febri, S. P., Antoni, A., dan Darsiani, D. 2023. Pengaruh Waktu Pemuasaan Terhadap Kinerja Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Koi (*Cyprinus carpio*) Yang Dipelihara Pada Suhu Optimal. *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, **7**(1): 24-31.
- Tella, T., Masola, B., dan Mukaratirwa, S. 2019. The Effect of Psidium guajava aqueous Leaf Extract on Liver Glycogen Enzymes, Hormone Sensitive Lipase and Serum Lipid Profile in Diabetic Rats. *Biomedicine and Pharmacotherapy*, **109**: 2441-2446.
- Umaroh, I. yani, Lubis, I. rahmah, Aulia, A. riski, Nahombang, S. zeyrani, dan Hasibuan, F. R. 2023. Identifikasi Organ Reproduksi Jantan dan Betina pada Ikan Air Tawar. *Jurnal Biologi*, **1**(1): 1-7.
- Utami, K. P., Hastuti, S. & Nugroho, R. A. 2018. Pengaruh Kepadatan Yang Berbeda Terhadap Efisiensi Pemanfaatan Pakan, Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Ikan Tawes (*Puntius javanicus*) Pada Sistem Resirkulasi. *Sains Akuakultur Tropis*, **2**(2): 53-63.
- Utaminingsy, S. D., Bhagawati, D., dan Setiyono, E. 2024. Deteksi Seksual

- Dimorfisme Pada Benih Ikan Tawes (*Barbonymus gonionotus* Bleeker, 1850) Berdasarkan Morfologi. *BioEksakta : Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, **6**(1): 44.
- Varga, D., Hancz, C., Molnár, T., Romvári, R., dan Szabó, A. 2014. Preliminary Results on The Somatic and Body Compositional Changes in Juvenile Common Carp During Long-term Starvation. *Acta Agraria Kaposváriensis*, **18**(1): 50–54.
- Wairara, S. M. B. ., dan Pangaribuan, R. D. 2020. Effect of Natural or Artificial Feed on Growth of Tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Musamus Fisheries and Marine Journal*, **2**(2): 115–130.
- Wijaya, H. 2020. Pengaruh Logam Berat Kadmium (Cd) Terhadap Ekspresi Gen cGnRH-II pada Ikan Nilem (*Osteochilus hasselti* C.V) Jantan. In *SKRIPSI*.
- Yang, Y., Yu, W., Duan, Y., Lin, H., Huang, Z., Huang, X., dan Li, T. 2024. Effects of Starvation and Refeeding on the Compensatory Growth of Juvenile *Epinephelus coioides*. *Aquaculture Research*, : 1–11.
- Yanti, R., Mauliani, N., Yulianingsih, K., Ningsih, F. C., Abrar, M., Adam, C., Haryono, A., dan Savitri, S. 2022. The diversity of insects in polyculture farms, Palangka Raya, Central Kalimantan, Indonesia. *Inornatus: Biology Education Journal*, **3**(1): 1–13.
- Yengkokpam, S., Sahu, N. P., Pal, A. K., Debnath, D., Jain, K. K., Dalvi, R. S., Slama, P., Kesari, K. K., dan Roychoudhury, S. 2022. Biometric Indices, Physio-Metabolic Responses and Carcass Quality in Rohu (*Labeo rohita*) during Feed Deprivation. *Animals*, **12**(6).
- Yulianto, T., Kusuma, W., Putra, A., Miranti, S., Hardiyanti, T., Fitriana, S., dan Fauzanadi. 2019. Tingkat Kematangan Gonad Ikan Sembilang dengan Induksi Hormon hCG Berbeda. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **9**(1): 95–109.
- Yuniati, D., Nasyirah, A. F. A., Zulfiani, Z., Darsiani, D., Nur, F., dan Lestari, D. 2023. Indeks Hepatosomatik (HSI) Dan Tingkat Kematangan Gonad (TKG) Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) Di Perairan Majene. *Jurnal Belida Indonesia*, **3**(2): 28–32.
- Yuwono, E., Sulistyio, I., dan Sukardi, P. 2006. Efek Daur Deprivasi Pakan Terhadap Konsumsi Oksigen dan Hematologi Ikan Bandeng (*Chanos chanos*). *Aquacultura Indonesiana*, **7**(1): 101–105.
- Zuraidah, S., dan Silkhairi. 2016. Penggunaan Larutan Daun Sirih (Piper betle L) dengan Dosis Yang Berbeda Untuk Mencegah Pertumbuhan Jamur (*Saprolegnia* sp) Pada Telur Ikan Tawes (*Puntius javanicus*). *Perikanan Tropis*, **3**(2): 119–130.