

DAFTAR PUSTAKA

- Adewolu, M. A., Adeniji, C. A., & Adejobi, A. B. 2008. Feed utilization, growth and survival of *Clarias gariepinus* (Burchell 1822) fingerlings cultured under different photoperiods. *Aquaculture*, **283**(1-4), 64-67.
- Agus, M., Mardiana, T. Y., & Bisrul, N. 2010. Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Alami *Daphnia*, Jentik Nyamuk Dan Cacing Sutera Terhadap Pertumbuhan Ikan Cupang Hias (*Betta splendens*). *Pena Akuatika: Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, **2**(1), 21-29.
- Akbar, J. 2021. Pertumbuhan Dan Keberlangsungan Hidup Ikan Betok (*Anabas testudineus*) Yang Dipelihara Pada Salinitas Berbeda. *Bioscientiae*, **9**(2), 1.
- Amalya Neneng Tita, Yhonanda Harsono, & Tri Sulistyani. 2023. Manajemen Usaha Budidaya Ikan Hias Dalam Upaya Meningkatkan Penjualan Pada Kelompok Budidaya Ikan Hias. *Abdimas Awang Long*, **6**(1), 1-6.
- Andrianto, M. D., & Iriani, R. 2024. Analisis Pengaruh Nilai Tukar Dolar Amerika Serikat, Inflasi, Dan Produksi Terhadap Ekspor Ikan Hias Provinsi Jawa Timur. *J-MAS (Jurnal Manajemen Dan Sains)*, **9**(1), 42.
- Angreni, N. P. W., Arthana, I. W., & Suryaningtyas, E. W. 2018. Identifikasi Bakteri Patogen Pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) di Danau Batur, Bali. *Current Trends in Aquatic Science*, **1**(1), 98.
- Arasyidin Lubis, M., . M., & Fitriani, M. 2017. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta sp.*) Menggunakan Madu Alami Melalui Metode Perendaman Dengan Konsentrasi Berbeda. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **5**(1), 97-108.
- Artika, D.N., Ayundari, S., & Ramadhani, F. 2022. Pengaruh Daun Ketepeng Dan Daun Sirih Terhadap Proses Fertilisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani*, **1**(2), 76-90.
- Aulia, Putra, Aini, Abariyah, & Harahap. 2023. Uji Efektivitas Kulit Akar Singkong Karet (*Manihot glaziovii*) Sebagai Pengganti Saponin Dalam Budidaya Perikanan. **5**(2), 259-268.
- Bintang, Z. 2017. Panduan Praktis Budidaya dan Pemeliharaan Cupang. *Penebar Swadaya*, Jakarta.
- Cahyanti, Y., Awalina, I., Peternakan, P. S., Pertanian, F., Antakusuma, U., Nomor, I., Barat, K., & Tengah, K. 2022. Studi Literatur : Pengaruh Suhu Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). **2**(4), 226-238.
- Dahril, I., Tang, U. M., & Putra, I. 2017. Pengaruh Salinitas Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila Merah (*Oreochromis sp.*). *Berkala Perikanan Terubuk*, **45**(3), 67-75.
- Daram, P., Jitta, S. R., Shreedhara, C. S., Misra, C. S., Gourishetti, K., & Lobo, R. 2021. Investigation of anti-inflammatory and anti-arthritic potentials of *Terminalia catappa* bark using in vitro assays and carrageenan-induced inflammation, complete Freund's adjuvant induced arthritis model in rats.

South African Journal of Botany, **141**, 313–321.

- Darwati, H., Rosmiyati, M., & Destiana, D. 2022. Deskripsi Vegetasi Zona Inti Pantai Peneluran Penyu, Desa Sebus, Kabupaten Sambas. *Jurnal Hutan Lestari*, **10**(1), 220.
- Destriana, R. 2019. Analisis Dan Perancangan E-Bisnis Dalam Budidaya Dan Penjualan Ikan Cupang Menggunakan Metodologi Overview. *JIKA (Jurnal Informatika)*, **3**(1), 51–58.
- Devadiga, A., Shetty, K. V., & Saidutta, M. B. 2017. Highly stable silver nanoparticles synthesized using *Terminalia catappa* leaves as antibacterial agent and colorimetric mercury sensor. *Materials Letters*, 207, 66–71.
- Dwinanti, S. H., & Yusuf, M. 2019. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*) Menggunakan Air Kelapa (*Cocos nucifera*) melalui Metode Perendaman Embrio Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal, 978–979.
- Elgailani, I. E. H., & Ishak, C. Y. 2016. Methods for Extraction and Characterization of Tannins from Some Acacia Species of Sudan. *Pakistan Journal of Analytical & Environmental Chemistry*, **17**(1), 43–49.
- Fatonah Rismayanti, M. sri, & Chevi, A. 2021. Penentuan Kadar Total Tanin dari Ekstrak Daun Binahong (*Anredera cordifolia*). **3**(2), 53–65.
- Fendy, T. P., & Haryanto, I. 2021. Pengaruh Waktu Maserasi Dan Kosentrasi Pelarut Pada Proses Perendaman Daun Ketapang (*Terminalia Catappa*) Terhadap Pewarnaan Kain. **3**, 251–255.
- Ferdous, Z., Nahar, N., Siddika Sumi, A., Mohsin, M., Shafaet Hossen, M., Rukshana Sumi, K., & Mohsin Ali, M. 2014. Performance of Different Feeding Frequency on Growth Indices and Survival of Monosex Tilapia, *Oreochromis niloticus* (Teleostei: Cichlidae) Fry. *International Journal of Fisheries and Aquatic Studies*, **1**(5), 80–83.
- Francissca, N. E., & Muhsoni, F. F. 2021. Laju Pertumbuhan Dan Keberlangsungan Hidup Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Salinitas Yang Berbeda. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, **2**(3), 166–175.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., & Alianto, A. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **16**(1), 35.
- Hermansyah, Derdian, E., & Pontia, F. W. 2017. Rancang Bangun Pengendali pH Air Untuk Pembudidayaan Ikan Lele Berbasis Mikrokontroler Atmega 16. *Jurnal Teknik Elektro Universitas Tanjungpura*, **2**(1), 2–3.
- Hersila, N., Chattri, M., & Vauzia, I. 2023. Senyawa Metabolit Sekunder (Tanin) Pada Tanaman Sebagai Antifungu. *Accident Analysis and Prevention*, **15**(1), 16–22.
- Ikrom, M., Hamid, H., & Aminullah, A. 2024. Pengaruh Warna Wadah Terhadap Keceearahan Warna Ikan Cupang (*Betta Sp.*). *Ganec Swara*, **18**(1),

- Insivitawati, E., Wahidi, B. R., Asmarany, A., Hakimah, N., Jayanti, S., Setyatuti, T. A., Suseno, D. N., & Sugianti, B. 2025. Efektivitas Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Dan Bawang Putih (*Allium sativum*) Sebagai Immunostimulan Herbal Pada Budidaya Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Saintek Perikanan : Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, **21**(2), 138–144.
- Keng, H. 1978. Orders and Families of Malayan Seed Plants. Singapore University Press, Singapore.
- Koniyo, Y. 2020. Analysis of Water Quality at Freshwater Fish Farming Sites in Suawa Tengah Subdistrict. *Jurnal Technopreneur (JTech)*, **8**(1), 52–58.
- Kottelat, M. 2013. The Raffles Bulletin of Zoology 2013. In *the Fishes of the Inland Waters of Southeast Asia : a Catalogue and Core Bibliography of the Fishes Known To Occur in Freshwaters, Mangroves and Estuaries* (Issue 27).
- Ladele, B., Kpoviessi, S., Ahissou, H., Gbenou, J., Kpadonou-Kpoviessi, B., Mignolet, E., Hérent, M. F., Bero, J., Larondelle, Y., Quetin-Leclercq, J., & Moudachirou, M. 2016. Chemical composition and nutritional properties of *Terminalia catappa* L. oil and kernels from Benin. *Comptes Rendus Chimie*, **19**(7), 876–883.
- Ladyescha, D., Nugroho, R. A., & Dharma, B. 2015. Uji Efektivitas Ekstrak Cair Daun Ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) Sebagai Antibakteri Terhadap Ikan Cupang (*Betta* sp.) Yang Diinfeksi Bakteri *Salmonella enterica* serovar Typhi. *Prosiding Seminar Sains Dan Teknologi FMIPA Unmul, September*, 27–34.
- Lichak, M. R., Barber, J. R., Kwon, Y. M., Francis, K. X., & Bendesky, A. 2022. Care and Use of Siamese Fighting Fish (*Betta splendens*) for Research. *Comparative Medicine*, **72**(3), 169–180.
- Linayati, L., Mardiana, T. Y., Syakirin, M. B., Yahya, M. Z., & Ishadiyanto, I. 2023. Pendampingan Upaya Pengendalian Penyakit Ikan Hias Cupang Pada Pokdakan *Betta* Fish di Kota Pekalongan. *Patria : Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, **5**(1), 29–38.
- Marjenah, & Putri N, P. 2017. Morphological characteristic and physical environment of *Terminalia catappa* in East Kalimantan, Indonesia. *Asian Journal of Forestry*, **1**(1), 33–39.
- Maulidiyanti, M., Santoso, L., & Hudaiah, S. 2015. Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Daphnia* sp Yang Diperkaya Dengan Tepung *Spirulina* Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Larva Ikan Komet (*Carassius auratus*). *E-Jurnal Rekayasa Dan Teknologi Budidaya Perairan*, **4**(1), 461–470.
- Melanisia, D., Yuniarti Lumbessy, S., & Dwi Hari Setyono, B. 2023. Pemanfaatan Bubuk Daun Ketapang (*Terminalia cattapa*) Untuk Meningkatkan Daya Tetas Telur Ikan Cupang (*Betta* sp.). *JSIPi*, **7**(1), 11–

- Melati, B., Efrizal, & Rahayu, R. 2017. Peningkatan Kualitas Warna Ikan Cupang (*Betta splendens*) Melalui Pakan Yang Diperkaya Dengan Tepung Udang Rebon Sebagai Sumber Karotenoid. *The Journal of Ecology*, **2**, 231–236.
- Mulia, S., Ikhlas, B., & Aryzegovina, R. 2023. Pengaruh Pemberian Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Pada Perkembangan warna, Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Ikan Cupang (*Betta spp.*). *JA'FAR: Journal of Fisheries and Aquatic Research*, **1**(1), 27–32.
- Naoumkina, M. A., Modolo, L. V., Huhman, D. V., Urbanczyk-Wochniak, E., Tang, Y., Sumner, L. W., & Dixon, R. A. 2010. Genomic and coexpression analyses predict multiple genes involved in triterpene saponin biosynthesis in *Medicago truncatula*. *Plant Cell*, **22**(3), 850–866.
- Nawir, F., Aonullah, A. A., & Yunarty, Y. 2023. Aplikasi Padat Tebar Berbeda Pada Pembesaran Ikan Sidat (*Anguilla bicolor*) Dengan Sistem Air Mengalir. *Media Akuakultur*, **18**(1), 9.
- Novitasari, A. E., & Putri, D. Z. 2016. Isolasi dan Identifikasi Saponin pada Ekstrak Daun Mahkota Dewa Dengan Ekstraksi Maserasi. *Jurnal Sains*, **6**(12), 10–14.
- Oyeleye, S. I., Adebayo, A. A., Ogunsuyi, O. B., Dada, F. A., & Oboh, G. 2018. Phenolic profile and Enzyme Inhibitory activities of Almond (*Terminalia catappa*) leaf and Stem bark. *International Journal of Food Properties*, **20**(00), S2810–S2821.
- Pamulu, T. W. P., Koniyyi, Y., & Mulis. 2017. Pemberian Cacing Sutera untuk Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Black Molly. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, **5**(4), 98–106.
- Parubak, S. A. 2013. Senyawa Flavonoid yang Bersifat Antibakteri dari Akway (*Drimys beccariana*. Gibbs). *Chem. Prog.*, **6**(1), 34–37.
- Pateda, R. 2014. Pengaruh Pemberian Pakan Kuning Telur Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Cupang (*Betta plakot*). Dibalai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo. *Universitas Negeri Gorontalo*.
- Pertiwi, R. P. C., Sulisty, I., Raharjo, P., & Wijaya, R. 2023. Pengaruh Fotoperiod Berbeda Terhadap Perkembangan Ovarium Ikan Cupang (*Betta sp*). *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*, 68–74.
- Pertiwi, S. L., Zainuddin, & Rahmi, E. 2017. Gambaran Histologi Sistem Respirasi Ikan Gabus (*Channa striata*). *JIMVET*, **1**(3), 291–298.
- Priyanto, Y., Mulyana, & Mumpuni, F. S. 2016. Influence Of Almond Leaf (*Terminalia catappa*) Againts Growth And Survival Rate Of Nile Tilapia (*Oreochromis niloticus*) Fry. *Jurnal Pertanian*, **7**(2), 44–50.
- Rachmawati, T, Y, D., & Basuki, F. 2016. Pengaruh Pemberian Tepung Testis Sapi Dengan Dosis Yang Berbeda Terhadap Keberhasilan Jantanisasi Pada

- Ikan Cupang (*Betta sp.*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **5**(1), 130–136.
- Rachmawati, D., Basuki, F., & Tristiana Yuniarti. 2016. Effect of Cow Testicle Flour with Different Doses of the Masculinization Success Betta Fish (*Betta sp.*). *Journal of Aquaculture Management and Technology*, **5**(1), 130–136.
- Rachmawati, D., & Samidjan, I. 2014. Penambahan Fitase dalam Pakan Buatan Sebagai Upaya Peningkatan Kecernaan, Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Saintek Perikanan*, **10**(1), 48–55.
- Rajesh, B., Potty, V., Prabha Kumari, C., Miranda, M., & Sreelekshmy, S. 2015. Antioxidant and antimicrobial activity of leaves of *Terminalia catappa* and *Anacardium occidentale*: A comparative study. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, **4**(1), 79–82.
- Ramadani, R., Sigit Samsunar, & Utami, M. 2021. Analisis Suhu, Derajat Keasaman (pH), Chemical Oxygen Demand (COD), dan Biologycal Oxygen Demand (BOD) dalam Air Limbah Domestik di Dinas Lingkungan Hidup Sukoharjo. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, **6**(2), 12–22.
- Ramadhani, A., Junianti, F., & Sariwahyuni. 2023. Pemanfaatan Daun Ketapang (*Terminalia Catappa L.*) Sebagai Koagulan Dalam Penurunan Nilai BOD Dan COD Pada Air Kanal Panampu. 68.
- Ramanan S, S., Arunachalam, A., Singh, R., & Verdiya, A. 2025. Tropical almond (*Terminalia catappa*): A holistic review. *Heliyon*, **11**(1), e41115.
- Ridwantara, D., Buwono, i. D., Handaka suryana, A, A., Lili, W., & Bangkit, I. 2019. Uji Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Benih Ikan Mas Mantap (*Cyprinus carpio*) Pada Rentang Suhu Yang Berbeda. **X**(1).
- Sa'idunnafi', Chilmawati, D., & Yuniarti, T. 2024. Efek Penambahan Tepung Spirulina sp. Dalam Pakan Buatan Terhadap Kecerahan Warna Dan Performa Pertumbuhan Ikan Cupang Halfmoon (*Betta splendens*). **8**, 206–217.
- Saltas, H. F., A, M. Z., & Damora, A. 2021. Pengaruh Penambahan Ekstrak Tembakau (*Nicotiana tabacum*) Terhadap Kondisi Histologi Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Jurnal Kelautan Dan Perikanan Indonesia Agustus*, **1**(2), 75–84.
- Scabra, A. R., & Budiardi, T. 2020. Optimization of *Anguilla bicolor* oxygen consumption in alkalinity culture media. *IJOTA (Indonesian Journal of Tropical Aquatic)*, **3**(1), 7–13.
- Shidiq, F. 2021. Penerapan Metode K-Nearest Neighbor (KNN) Untuk Menentukan Ikan Cupang Dengan Ekstraksi Fitur Ciri Bentuk Dan Canny. *Innovation in Research of Informatics (INNOVATICS)*, **3**(2), 39–46.
- Sugma, L., Cokrowato, N., & Setyono, B. D. H. 2022. Efektivitas Larutan Buah Pare (*Momordica Charantia*) Untuk Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta*

- splendens*) Melalui Metode Perendaman Larva. *Jurnal Grouper*, 4.
- Sulastri., Safrida s., Devi syafrianti., Andi., I. 2022. Tingkat Keberlangsungan Hidup Ikan Cupang (*Betta splendens*) Dengan Pemberian Pakan Tepung Limbah Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla sp.*). *Biotik*, 10(2).
- Sutarjo, G. A., & Sudibyo, R. P. 2020. Peningkatan Kapasitas Produksi Ikan Melalui Penerapan Manajemen Kualitas Air Dan Probiotik Di Kelompok Raja Oling Kecamatan Sukun Kota Malang. *Abdi Insani*, 7(1), 38–43.
- Tasneem, M. I. F., & Narsegowda, P. N. 2018. Antimicrobial activity of different varieties of terminalia catappa leaves. *International Journal of Pharmaceutical Sciences and Research*, 9(10), 4430–4435.
- Terças, A. G., Monteiro, A. de S., Moffa, E. B., dos Santos, J. R. A., de Sousa, E. M., Pinto, A. R. B., Costa, P. C. d. S., Borges, A. C. R., Torres, L. M. B., Barros Filho, A. K. D., Fernandes, E. S., & Monteiro, C. de A. 2017. Phytochemical characterization of Terminalia catappa Linn. extracts and their antifungal activities against Candida spp. *Frontiers in Microbiology*, 8(APR), 1–13.
- To'bungan, N. 2016. Pengaruh Perbedaan Jenis Pakan Alami Jentik Nyamuk, Cacing Darah (*Larva Chironomus sp.*) dan Moina sp. terhadap Pertumbuhan Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Biota : Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati*, 1(3), 111–116.
- Wahyudewantara, G. 2017. Mengenal ikan cupang yang gemar bertarung. *Warta Iktiologi*, 1(1), 28–32.
- Widiastuti, I. M. 2009. Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup (*Survival Rate*) Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang di Pelihara dalam Wadah Terkontrol dengan Padat Penebaran yang Berbeda. *Media Litbang Sulteng*, 2(2), 126–130.
- Widodo, T., Irawan, B., Prastowo, A. T., & Surahman, A. 2020. Sistem Sirkulasi Air Pada Teknik Budidaya Bioflok Menggunakan Mikrokontroler Arduino UNO R3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 1(2), 34–39.
- Widodo, T., Santoso, A. B., Ishak, S. I., & Rumeon, R. 2023. Sistem Kendali Proporsional Kualitas Air berupa Ph dan Suhu pada Budidaya Ikan Lele Berbasis IoT. *Jurnal Edukasi Dan Penelitian Informatika (JEPIN)*, 9(1), 59.
- Yuli, D., Darjati, & Malik. 2020. Penurunan Kadar BOD, COD, dan Total Coliform Dengan Penambahan Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica Papaya L.*). *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 18(1), 49–54.
- Yulisa, V. A., Handaka, A. A., Subhan, U., & Nurhayati, A. 2025. Analisis Hubungan Karakteristik Sosial Ekonomi Pembudidaya Terhadap Produktivitas Budidaya Ikan Hias di Kota Cimahi. 14(April), 113–121.
- Yuniar, P., Subariyanto, S., & Rivai, A. A. 2023. Pengaruh Kombinasi Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Dan Daun Pisang (*Musa paradisiaca*) Terhadap Penetasan Telur Dan Keberlangsungan Hidup Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 17(2), 71.