

DAFTAR PUSTAKA

- Agustinus, F., Minggawati, I. 2018. Pemijahan dan Kelangsungan Hidup Ikan Betok (*Anabas testudineus*) dengan Rasio Indukan yang Berbeda. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika*, **7**(2): 74–78.
- Ahmadi, H., Iskandar, Kurniawati, N. 2012. Pemberian Probiotik Dalam Pakan Terhadap Pertumbuhan Lele Sangkuariang (*Clarias gariepinus*) Pada Pendederan II. *Perikanan dan kelautan*, **3**(4): 99–107.
- Artika, D.N., Ayundari, S., Ramadhani, F. 2022. Pengaruh Daun Ketepeng dan Daun Sirih Terhadap Proses Fertilisasi Ikan Cupang (*Bettasplendens*R.). *Jurnal Riset Rumpun Ilmu Hewani*, **1**(2): 76–90.
- Arzad, M., Ratna, R., Fahrizal, A. 2019. Pengaruh Padat Tebar Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dalam Sistem Akuaponik. *Median : Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, **11**(2): 39–47.
- Basuki, T risnawati, Y., Suminto, Sudaryono, A. 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.
- Bintang, Z. 2017. Panduan Praktis Budidaya dan Pemeliharaan Cupang. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Chatrri, M., Anggraeni Putri, P., Advinda, L. 2023. Karakteristik Saponin Senyawa Metabolit Sekunder pada Tumbuhan. *Jurnal Serambi Biologi*, **8**(2)(2): 251–258.
- Chilmawati, D., Sa'idunnafi, Yuniarti, T. 2024. Efek Penambahan Tepung *Spirulina* sp. Dalam Pakan Buatan Terhadap Kecerahan Warna dan Performa Pertumbuhan Ikan Cupang *Halfmoon* (*Betta splendens*). *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*, **8**: 206–217.
- Cintia, V., Syarif, A.F., Robin, R. 2023. Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup, Pertumbuhan dan Tingkat Konsumsi Oksigen Ikan Seluang (*Brevibora dorsiocellata*) di Wadah Budidaya Pada Tahap Awal Domestikasi. *Journal of Aquatropica Asia*, **8**(1): 24–32.
- Damayanti, I., Raharjo, E.I., Prasetyo, E. 2024. Efektivitas Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) untuk Pengobatan Infeksi Jamur *Saprolegnia* sp. Pada Ikan Tengadak (*Barbonymus schwanenfeldii*). *Borneo Akuatika*, **6**(2): 92–104.
- Darmawati, Wahyullah, Khaeriyah, A. 2021. Optimasi Larutan Daun Ketapang (*Terminalia Catappa* L) Dalam Upaya Mengobati Serangan Parasit Pada Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmu Perikanan*, **10**(1): 7–14.
- Destriana, R. 2019. Analisis Dan Perancangan E-Bisnis Dalam Budidaya Dan Penjualan Ikan Cupang Menggunakan Metodologi Overview. *JIKA (Jurnal Informatika)*, **3**(1): 51–58.
- Dur, S. 2013. Pembuatan Tanin Dari Buah Pinang. *Jurnal Al-Irsyad*, **3**: 106–112.

- Duta, A.R., Nasrullah, E., Sulistiyanti, S.R. 2025. Rancang Bangun Sistem Pemantauan dan Pengendalian Kualitas Air Pada Akuarium Ikan Hias Mas Koki Menggunakan Metode Fuzzy Logic Berbasis IoT (*Internet of Things*). *JITET (Jurnal Informatika dan Teknik Elektro Terapan)*, **13**(1): 501-513.
- Dwinanti, S.H., Yusuf, M., Syaifudin, M. 2019. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*) Menggunakan Air Kelapa (*Cocos nucifera*) melalui Metode Perendaman Embrio. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*,: 978-979.
- Fadillah, I., Ramadhani, T.S., Tiftazani, Z.A. 2023. Pendugaan Suhu Dan Ph Budidaya Ikan Air Tawar Menggunakan *Support Vector Regression* (Svr). *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, **11**(2): 85-91.
- Faizati, W., Hastuti, S., Nugroho, R.A., Yuniarti, T., Basuki, F., Nurhayati, D. 2021. The Effects of Stocking Density on Growth and Survival rate of Beong (*Hemibagrus nemurus*). *Sains Akuakultur Tropis*, **5**(2): 136-146.
- Fajar, M. 2021. Pengaruh Perubahan Suhu Terhadap Tingkah Laku Ikan Mas (*Cyprinus Carpio*). *Cermin : Jurnal Penelitian*, **5**(1): 183-193.
- Fariestha, G.A.K. 2018. Fraksi dan Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kersen (*Muntingian calabura L.*) Terhadap Histopatologi Hati Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) Yang Diiinfeksi *Aeromonas hydrophila*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Fauzia, S.R., Suseno, S.H. 2020. Resirkulasi Air Untuk Optimalisasi Kualitas Air Budidaya Ikan Nila Nirwana (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*, **2**(5): 887-892.
- Fendy, T.P., Haryanto. 2021. Pengaruh Waktu Maserasi dan Konsentrasi Pelarut pada Proses Perendaman Daun Ketapang (*Terminalia Catappa Linn*) terhadap Pewarnaan Kain. *Simposium Nasional RAPI XX, ISSN 2686-*(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.
- Fernando, R., Yanto, H. 2019. The Effect Of Addition Of Carrot Flour (*Daucus Carota*) In Artificial Feed To Improving Brightness Color Of Betta Fish (*Betta Splendens Regan*). *Borneo Akuatika*, **1**(2): 84-94.
- Hamdillah, A., Harlina, H., Ilmiah, I., Jarir, D.V., Salam, A.D. 2022. The water quality monitoring of vannamei shrimp (*Litopenaeus vannamei*) ponds in East Tanete Riattang District, Bone Regency, Indonesia. *Depik*, **11**(1): 42-48.
- Hasym, I.E., Susilawati, I. 2021. Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi Klasifikasi Jenis Ikan Cupang Menggunakan Algoritma *Principal Component Analysis* (PCA) Dan *K-Nearest Neighbors* (KNN). *KONSTELASI: Konvergensi Teknologi dan Sistem Informasi*,: 168-179.
- Hindayani, A., Permatasari, F.I., Putri, A.S. 2022. Panduan Pengukuran pH

- dengan Teknik Kalibrasi Dua Titik. Badan Standarisasi Nasional.
- Huda, S. 2009. Meraup Uang Dari Cupang. PT Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Indra, K., Astiyani, W.P., Maulana, R., Aditya, E., Pietoyo, A. 2023. Pemberian Ketapang Celup terhadap Perubahan Warna Ikan Cupang (*Betta* sp.). *Journal of Aquatropica Asia*, **8**(2): 5–10.
- Keng, H. 1978. Orders and Families of Malayan Seed Plants. Singapore University Press, Singapore.
- KKP. 2024. Data Insight Produksi Ikan Hias KKP RI. Available from <https://portaldata.kkp.go.id/datainsight/produksi-ikan-hias> [accessed 27 February 2025].
- 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.
- Kurnia, A., Muskita, W.H., Astuti, O., Asnani, ,, Harahap, W. 2016. Evaluasi penggunaan tepung cangkang rajungan sebagai bahan baku pakan juwana udang windu *Penaeus monodon*. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **15**(2): 117.
- Kurniawan, D.B., Octaviano, A.L., Pramana, I.M.B. 2021. Imajinasi Keindahan Ikan Cupang Hias Dalam Fotografi Seni. *Retina Jurnal Fotografi*, **1**(2): 147–156.
- Kusuma, P.S.W., Sahidi, B.F. 2024. Rekayasa Perubahan Warna Melalui Penambahan Tepung *Spirulina platensis* Pada Pakan Terhadap Intensitas Warna dan Pertumbuhan Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Bioscientist : Jurnal Ilmiah Biologi*, **12**(2): 2233–2244.
- 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, N.P.P. 2017. Morphological characteristic and physical environment of *Terminalia catappa* in East Kalimantan , Indonesia. *Asian Journal Of Forestry*, **1**: 33–39.
- Maulana, F., Nurbaya, S.R. 2023. Organic Material Based Water Treatment with Saponins to Improve the Quality of Shrimp Cultivation Water Quality as Quality Food Ingredients.
- Maulidayanti, Santoso, L., Hudaidah, 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*, **IV**(1): 4–7.
- 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.). *Journal of Fishery Science and Innovation*, **7**(1):

11-21.

- Melati, B., Efrizal, ., Rahayu, R. 2017. Peningkatan Kualitas Warna Ikan Cupang (*Betta splendens*) Regan, 1910 Melalui Pakan Yang Diperkaya dengan Tepung Udan Rebon Sebagai Sumber Karotenoid. *Metamorfosa: Journal of Biological Sciences*, **4**(2): 231–236.
- Mulia, S., Ikhlas, B., Aryzegovina, R. 2023. Pengaruh Pemberian Daun Ketapang (*Terminalia cattapa*) Pada Perlembangan Warna, Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Cupang (*Betta sp.*). *JA'FAR : Journal of Fisheries and Aquatic Research*, **1**(1): 27–32.
- Muslim, Lubis, M.A., 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.
- Mustaqim, M., Eriani, K., Erlangga, E., Rusyidi, R. 2019. Pengaruh suhu terhadap perkembangan embrio ikan Cupang *Betta splendens*. *Depik*, **8**(3): 235–242.
- Neelavathi, P., Venkatalakshmi, P., Brindha, P. 2013. Antibacterial activities of aqueous and ethanolic extracts of *Terminalia Catappa* leaves and bark against some pathogenic bacteria. *International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, **5**(1): 114–120.
- Pantherius. 2018. Daun Ketapang. Available from <https://www.istockphoto.com/id/foto/daun-catappa-gm1027132400-275402838> [accessed 27 February 2025].
- Parubak, S.A. 2013. Senyawa Flavonoid yang Bersifat Antibakteri dari Akway (*Drimys beccariana*. Gibbs). *Chem. Prog.*, **6**(1): 34–37.
- Pateda, R. 2014. Pengaruh Pembeian Pakan Kuning Telur Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Larva Ikan Cupang (*Betta plakot*) Di Balai Benih Ikan (BBI) Kota Gorontalo. Universitas Negeri Gorontalo.
- Patra, A.K., Saxena, J. 2009. The effect and mode of action of saponins on the microbial populations and fermentation in the rumen and ruminant production. *Nutrition Research Reviews*, **22**(2): 204–219.
- Prihartatik, Askafi, E., Daroini, A. 2022. Strategi Pengembangan Bisnis Ikan Cupang. *Jurnal Ilmu Manajemen*, **11**(1): 105–113.
- Priyanto, Y., Mulyana, Mumpuni, F.S. 2016. Pengaruh Pemberian Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) Terhadap Pertumbuhan dan Tingkat Kelangsungan Hidup Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Pertanian*, **7**(2): 44–50.
- Ramadhani, A., Sariwahyuni, Juniati, F. 2023. Pemanfaatan Daun Ketapang (*Terminalia Catappa* L.) Sebagai Koagulan Dalam Penurunan Nilai BOD Dan COD Pada Air Kanal Panampu. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Industri X 2023*, (68).

- Sari, S.P., Amelia, J.M., Setiabudi, G.I. 2022. Pengaruh Perbedaan Suhu Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kelulusan Hidup Benih Ikan Koi (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Perikanan Unram*, **12**(3): 346–354.
- Scabra, A.R., Abdani, R.M., Marzuki, M. 2023. Efektivitas Penggunaan Jenis Madu Yang Berbeda Pada Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta Sp.*) Dengan Metode Perendaman Induk. *Akuakultur Rawa Indonesia*, **11**(1): 42–54.
- Scabra, A.R., Afriadin, A., Marzuki, M. 2022. Efektivitas Peningkatan Oksigen Terlarut Menggunakan Perangkat *Microbubble* Terhadap Produktivitas Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan Unram*, **12**(1): 13–21.
- Siregar, S., Syaifudin, M., Wijayanti, M. 2018. Maskulinisasi Ikan Cupang (*Betta splendens*) Menggunakan Madu Alami Melalui Metode Perendaman. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, **6**(2): 141–152.
- Sitinjak, N. 2024. Implementasi Expert System Metode Case Based Reasoning Diagnosa Penyakit Ikan Cupang Berbasis Web. *Hello World Jurnal Ilmu Komputer*, **2**(4): 189–198.
- 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, I., Safrida syafrianti, Devi, S., Pada, A. ulfa tenri, Huda, I. 2022. Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Cupang (*Betta splendens*) Dengan Pemberian Pakan Tepung Limbang Cangkang Kepiting Bakau (*Scylla sp.*). *Biotik*, **10**(2).
- Syaifudin, M.S., Sulmartiwi, L., Andriyono, S. 2016. Penambahan Mikroalga Merah *Porphyridium cruentum* Pada Pakan Terhadap Kecerahan Warna Ikan Cupang (*Betta splendens*). *Journal of Aquaculture and Fish Health*, **6**(1): 41–47.
- Tatangindatu, F., Kalesaran, O., Rompas, R. 2013. Studi Parameter Fisika Kimia Air pada Areal Budidaya Ikan di Danau Tondano, Desa Paleloan, Kabupaten Minahasa. *e-Journal Budidaya Perairan*, **1**(2): 8–19.
- Thongchaipeun. 2018. Ikan Cupang Jantan Strain *Halfmoon*. Available from <https://www.istockphoto.com/id/foto/ikan-tempur-siam-gm953678760-260352511> [accessed 27 February 2025].
- Tismoto, A.S., Zaid, G., Larassati, D., Wiriadinata, H., Soleh, R., Achmadi, A., Rifai, L.A., Fajria, M.A., Sujita, A., Effendi, Arlan. 2020. Panduan Kalibrasi Termometer Cairan Dalam Gelas/*Liquid In Glass Thermometer (LiGT)*. Badan Standarisasi Nasional.
- 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*, **1**(3): 111–116.
- Wahjuningrum, D., Arshry, N., Nuryati, S. 2008. Pemanfaatan Ekstrak Daun Ketapang *Terminalia cattapa* Untuk Pencegahan Dan Pengobatan Ikan Patin *Pangasiodon hypophthalmus* Yang Terinfeksi *Aeromonas hydrophila*. **7**(1): 79–94.

- 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., 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.
- Wiranata, B., Fauzi, A.F.N., Satriani, R., Pramono, T.B. 2023. Strategi Pengembangan Usaha Budidaya Ikan Hias pada Usaha Budidaya Maresh Farm Id di Kecamatan Kejobong, Purbalingga, Jawa Tengah. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, **5**: 230-240.
- Wonggo, D., Damongilala, L.J., Montolalu, L.A.D.Y., Harikedua, S.D., Makapedua, D.M., Wangi, J.H. 2022. Flavonoid dan Tanin Ekstrak Air Subkritis Benang Sari dan Kepala Putik Bunga Mangrove *Sonneratia alba*. *Media Teknologi Hasil Perikanan*, **10**(3): 157-164.
- Yasani, S., Lamadi, A., Fintarji, R. 2024. Efektivitas Lama Waktu Perendaman Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) sebagai Upaya Pengobatan Benih Ikan Mas (*Cyprinus carpio*) yang Diinfeksi Jamur *Saprolegnia* sp. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, **8**(2): 129-144.
- Yatiningsih, R., Boesono, H., Sardiyatmo. 2018. Analisis Perubahan Salinitas Terhadap Tingkat Kematian Dan Tingkah Laku Ikan Nila Merah (*Oreochromis Niloticus*) Sebagai Pengganti Umpan Hidup Pada Penangkapan Cakalang. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*, **7**(Vol 7, No 1: Januari, 2018): 1-10.