

DAFTAR PUSTAKA

- Aini M., Ali M., Putri B. 2014. Penerapan teknik imotilisasi benih ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) menggunakan ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) pada transportasi basah. *E-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan*. 2(2): 217-226.
- Almira, J., Yusransyah, Kuncoro, B., Putri, R., & Fhatonah, N. (2021). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Bandotan (*Ageratum Conyzoides L.*) Terhadap Bakteri *Streptococcus Pyogenes*. *Journal of Pharmaceutical and Health Research*, 2(2), 28–33. <https://doi.org/10.47065/jharma.v2i2.841>
- Anrose, Z. A. G., & Junianto. (2024). Pemanfaatan Bahan Anestesi Alami pada Transportasi Sistem Tertutup Benih Ikan: Ulasan Artikel. *Habitus Aquatica*, 5(2), 77–88. <https://doi.org/10.29244/haj.5.2.77>
- Aziz, R., & Barades, E. (2021). Adaptasi benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada kenaikan salinitas yang berbeda. *Jurnal Perikanan*, 11(2), 251–258. [https://doi.org/10.51452/kazatu.2021.3\(110\).520](https://doi.org/10.51452/kazatu.2021.3(110).520)
- Cole B., Tamaru CS., Bailey R., Brown C., Ako H. 1999. Shipping ornamental in the industry. 131.
- Farida., Rachimi., Ramadhan J. 2015. Imotilisasi benih ikan jelawat (*Leptobarbus hoevani*) menggunakan konsentrasi larutan daun bandotan (*Ageratum conyzoides*) yang berbeda pada transportasi tertutup. *Jurnal Ruaya*. 5(1): 22-28.
- Firdaus, M. W., Fitri, A. D. P., & Jayanto, B. B. (2018). Analisis adaptasi perubahan salinitas dan *survival rate* ikan koan (*Ctenopharyngodon idella*) sebagai alternatif umpan hidup pada *pole and line*. *Journal of Fisheries Resources Utilization Management and Technology*. 7(2): 19–28.
- Firdaus SRK., Chilmawati D., Amalia R. 2022. Pengaruh ekstrak daun bandotan (*Ageratum conyzoides L.*) sebagai anestesi terhadap glukosa darah dan kelulushidupan pada transportasi *Osphronemus gouramy* stadia pembedaan. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 6(2): 165-176.
- Handayani, T. A., Nurfitrihi, W. S., Fuziyanti, A., Rizkika, V., & Ismayati, I. (2024). Karakteristik Morfologi Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Pada Pengelolaan Budidaya Ikan Di Kampung Buah Jakung Kabupaten Serang. *JB&P : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*. 11(1), 29–36.



K, Yousefi M, Kulikov EV, Drukovsky SG, Petrov AK, Mirghaed SH, Doan HV. 2022. Mitigation of transportation stress in *Cyprinus carpio*, by dietary administration of turmeric. 46(2022): 1-8.

- Hu, T., Ye, C., Ning, Z., Liu, T., & Mu, W. (2024). Effect of Toxicity of Chromium (VI) Stressors Alone and Combined to High Temperature on the Histopathological, Antioxidation, Immunity, and Energy Metabolism in Fish *Phoxinus lagowskii*. *Fishes*, 9(5). <https://doi.org/10.3390/fishes9050168>
- Huang, Y., Wang, M., Pan, J., Liu, W., Luo, Z., Yu, Q., Chen, L., Li, E., & Wang, X. 2024. Dietary glutamine supplementation improves the osmoregulatory capacity and reduces oxidative stress induced by hyperosmotic stress in Nile tilapia (*Oreochromis niloticus*). *Aquaculture Reports*, 37. <https://doi.org/10.1016/j.aqrep.2024.102267>
- Indriati, P. A., & Hafiludin, H. (2022). Manajemen Kualitas Air Pada Pembenuhan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Di Balai Benih Ikan Teja Timur Pamekasan. *Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*, 3(2), 27–31. <https://doi.org/10.21107/juvenil.v3i2.15812>
- [KKP] Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2023. *Statistik KKP*. [diakses 2025 Feb 16]. <https://statistik.kkp.go.id/>.
- Lemos, L. S., Angarica, L. M., Hauser-Davis, R. A., & Quinete, N. (2023). Cortisol as a Stress Indicator in Fish: Sampling Methods, Analytical Techniques, and Organic Pollutant Exposure Assessments. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 20(13). <https://doi.org/10.3390/ijerph20136237>
- Lestari, D. F., & Syukriah, S. (2020). Manajemen Stres pada Ikan untuk Akuakultur Berkelanjutan. *JAMI: Jurnal Ahli Muda Indonesia*, 1(1), 96–105. <https://doi.org/10.46510/jami.v1i1.23>
- Madyowati S.O., Kusyairi A., Hidayatullah Y.W. 2021. Efek minyak cengkeh (*Eugenia aromaticum*) terhadap survival rate benih *Clarias gariepinus* untuk pembiusan pada transportasi basah dengan sistem tertutup. *JUVENIL : Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*. 2(4):264-270.
- Maulid R., Dewantoro E., Lestari T.P. 2024. Pengaruh pembiusan dengan ekstrak buah keben (*Barringtonia asiatica*) terhadap tingkat kelangsungan hidup benih ikan jelawat (*Leptobarbus hoevenii*). *Borneo Akuatika*. 6(1):1–8.
- Nurhayati D, Hastuti S, Subandiyono. 2023. *Sistem transportasi ikan hidup*. Purbalingga(ID): Eureka Media Aksara.



al RAG., Supriyono E., Nirmala K. 2022. Penambahan daun *aratum conyzoides*) terhadap sintasan dan histologi insang tin (*Pangasionodon hypophthalmus*) pasca transportasi sistem l Sains Akuakultur. 6(1): 138-145.

Pane, E. P., Arfiati, D., & Apriliyanti, F. J. (2023). Review: Respon Fisiologis Ikan terhadap Lingkungan Hidupnya. *Jurnal Aquatik*, 6(2), 71–83.
<https://doi.org/10.35508/aquatik.v6i2.12921>

Pasaribu K., Hastuti S., Nugroho R.A. 2022. Pengaruh pemberian ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) pada proses transportasi terhadap hemoglobin dan kelulusan hidup benih ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Sains Akuakultur Tropis : Indonesian Journal of Tropical Aquaculture*. 7(1):28–38.

Pramanik, S., & Biswas, J. K. (2024). Histopathological fingerprints and biochemical changes as multi-stress biomarkers in fish confronting concurrent pollution and parasitization. *IScience*, 27(12), 111432.
<https://doi.org/10.1016/j.isci.2024.111432>

Prasetyo, Y. E., Abida, I. W., Laksani, M. R. T., & Putri, R. R. (2023). Histopatologi Jaringan Insang Ikan Betok (*Anabas testudineus* Bloch, 1792) Akibat Paparan Logam Berat Kromium (Cr) DI Sungai Desa Geluran Kabupaten Sidoarjo. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan Dan Perikanan*. 3(4), 134–142.
<https://doi.org/10.21107/juvenil.v3i4.17615>

Rahayu R., Ismawati R. 2025. Pengaruh Pencemaran Air Terhadap Gerakan Operkulum Ikan Nila. *Justek : Jurnal Sains dan Teknologi*. 8(1): 61–74.

Rahmawati, F., Sari, K. P., Huda, N., & Rousdy, D. W. 2023. Ekstrak Biji Kesumba Keling (*Bixa orellana* L.) sebagai Pewarna Alami Sediaan Jaringan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Bios Logos*. 13(3), 233–242.

Robiansyah R. 2020. Lama waktu transportasi ikan nila (*Oreochromis niloticus*) pada penambahan ekstrak daun jambu biji merah (*Psidium guajava* var. *pomifera*) [skripsi]. Palembang: Universitas Sriwijaya.

Saanin. 1984. Taksonomi dan Kunci Identifikasi Ikan Volume I dan II. Bina Rupa Aksara: Jakarta.

Saraswati dan Rahmawati, Y. 2023. Rosella (*Hibiscus sabdariffa*) sebagai alternatif bahan pewarna histologi. *Jurnal Sains Dan Teknologi Laboratorium Medik*. 9(1), 22–26.

Sulistiono, S., Marisa, M., Wildan, D. M., & Nurussalam, W. (2025). Glucose and Cortisol Variations: Preliminary Study on Physiological Response of Mud Crab After Transportation Activity. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*. 16(1), 85–91. <https://doi.org/10.24319/jtpk.16.85-91>.



awati D, Amalia R. 2022. Pemanfaatan ekstrak daun bandotan (*Lyzyoides* L.) sebagai anestesi dalam transportasi ikan mas (*Cyprinus carpio*) ukuran konsumsi. *Jurnal Sains Akuakultur Tropis*. 6(1): 118–

- Tanbiyaskur, Achadi, T., Prasasty, G.D. 2018. Kelangsungan hidup dan kesehatan ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) pada transportasi sistem tertutup dengan bahan anastesi ekstrak akar tuba. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. 23(2): 23-30.
- Waheed, A., Naz, H., Wajid, M., & Khan, M. S. (2023). Impact of isolation on growth performance, behavior, and stress responses in Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Latin American Journal of Aquatic Research*, 51(4), 483–490. <https://doi.org/10.3856/vol51-issue4-fulltext-3019>
- Yanti, R.D., Ukhty N. (2025). Pemanfaatan Infusum Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Bahan Anestesi Alami Pada Lobster Batu (*Panulirus penicillatus*). *Jurnal Perikanan Terpadu*. 5(2), 38–44.

