

DAFTAR PUSTAKA

- Akbar, P. R. R. dan. (2019). Epulauan , 2 (2) ; 1-13,. *Kajian Kualitas Air Dan Indeks Pencemaran Perairan Laut Di Teluk Manado Ditinjau Dari Parameter Fisika-Kimia Air Laut*, 2(2), 1–13.
- Asem, A., Wang, P., & Li, W. (2018). The complete mitochondrial genome of the Asian river pipefish *Doryichthys boaja* (Actinopterygii ; Syngnathiformes ; Syngnathidae) obtained using next-generation sequencing The complete mitochondrial genome of the Asian river pipefish *Doryichthys*. *Mitochondrial DNA Part B*, 3(2), 776-777. <https://doi.org/10.1080/23802359.2018.1491338>
- Cholik, F., and R. (1986). Pengelolaan Kualitas Air Kolam Ikan. *Dirjen Perikanan*.
- Chong, V. C., P. K. Y. Lee, and C. M. L. (2010). Diversity, extinction risk and conservation of Malaysian fishes. *Journal of Fish Biology*, 76.9, 2009-2066. <https://doi.org/https://doi.org/10.1111/j.1095-8649.2010.02685.x>
- Cren. (2012). The Length-Weight Relationship and Seasonal Cycle in Gonad Weight and Condition in the The Length-Weight Relationship And Seasonal Cycle In Gonad Weight And Condition In The Perch By E . D . Le Cren Freshwater Biological Association ,. *Society*, 20(2), 201-219.
- Dahlan, M. A., Omar, S. B. A., Tresnati, J., Umar, M. T., & Nur, M. (2015). Nisbah kelamin dan ukuran pertama kali matang gonad ikan layang deles (*Decapterus macrosoma* Bleeker, 1841) di Perairan Teluk Bone, Sulawesi Selatan. *Torani*

(*Jurnal Ilmu Kelautan Dan Perikanan*), 25(1), 25-29. <http://journal.unhas.ac.id/index.php/torani/article/view/260>

Damchoo, S., Grudpan, C., Jutagate, A., Grudpan, J., & Jutagate, T. (2021). Morphological investigation and length-weight relationships of long-snouted pipefish *Doryichthys boaja* (Syngnathidae) from two different environments. *Agriculture and Natural Resources*, 55(4), 664-673. <https://doi.org/10.34044/J.ANRES.2021.55.4.17>

Djoharam, V., Riani, E., & Yani, M. (2018). Analisis Kualitas Air Dan Daya Tampung Beban Pencemaran Sungai Pesanggrahan Di Wilayah Provinsi Dki Jakarta. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 127-133. <https://doi.org/10.29244/jpsl.8.1.127-133>

Dody yunianto, E. N. (2009). *Uji Ketahanan Ikan Hias Banggai Cardinal Fish (Pterapogon Kauderni) Terhadap Konsentrasi Oksigen Terlarut*. 149-152.

Erika, R., Kurniawan, & Umroh. (2018). Keanekaragaman Ikan Di Perairan Sungai Lingsang , Kabupaten Belitung Timur The Diversity of Fish in Lingsang River , East Belitung Regency Kr =. *Akuatik Jurnal Sumberdaya Perairan*, 12(2), 17-25.

- Fang, Y., Zhu, L., Chen, M., Ge, Y., Zhang, G., & Cheng, R. (2018). Characterization of the complete mitochondrial genome of the medical pipefish *Doryichthys boaja* Bleeker 1850. *Mitochondrial DNA Part B: Resources*, 3(2), 883-885. <https://doi.org/10.1080/23802359.2018.1501303>
- Firstantha, K. K., Setyawati, T. R., Riyandi, R., & Wahyudewantoro, G. (2021). Population structure three species of Family Syngnathidae in Merowi River, Kecamatan Kembayan, Kabupaten Sanggau Kalimantan Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 21(3), 305-319. <https://doi.org/10.32491/jii.v21i3.594>
- FOSTER, V. (2004). *Life history and ecology of seahorses : implications for conservation and management*. 161. <https://doi.org/10.1111/j.10958649.2004.00429.x>
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., & Maury, H. K. (2018). Konsentrasi Amoniak, Nitrat Dan Fosfat Di Perairan Distrik Depapre, Kabupaten Jayapura. *EnviroScienteeae*, 14(1), 8. <https://doi.org/10.20527/es.v14i1.4887>
- ITIS. (2023). *Doryichthys boaja*. TSN 644935. https://www.itis.gov/servlet/SingleRpt/SingleRpt?search_topic=TSN&search_value=644935#null
- Kartini, N., Boer, M., & Affandi, R. (2017). Pola Rekrutmen, Mortalitas, dan Laju Eksploitasi Ikan Lemuru (*Amblygaster sirm*, Walbaum 1792) di Perairan Selat Sunda. *Biospecies*, 10(1). <https://doi.org/10.22437/biospecies.v10i1.3483>

- Kasharjanto, A., Rahuna, D., Indonesia, D., & Suramadu, J. (2017). *Study on the Implementation Of Marine Current Energy In Indonesia*. 11, 75– 84.
- Kelabora, D. M. (2010). Pengaruh Suhu Terhadap Kelangsungan Hidup Dan Pertumbuhan Larva Ikan Mas (*Cyprinus carpio*). *Berkala Perikanan Terubuk*, 38 No.1, 71-81.
- Khairul, K., & Mahdalena, S. (2021). Pola Pertumbuhan Tiga Spesies Ikan Belanak Di Sungai Barumun. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 13(2), 68-72. <https://doi.org/10.25134/quagga.v13i2.4012>
- Khairul, K., Siregar, Z. A., & Machrizal, R. (2019). Korelasi Faktor Fisika Kimia Perairan terhadap Densitas Belangkas di Pantai Timur Sumatera Utara. *CHEESA: Chemical Engineering Research Articles*, 2(1), 10. <https://doi.org/10.25273/cheesa.v2i1.3850>
- Kuiter, R. H. (2000). *Seahorses, pipefishes and their relatives: a comprehensive guide to Syngnathiformes*.
- Leysen, H., Roos, G., & Adriaens, D. (2011). Morphological variation in head shape of pipefishes and seahorses in relation to snout length and developmental growth. *Journal of Morphology*, 272(10), 1259-1270. <https://doi.org/10.1002/jmor.10982>
- Mainassy, M. C. (2017). The Effect Of Physical And Chemical Parameters On The Presence Of Lompa. *Jurnal Perikanan UGM XIX*, 2, 61-66.

- Maslukah, L., Wulandari, S. Y., Prasetyawan, I. B., & Zainuri, M. (2019). Distributions and Fluxes of Nitrogen and Phosphorus Nutrients in Porewater Sediments in the Estuary of Jepara Indonesia. *Journal of Ecological Engineering*, 20(2), 58-64. <https://doi.org/10.12911/22998993/95093>
- Maturbongs, M. R., Elviana, S., Rani, C., & Iqbal, A. B. (2019). Keterkaitan Parameter Fisik-Kimia Perairan Dengan Kelimpahan Jenis Ikan Demersal di Sungai Maro Pada Fase Bulan Berbeda Musim Peralihan I. *Jurnal Agribisnis Perikanan*, 12(1), 162-173. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.12.1.162-173>
- Maurice Kottelat, A. j. W. (1993). *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. EMDI.
- Mulyawan, A. E. (2020). Nisbah Kelamin Dan Ukuran Pertama Kali Matang Gonad Alligator Pipefish (*Syngnathoides biaculeatus* (Bloch, 1785) Yang Tertangkap Di Daerah Padang Lamun Kepulauan Tanakeke, Kabupaten Takalar. *JFMR- Journal of Fisheries and Marine Research*, 4(1),144149 <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2020.004.01.21>
- Mustofa, A. (2015). Kandungan Nitrat dan Pospat sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal Disprotek*, 6(1), 13-19.
- Napisah, S., & Machrizal, R. (2021). Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Ikan Gulamah (*Johnius trachycephalus*) di Perairan Sungai Barumun Kabupaten Labuhanbatu. *Bioscientist :Jurnal Ilmiah Biologi*, 9(1),63.<https://doi.org/10.33394/bjib.v9i1.3562>

- Nurhayati, N., Fauziyah, F., & Bernas, S. M. (2016). Hubungan Panjang-Berat dan Pola Pertumbuhan Ikan di Muara Sungai Musi Kabupaten Banyuasin Sumatera Selatan. *Maspari Journal*, 8(2), 111– 118.
- Nursaini, D., & Harahap, A. (2022). Kualitas Air Sungai. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1), 312321 <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i1.3519>
- Patty, S. I., Arfah, H., & Abdul, M. S. (2015). Zat Hara (Fosfat, Nitrat), Oksigen Terlarut dan pH Kaitannya dengan Kesuburan di Perairan Jikumerasa, Pulau Buru. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 3(1), 43. <https://doi.org/10.35800/jplt.3.1.2015.9578>
- Patty, S. I., Nurdiansah, D., & Akbar, N. (2020). C; salinitas antara 25,0-34,0. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 3(1), 78-87.
- Patty, S. I., Yalindua, F. Y., & Ibrahim, P. S. (2021). Analisis Kualitas Perairan Bolaang Mongondow, Sulawesi Utara Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia Air Laut. *Jurnal Kelautan Tropis*, 24(1), 113122 <https://doi.org/10.14710/jkt.v24i1.7596>
- Permadi, L. C., Indrayanti, E., & Rochaddi, B. (2015). Studi Arus Pada Perairan Laut di Sekitar PLTU Sumuradem Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Oseanografi*, 4(2), 516-523.

- Pollom, R. & Chakrabarty, P. (2018). *Doryichthys boaja*, Long-snouted Pipefish. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20182.RLTS.T181105A130066935.en>
- Prakoso, V. A., Subagja, J., & Kristanto, A. H. (2017). Aspek Biologi Reproduksi Dan Pola Pertumbuhan Ikan Uceng (*Nemacheilus Fasciatus*) Dalam Pemeliharaan Di Akuarium. *Media Akuakultur*, 12(2), 67. <https://doi.org/10.15578/ma.12.2.2017.67-74>
- Puspitasari, A. A., Zainuri, M., Setiyono, H., Wulandari, S. Y., & Maslukah, L. (2021). Analisa Sebaran Kandungan Fosfat di Muara Sungai Bodri, Kendal Jawa Tengah. *Indonesian Journal of Oceanography*, 3(1), 120127. <https://doi.org/10.14710/ijoce.v3i1.10684>
- Setiawan, B. (2019). Pengaruh Jenis Pakan Alami terhadap Pertumbuhan dan Sintasan Ikan Maanvis Black Angel (*Pterophyllum* sp.). *Jurnal Ilmiah Respati*, 10(1), 49-57. <http://ejournal.urindo.ac.id/index.php/pertanian/article/view/366>
- Sihombing, D. L. M., Andriani, R., Prabowo, R., Fahlevi, M. R., Franzela, S., Wijaya, A., Effendi, E., & Putri, T. A. (2019). Identifikasi Kualitas Air Muara Sungai Basko Grand Mall di Kecamatan Padang Utara : Kota Padang. *Jurnal Kapita Selektu Geografi*, 2(6: Juni 2019), 32-38.
- Silva, K., Almada, V. C., Vieira, M. N., & Monteiro, N. M. (2009). Female reproductive tactics in a sex-role reversed pipefish: Scanning for male quality and number. *Behavioral Ecology*, 20(4), 768772. <https://doi.org/10.1093/beheco/a>

rp058

Sri Mahdalena, K. (2021). Korelasi Kepadatan Populasi Tiga Spesies Ikan Belanak Dengan Beberapa Faktor Fisika Kimia Perairan. *Bioedusains*, 4, 1217. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/bioedusains.v4i1.2125>

Sugianti, Y., & Astuti, L. P. (2018). Respon Oksigen Terlarut Terhadap Pencemaran dan Pengaruhnya Terhadap Keberadaan Sumber Daya Ikan di Sungai Citarum. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 19(2), 203. <https://doi.org/10.29122/jtl.v19i2.2488>

Suparjo, M. N. (2009). Kondisi Pencemaran Perairan Sungai Babon Semarang. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(2), 38-45.

Suprida Yani Nasution, R. M. (2021). *No Faktor Kondisi Dan Hubungan Panjang Berat Ikan Duri (Hexanematchthys sagor)*. 4, 6.

Suprida Yani Nasution¹, R. M. 2. (2021). Faktor Kondisi Dan Hubungan Panjang Berat Ikan Duri (Hexanematchthys sagor). *BIOEDUSAINS*, 4, 386-392. <https://doi.org/https://doi.org/10.31539/bioedusains.v4i2.2622>

Supriyantini, E., Soenardjo, N., & Nurtania, S. A. (2017). Konsentrasi Bahan Organik Pada Perairan Mangrove Di Pusat Informasi Mangrove (PIM), Kecamatan Pekalongan Utara, Kota Pekalongan. *Buletin Oseanografi Marina*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.14710/buloma.v6i1.15735>

- Tsuboi, M., Lim, A. C. O., Ooi, B. L., Yip, M. Y., Chong, V. C., Ahnesjö, I., & Kolm, N. (2017). Brain size evolution in pipefishes and seahorses: the role of feeding ecology, life history and sexual selection. *Journal of Evolutionary Biology*, 30(1), 150-160. <https://doi.org/10.1111/jeb.12995>
- Ulfah, A., Purwiyanto, A. I. S., & Diansyah, G. (2017). Penentuan Tingkat Pencemaran Organik Berdasarkan Konsentrasi BOD (Biological Oxygen Demand), COD (Chemical Oxygen Demand) Dan Tom (Total Organic Matter) di Muara Sungai Lumpur Ogan Komering Ilir. *Maspari Journal*, 9(2), 105-110.
- Wang, X., Zhang, Y., Zhang, H., Qin, G., & Lin, Q. (2019). Complete mitochondrial genomes of eight seahorses and pipefishes (Syngnathiformes: Syngnathidae): insight into the adaptive radiation of syngnathid fishes. *BMC Evolutionary Biology*, 19(1), 1-11. <https://doi.org/10.1186/s12862-019-1430-3>
- Widarmanto, N., Haeruddin, H., & Purnomo, P. W. (2019). Kebiasaan Makanan, Luas Relung Dan Tingkat Trofik Komunitas Ikan Di Estuari Kaliwlingi Kabupaten Brebes. *BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap*, 11(2), 69. <https://doi.org/10.15578/bawal.11.2.2019.69-78>
- Wilson, A. B., & Orr, J. W. (2011). The evolutionary origins of Syngnathidae: Pipefishes and seahorses. *Journal of Fish Biology*, 78(6), 1603-1623. <https://doi.org/10.1111/j.1095-8649.2011.02988.x>
- Wilson, A. B., Vincent, A., Ahnesjö, I., & Meyer, A. (2001). Male pregnancy in seahorses and pipefishes (Family Syngnathidae): Rapid diversification of

paternal brood pouch morphology inferred from a molecular phylogeny. *Journal of Heredity*, 92(2), 159-166. <https://doi.org/10.1093/jhered/92.2.159>

Yudo, S. (2018). Kondisi Kualitas Air Sungai Ciliwung Di Wilayah Dki Jakarta Ditinjau Dari Paramater Organik, Amoniak, Fosfat, Deterjen Dan Bakteri Coli. *Jurnal Air Indonesia*, 6(1). <https://doi.org/10.29122/jai.v6i1.2452>

Zahra Egidita M, R. B. (2022). *Pengaruh Penambahan Enzim Pada Pakan Komersial Terhadap Pertumbuhan Dan Kelulushidupan Benih Ikan Nila (Oreochromis. December.*