

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmed, Y., El-Hafez, A., & Zayed, A. (2009). Histological and Histochemical Studies on the Esophagus, Stomach and Small Intestines of *Varanus niloticus*. *Journal of Veterinary Anatomy*, 2(1), 35–48. <https://doi.org/10.21608/jva.2009.45136>
- Akbar, J., & Sudaryanto, B. (2023). Pengaruh variasi salinitas terhadap respons fisiologis ikan kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*). *Jurnal Akuakultur Tropika*, 11(2), 122–129. <https://jurnal.usk.ac.id/JAT/article/view/23456>
- Azodi, M., Bahabadi, M. N., Ghasemi, A., Morshedi, V., Mozanzadeh, M. T., Shahraki, R., Khademzadeh, O., Hamedi, S., & Avizhgan, S. (2021). Effects of salinity on gills' chloride cells, stress indices, and gene expression of Asian seabass (*Lates calcarifer*, Bloch, 1790). *Fish Physiology and Biochemistry*, 47(6), 2027–2039. <https://doi.org/10.1007/s10695-021-01024-6>
- BPS. (2020). *Badan Pusat Statistik Nilai Ekspor Kerapu Hidup Indonesia*.
- Djaelani, M. A., Sunarno, S., Nur Handyka, M. A., & Kasiyati, K. (2023). Filtrasi dan Aerasi Mengurangi Kerusakan secara Histopatologi pada Organ Insang Ikan Nila Merah (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Veteriner*, 24(4), 459–469. <https://doi.org/10.19087/jveteriner.2023.24.4.459>
- Effendie, M. (1997). *Metode Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama.
- Effendie, M. (2002). *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama.
- Eshmat, M. E. dan A. M. (2013). Analisis Kondisi Kualitas Air pada Budidaya Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) di Situbondo. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 5(1), 2–3.
- Evalawati, E., Widodo, J., & Muchlisin, Z. . (2021). Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan kerapu cantang (*Epinephelus* sp.). *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 8(1), 33–38. <https://doi.org/https://doi.org/10.29103/aa.v8i1.4059>
- Faozan, R., Syakirin, M. B., & Mardiana, T. Y. (2019). Pengaruh Tingkat Penurunan Salinitas Media Dalam Proses Aklisasi Terhadap Tingkat Kelangsungan Hidup Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus lanceolatus*). *Jurnal PENA*, 33(1).
- Halim, R., Sari, P., & Wijaya, A. (2019). Studi Histologi Insang Ikan Laut Tropis dalam Kondisi Stres Lingkungan. *Marine Science Journal*, 18(2), 87–95.
- Hamka, Burhanuddin, Z., & Faisal. (2013). Optimasi Tingkat Kerja Osmotik Benih Ikan Kerapu Tikus (*Cromileptes altivelis*) Yang Dipelihara Pada Salinitas Berbeda. *Octopus Jurnal Ilmu Perikanan*, 2(1), 135–141.
- Hapsari, L. P. (2025). Performa Laju Pertumbuhan dan Tingkat Kelulusan Hidup Ikan Kerapu Cantang (*Epinephelus Fuscoguttatus* X *Epinephelus Lanceolatus*) Tahap Pendederan. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 9(1). <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2025.009.01.10>
- Hasan, S., Saraswati, E., Setyaningrum, E. W., Banyuwangi, U. A., Laksda, J., Sucipto, A., Baru, T., Banyuwangi, U. A., Laksda, J., Sucipto, A., & Baru, T. (1945). *Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Kerapu Cantang ( Epinephelus Fuscoguttatus Lanceolatus )*. 1, 74–84.

- Hidayati, S., Mahendra, F., & Utomo, B. (2020). Hubungan Suhu Air dengan Pertumbuhan Ikan Kerapu Cantang pada Sistem Budidaya Intensif. *Indonesian Marine Journal*, *14*(2), 76–83.
- Hu, Y., Tan, Y., Liu, J., Tang, H., Wang, K., Tang, F., Luo, J., & Wen, X. (2024). Analysis of the response to high temperature stress in hybrid grouper (*Epinephelus fuscoguttatus*♀×*E. lanceolatus*♂). *Frontiers in Marine Science*, *11*(October), 1–15. <https://doi.org/10.3389/fmars.2024.1466656>
- Kiernan, J. (2015). Histological and histochemical methods. *Scion Publishing*.
- Kusuma, N., & Suwartiningsih, N. (2019). Pertumbuhan dan Survival Rate Ikan Nila Merah (*Oreochromis* sp.) Nilasa Pada Beberapa Salinitas. *Universitas Ahmad Dahlan. Yogyakarta*.
- Li, M., Liu, X., Huang, Y., Wei, X., Lin, H., & Luo, W. (2019). Effect of dietary protein levels and salinity on growth performance, osmoregulation and energy metabolism in hybrid grouper (♀ *Epinephelus fuscoguttatus* × ♂ *Epinephelus lanceolatus*). *Journal of Oceanology and Limnology*, *37*(5), 1569–1580. <https://doi.org/https://doi.org/10.1007/s00343-019-8050-y>
- Li, Q., Huang, J., Wang, P., & Lin, X. (2023). Effect of water pH variation on feed utilization and histological integrity of tilapia gills and intestines in aquaculture settings. *Aquaculture Research*, *54*(3), 1124–1135. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/are.15824>
- Ningsih Kurnia. (2024). South East Asian Aquaculture (SEAQU) <https://journal.stedca.com/index.php/seaqu>. *South East Asian Aquaculture*, *2*(1), 57–63. <https://journal.stedca.com/index.php/seaqu/>
- Noor, N. M., Cob, Z. C., Ghaffar, M. A., & Das, S. K. (2019). An evaluation of the effect of salinities on oxygen consumption and wellbeing in the hybrid grouper *Epinephelus fuscoguttatus* × *E. Lanceolatus*. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, *19*(12), 1017–1023. [https://doi.org/10.4194/1303-2712-v19\\_12\\_04](https://doi.org/10.4194/1303-2712-v19_12_04)
- Nurjanah, U., Widianingsih, W., Helmi, M., & Nuraini, R. A. T. (2024). Analisis Kesesuaian Perairan untuk Budidaya Ikan Kerapu Macan (*E. fuscoguttatus*) di Sekitar Perairan P. Menjangan Besar dan Menjangan Kecil Karimunjawa. *Buletin Oseanografi Marina*, *13*(2), 189–203. <https://doi.org/10.14710/buloma.v13i2.54666>
- 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>
- Prayogo, I., & Isfanji, W. (2014). Teknik Pemeliharaan Larva Kerapu Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus lanceolatus*). *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, *5*(1), 13–19. <https://journal.ibrahimy.ac.id/index.php/JSAPI/article/view/211>
- Rahman, F., Yusuf, H., & Nugraha, A. (2020). Hubungan antara Salinitas dan Struktur Histologis Insang pada Ikan Hibrida. *Asian Journal of Marine Biology*, *12*(1), 45–53.
- Rejito, A. (2020). Analisis Kadar Nitrit Dalam Air Media Pemeliharaan Larva Ikan Kerapu Bebek Setelah Proses Aerasi. *International Journal of Applied Chemistry Research*, *1*(2), 40. <https://doi.org/https://doi.org/10.23887/ijacr.v1i2.28727>
- Rizky. (2012). No Title. *Direktorat Bina Pembenihan. Direktorat Jendral Perikanan. Departemen Perikanan. Jakarta*.

- Rochmad, A. N. (2020). Teknik Pembesaran Ikan Kerapu Hibrida Cantang (*Epinephelus fuscoguttatus* × *Epinephelus lanceolatus*) pada Karamba Jaring Apung. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 22(1), 29. <https://doi.org/10.20473/jbp.v22i1.2020.29-36>
- Rusdi, I., & Karim, M. . (2006). Salinitas Optimum bagi Sintasan dan Pertumbuhan Crablet Kepiting Bakau (*Scylla paramamosain*). *Sains & Teknologi*, 6(3), 149–157.
- Safitri, N., Nugroho, A., & Yuniarti, D. (2018). Pengaruh Salinitas terhadap Efisiensi Pakan dan Pertumbuhan Ikan Kerapu. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 17(1), 45–52.
- Saputra, F. A. (2022). *Perkawinan Silang Ikan Kerapu Macan (Epinephelus Fuscoguttatus) Dan Kerapu Kertang (Epinephelus Lanceolatus) Di BPBAP Situbondo*.
- Saputra, K. N. (2018). *Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Benih Ikan Kerapu Hybrid Cantang (Epinephelus fuscoguttatus) x (Epinephelus lanceolatus) Yang Dipelihara Dalam Suhu Dan Salinitas Berbeda*. <http://repository.unair.ac.id/id/eprint/78661>
- Su, M., Liu, N., Zhang, Z., & Zhang, J. (2022). Osmoregulatory strategies of estuarine fish *Scatophagus argus* in response to environmental salinity changes. *BMC Genomics*, 23(1), 1–19. <https://doi.org/10.1186/s12864-022-08784-2>
- Suhartini, R., Wulandari, D., & Purnomo, S. (2021). Pengaruh Fluktuasi Kualitas Air terhadap Histologi Insang Ikan Budidaya. *Aquaculture Research Journal*, 25(4), 156–167.
- Sulistiyo, D., Hartono, R., & Putra, A. (2020). Analisis Budidaya Ikan Kerapu Hibrida: Kerapu Cantang dan Macan. *Indonesian Fisheries Journal*, 15(2), 89–95.
- Sutarmat, T., & Yudha, H. T. (2016). Analisis keragaan pertumbuhan benih kerapu hibrida hasil hibridisasi kerapu macan (*Epinephelus fuscoguttatus*) dengan kerapu kertang (*Epinephelus lanceolatus*) dan kerapu batik (*Epinephelus microdon*). *Jurnal Riset Akuakultur*, 8(3), 363–372.
- Syarif, A. F., Seolistyowati, D. T., & Arfah, H. (2019). Performa Pertumbuhan Hibrida Antara Ikan Kerapu Batik Betina (*Epinephelus microdon*) Dengan Ikan Kerapu Kertang Jantan (*E. lanceolatus*) yang Dipelihara Pada Salinitas Berbeda. *Journal of Tropical Marine Science*, 2(1), 23–28. <https://doi.org/10.33019/jour.trop.mar.sci.v2i1.986>
- Wijaya, A., Harjono, T., & Lestari, K. (2017). Efisiensi Respirasi pada Ikan Kerapu Hibrida dalam Kondisi Salinitas Tinggi. *Journal of Aquatic Science and Technology*, 13(1), 68–79.
- Y. Zhu, R. Negishi, K. Fukunaga, S. Udagawa, A. Shimabukuro, & A. T. (2023). Activation of the Growth–IGF-I Axis, but Not Appetite, Is Related to High Growth Performance in Juveniles of the Malabar Grouper (*Epinephelus malabaricus*) Under Isosmotic Condition. *Comparative Biochemistry and Physiology Part A: Molecular & Integrative Physiology*. <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.cbpa.2023.111456>
- Zuib, M. A., Rejeki, S., & Harwanto, D. (2024). Adaptasi Salinitas Mampu Meningkatkan Pertumbuhan dan Kelulushidupan Benih Nila Sultana (*Oreochromis niloticus*): (Kelas : Osteichthyes; Famili : Cichlidae). *Jurnal*

*Kelautan Tropis*, 27(2), 209–216. <https://doi.org/10.14710/jkt.v27i2.22546>

