

DAFTAR PUSTAKA

- Adaalah, A. H., R. A. Prastianto, Murdjito, F. Syalsabila, dan M. R., Syarifudin. (2022). *6th international conference on marine technology, SENTA 2021*, 972(1), 177106.
- Affan, J. M. (2012). Identifikasi lokasi untuk pengembangan budidaya keramba jaring apung (KJA) berdasarkan faktor lingkungan dan kualitas air di perairan pantai timur Bangka Tengah. *Depik*, 1(1):78-85.
- Atmojo, S.D. dan P.G. Ariastita. (2018). Kriteria lokasi keramba jaring apung (KJA) offshore di perairan provinsi Jawa Timur. *J. Teknik ITS*, 7(1): 2337-3520.
- Amir, F., Z.A., Muchlisin, F. M., Nur, N., Fadli, M. N., Siti-Azizah, M., Wilkes, U.M., Tang, B., Hasan, A. S., Batubara, F. K., Kocabas, K., Marimuthu. (2022). Effect of increasing water temperature on the physiology and gill histology of Barramundi, *Lates calcarifer* (Pisces, Perciformes) fingerlings. *International Aquatic Research* 14: 263-273.
- Ariputro, A. B., D. H., Ismunarti, dan M., Helmi. (2022). Penentuan lokasi budidaya ikan kerapu berbasis keramba jaring apung dengan pendekatan geospasial dan model hidrodinamika 2d pada perairan Menjangan Besar Kepulauan Karimunjawa. *Indonesian Journal of Oceanography* 4(2):77-87
- Beveridge, M. C. M. (2004). *Cage Aquaculture*. 3rd edition. Blackwell Publishing, Oxford.
- Buditama, G., A., Damayanti, dan T. P., Giok. (2017). Identifying distribution of chlorophyll-a concentration using landsat 8 OLI on marine waters area of Cirebon. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 98(1): 012040.
- Bui, C. H., Ho, T. X., dan Huu, K. L. (2020). Numerical study of a flow over and through offshore fish cages. *Ocean Engineering*, 201, 107140.
- BPS. (2021). Kabupaten Situbondo dalam Angka 2021, <https://situbondokab.bps.go.id>. Diakses tanggal 27 Maret 2025.
- Campbell, A., J. Robins and M. O'Neill. (2017). Assessment of the barramundi (*Lates calcarifer*) fishery in the Southern Gulf of Carpentaria, Queensland, Australia. Department of Agriculture and Fisheries, Queensland Government, Australia.
- Chudasama, R. V., Patel, P. H., Bhola, G. K., Zala, N. A., dan J. D., Devaliya. (2023). A short review of asian seabass (*Lates calcarifer*) cultivation. *Indian Journal of Pure & Applied Biosciences* 11(3):17-35.
- Das, P. C., S., Ayyappan, dan J. K., Jena. (2006). Haematological changes in the three Indian major carps, *Catla catla* (Hamilton), *Labeo rohita* (Hamilton), and

Cirrhinus mrigala (Hamilton) exposed to acidic and alkaline water pH. *Aquaculture*, 256(4): 80-87.

- Davis, B. K. (2006). Management of physiological stress in finfish aquaculture. *North American Journal of Aquaculture*, 68(2) : 116-121.
- Devi, G., B., Ganasri, dan G., Dwarakish. (2015). Applications of remote sensing in satellite oceanography: A Review. *Aquatic Procedia*, 4, 579-584.
- Dinas Pariwisata Kabupaten Situbondo. Gambaran Umum Situbondo. <https://pariwisata.situbondokab.go.id/halaman/gambaran-umum-situbondo>. Diakses pada 5 Maret 2025.
- Dong, G. H., M. F., Tang, T. J., Xu, C. W., Bi, dan W. J., Guo. (2019). Experimental analysis of the hydrodynamic force on the net panel in wave. *Applied Ocean Research*, 87: 233-246.
- Edwards, S. L., dan W. S., Marshall. (2012). Principles and patterns of osmoregulation and euryhalinity in fishes. *Fish Physiology*, 32: 1-44.
- El-Santawy, M.F., dan A., Ahmed. (2012). CV-VIKOR: a new approach for allocating weights in Multi-Criteria Decision making problems. *Life Science Journal*, 9(4): 5875-5877.
- Esteban, Ma. A., Rodriguez, A., Ayala, A. G., dan J., Meseguer. (2004). Effects of high doses of cortisol on innate cellular immune response of seabream (*Sparus aurata* L.). *General and Comparative Endocrinology*, 137(1): 89-98.
- Estigade, A. P., A. P., Astuti, A., Wicaksono, T., Maitela, dan W., Widyatmanti. (2018). Pemetaan kesesuaian fisik perairan untuk budidaya keramba jaring apung di sebagian Teluk Lampung menggunakan citra landsat 8 oli dan SIG. *Seminar Nasional Inovasi, Teknologi dan Aplikasi (SeNITiA) 2018*: 192-197.
- Fadhliani, M., Sayuti, dan D. K., Sofyan. (2015). Usaha meningkatkan pendapatan nelayan dengan menggunakan keramba jaring apung pada budidaya kerapu. *Innovation & Application of Technology for Managing Industries*, 4(1): 24-29.
- Fish.wa.gov.au. (2013). Barramundi, <https://www.fish.wa.gov.au/species/barramundi/pages/default.aspx#:~:text=They%20have%20a%20distinct%20pointed,are%20dark%20brown%20to%20black..> Diakses pada 3 Maret 2025.
- Fishbase.se. (2025). *Lates calcarifer*, <https://www.fishbase.se/summary/Lates-calcarifer>. Diakses pada 3 Maret 2025.
- Fitriana, M. M., N., Fadli, dan Z. A., Muchlisin. (2023). Effect of water acidity on the growth performance, survival, and hematology condition of the barramundi fish *Lates calcarifer* (Bloch, 1790) fingerling. *Depik Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir dan Perikanan*, 12(1): 19-25.

- Frazer, L. N. (2009). Sea-cage aquaculture, sea lice, and declines of wild fish. *Conservation Biology*, 23(3): 599-607.
- Ghani, A., A., Hartoko, dan R. W., Ariyati. (2015). Analisa kesesuaian lahan perairan pulau pari kepulauan seribu sebagai lahan budidaya ikan kerapu (*Epinephelus* sp.) pada keramba jaring apung dengan menggunakan aplikasi SIG. *Journal of Aquaculture Management and Technology*, 4(1), 54-61.
- Ghufran, M., M. H., Kordil, dan A., Tamsil. (2020). Pembenihan Ikan Laut Ekonomis. Andi Publisher, Yogyakarta, 190p.
- Gultom, C. R., M. R., Muskananfolo, dan P. W., Purnomo. (2018). Hubungan kelimpahan makrozoobenthos dengan bahan organik dan tekstur sedimen di kawasan mangrove di desa Bedono kecamatan Sayung kabupaten Demak. *Journal of Maquares*, 7(2): 172-179.
- Hardianti, Q., Rusliadi, dan Mulyadi. (2016). Effect of feeding made with different composition on growth and survival seeds of Barramundi (*Lates calcarifer*, Bloch). *Jurnal Online Mahasiswa*, 3(2), 1
- Harmalia, E. D., M., Puspitasari, dan A. U., Hasanah. (2021). Analisis fisika kimia perairan di anak sungai Komering Kabupaten Banyuasin untuk kegiatan budidaya ikan. *Journal of Global Sustainable Agriculture*, 2(1): 16-24.
- Hassan, H.U., Q. M., Ali, A. E., Ahmed, K., Gabol, A. A., Swelum, Z., Masood, S. Mushtaq, Saeed, Y., Gul, S., Rizwan, T., Zulfiqar, dan M. A. M., Siddique. (2022). Growth performance and survivability of the Asian seabass *Lates calcarifer* (Bloch, 1790) reared under hyper-saline, hypo-saline and freshwater environments in a closed aquaculture system. *Brazilian Journal of Biology*, 84, e254161.
- Hidayah, Z., A., Arisandi, dan M. K., Wardhani. (2020). Pemetaan kesesuaian perairan untuk budidaya laut di perairan pesisir Kabupaten Situbondo dan Banyuwangi, Jawa Timur. *Rekayasa*, 13(3), 307-316.
- Hossain, M. S., S. R., Chowdhury, N. G., Das, S. M., Sharifuzzaman, dan A., Sultana. (2009). Integration of GIS and multicriteria decision analysis for urban aquaculture development in Bangladesh. *Landscape and Urban Planning*, 90(3-4), 119-133.
- Irmawati, A. C., Malina, Alimuddin, dan I. A. K., Kadriah. (2021). Budidaya ikan kakap putih: tinjauan kelayakan di keramba jaring apung dan tambak tradisional. Nas Media Pustaka, Makassar.
- Irmawati, M. T., Umar, A. A. A., Husain, A. C., Malina, N. N., Kadir, dan Alimuddin. (2020). Distribution and characteristics of Asian Seabass (*Lates calcarifer* Bloch, 1790) in South Sulawesi. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 564 012011.
- Jayanthi, M., M., Samynathan, S., Thirumurthy, P., Kumararaja, M., Muralidhar, dan K. H., Vijayan. (2021). Mapping coastal lagoon characteristics for the

aquaculture suitability using multi-criteria decision support (MCDS) spatial analysis: A case study from south east coast of India. *Journal of Earth System Science*, 130(1), 56.

- Jianhang, D., H., Zhen, Y., Fenglin, dan Y., Guoyan. (2012). Wave induced deformation and stress responses in HDPE circular net cage: A numerical approach. *Applied Mechanics and Materials*, 219: 2299-2303.
- Katersky, R. S., dan C. G., Carter. (2005). Growth efficiency of juvenile barramundi, *Lates calcarifer*, at high temperatures. *Aquaculture*, 250(3): 775-780.
- Kheybari, S. (2021). Adjusting trade-offs in multi-criteria decision-making problems. *International Journal of Information Technology & Decision Making*, 20(5): 1499-1517.
- KKP Dirjen Perikanan Budidaya. (2011). Profil Ikan Kerapu Indonesia. Direktorat Produksi. Jakarta, 133p.
- Kottelat, M., A. J., Whitten, S. N., Kartikasari dan S. Wirjoatmodjo. (1993). Freshwater fishes of Western Indonesia and Sulawesi. Periplus Editions, Hong Kong. 221 p.
- Kordi, M. G. K. (2011). Marikultur Prinsip dan Praktik Budidaya Laut. 1st ed. Penerbit Andi, Yogyakarta. 616p.
- Larson, H. K. dan K. C., Martin. (1989). Freshwater fishes of the Northern Territory. Northern Territory Museum of Arts and Sciences, Darwin. 102 p.
- Loka, J., N. G., Vaidya, dan K. K., Philipose. (2012). Site and species selection criteria for cage culture. Dalam: Philipose, K.K., Loka, J., Sharma, S.R.K., Damodaran, D. (Eds.), Handbook on Open Sea Cage Culture. Central Marine Fisheries Research Institute, Calicut.
- Longley, P. A., M. F., Goodchild, D. J., Maguire, dan D. W., Rhind. (2015). Geographic Information Science and Systems. John Wiley & Sons, New York.
- Mabula, M. J., D., Kisanga, S., Pamba, dan S. M., Limbu. (2023). Use of GIS-based multicriteria evaluation for improved selection of suitable sites for cage fish farming in Mwanza Gulf, Lake Victoria. *Aquaculture, Fish and Fisheries* 3(6): 472-486
- Mardiana, T. Y., Linayati, D. A., Rosediana, dan M. Z., Yahya. (2024). Growth Rate of Barramundi (*Lates calcarifer*) with feed added Mangosteen peel (*Garcinia mangostana*) flour as a growth supplement. *Fisheries Journal*, 14(2), 684-692.
- Makridis, P., E., Mente, H., Grundvig, H., Gausen, C., Koutsikopoulos, dan A., Bergheim. (2017). Monitoring of oxygen fluctuations in seabass cages (*Dicentrarchus labrax* L.) in a commercial fish farm in Greece. *Aquaculture research*, 49(2): 1-8.

- Mayunar dan B., Slamet. (2000). Monitoring, musim, fekunditas, dan kualitas telur ikan kakap putih, *Lates calcarifer* dari hasil pemijahan alami dalam kelompok. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 6(1): 54-58.
- Marcionilio, S. M. L. de O., M. T. R., Alves, P. P., Borges, K. B., Machado, C. S. T., Araújo, H. F., Cunha, dan J. C., Nabout. (2015). The state of global scientific literature on chlorophyll-A. *Bioscience Journal*, 31(3): 941-950.
- Musbir., Sudirman., dan A., Mallawa. (2020). Penangkapan ikan kakap putih (*Lates calcarifer*, bloch 1790) pada fishing ground di perairan ekosistem mangrove. Prosiding Simposium Nasional VII Kelautan dan Perikanan 2020.
- Modalo, R. J., R. M., Rampengan, E. T., Opa, R., Djamaluddin, H. W. K., Manengkey, N. E., Bataragoa. (2018). Arah dan kecepatan arus perairan sekitar pulau Bunaken pada periode umur bulan perbani di musim pancaroba II. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis* 1(1): 61-68.
- Ngabito, M., N., Auliyah. (2018). Kesesuaian lahan budidaya ikan kerapu (*Epinephelus sp.*) sistem keramba jaring apung di Kecamatan Monano. *Jurnal Galung Tropika*, 7(3): 204-219.
- Nurdin, J., D. Irawan, H. Syandri, Nofrita, dan Rizaldi. (2020). Phytoplankton and the correlation to primary productivity, chlorophyll-a, and nutrients in lake Maninjau, West Sumatra, Indonesia. *AACL Bioflux*, 13(3): 1689-1702.
- Patridge, G. J., dan A. J. Lymbery. (2008). The effect of salinity on the requirement for potassium by barramundi (*Lates calcarifer*) in saline groundwater. *Aquaculture*, 278(1-4): 164-170.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia. (2021). Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 tentang Penyelenggaraan Perlindungan dan Pengelolaan Lingkungan Hidup. Jakarta, Indonesia: PP RI.
- Purnawan, S., M., Zaki, T. M., Asnawi, dan I., Setiawan. (2015). Studi penentuan lokasi budidaya kerapu menggunakan keramba jaring apung di perairan Timur Simeulue. *Depik*, 4(1): 40-48.
- Radiarta, I. N., A., Saputra, O., Johan, T. H., Prihadi. (2006). Pemetaan kelayakan lahan budidaya ikan laut di Kecamatan Moro, Kepulauan Riau: Dengan pendekatan Sistem Informasi Geografis. *Jurnal Riset Akuakultur*, 1(2): 291-302.
- Raven, J. A. (2009). Functional evolution of photochemical energy transformations in oxygen-producing organisms. *Functional Plant Biology*, 36(6): 505-515.
- Razi, F. (2013). Penanganan hama dan penyakit ikan kakap putih. Pusat penyuluhan kelautan dan perikanan, Jakarta, 13p
- Rayes, R.D., I. W., Sutresna, N., Diniarti, A. I., Supii. (2013). Pengaruh perubahan salinitas terhadap pertumbuhan dan sintasan ikan kakap putih (*Lates calcarifer* Bloch). *Jurnal Kelautan* 6(1): 47-56.

- Ridho M. R., dan E., Patriono. (2020). Food habits and feeding habits of white snapper fish (*Lates calcarifer* bloch) in Terusan Dalam (Inside Canal) Waters, East Coast Of South Sumatra Province. *Biological Research Journal* 2(2): 104-111.
- Riede, K. (2004). Global register of migratory species - from global to regional scales. Final Report of the R&D-Projekt 808 05 081. Federal Agency for Nature Conservation, Germany, 329 p.
- Rijal, S.S. dan G. D. A. P., Bayuaji. (2021). Penentuan kesesuaian lokasi marikultur ikan kerapu di Sumatera Utara, Indonesia menggunakan Google Earth Engine. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5(2), 357-367.
- Risandi, J., S. L., Sagala, dan W. S., Pranowo. (2015). Aplikasi model numerik karakteristik gelombang untuk kajian kesesuaian lahan pengembangan budidaya laut di Situbondo, Jawa Timur. *Jurnal Kelautan Nasional*, 10(1), 21-31
- Rofizar, A., Y. V., Jaya, dan H., Irawan. (2017). Aplikasi SIG untuk pemetaan kesesuaian kawasan budidaya ikan kerapu menggunakan keramba di perairan laut Desa Genting Pulur Kabupaten Kepulauan Anambas. *Intek Akuakultur*, 1(1), 37-50.
- Saaty, T. L. (1977). A scaling method for priorities in hierarchical structures. *Journal of Mathematical Psychology*, 15, 234–281.
- Schipp, G., J., Bosmans, dan J., Humphrey. (2007). Northern Territory Barramundi Farming Handbook. Department of Primary Industry, Fisheries and Mines, Darwin.
- Shih, Y. C. (2017). Integrated GIS and AHP for marine aquaculture site selection in Penghu Cove in Taiwan. *Journal of Coastal Zone Management*, 20(1): 1-6.
- Shubin, C., C., Songgui, Y., Yu, dan C., Hanbao. (2021). Three dimensional physical modelling study on wave and current characteristics in coral reef coastal system. *Haiyang Xuebao*, 43(5): 110-119.
- Soehadi, I. (2014). Evaluasi kesesuaian kawasan untuk budidaya ikan kerapu (studi kasus Perairan Pulau Semujur Kabupaten Bangka Tengah). Tesis. Program Pascasarjana IPB, Bogor.
- Sunarto, P., Rayitno, dan I., Supangat. (2003). *Pesisir dan Pantai Indonesia IX*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI, Jakarta.
- Tangke U., R., Laisouw, W. A., Umagap, dan Darmawaty (2021). Variability of chlorophyll-a concentration relation to fish catch of Indian mackerel in West Halmahera waters. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 777(2): 1-9
- Tarigan, A. W., A., Agussalim, dan Hartoni. (2017). Aplikasi SIG untuk identifikasi kesesuaian lokasi Keramba Jaring Apung berdasarkan kualitas perairan di

muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.
Maspari Journal, 9(2): 85-94.

- Taufik, I., D., Purwanto, M. W., Wardhana, R. M. Sari. (2024). Penentuan lokasi pengembangan tambak di Provinsi Banten berdasarkan analisis Geospasial dan Analytical Hierarchy Process. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Sipil*, 21(2): 179-190.
- Wangni, G. P. S., Prayogo, S., Sumantriyadi. (2019). Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan patin siam (*Pangasius hypophthalmus*) pada suhu media pemeliharaan yang berbeda. *Jurnal Ilmu-ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 4(2): 21-27
- Windupranata, W. (2007). Development of a decision support system for suitability assessment of mariculture site selection. Disertasi. Universitas Kiel, Jerman.
- Windupranata, W., dan R., Mayerle. (2009). Decision support system for selection of suitable mariculture site in the western part of Java Sea, Indonesia. *ITB Journal of English Science*, 41(1): 77-96.
- Zhang, P. P., Z., Li, H. Y., Song, H. W., Cai, F. F., Xia. (2023). AHP-based evaluation index system on site selection for offshore cage culture. *South China Fisheries Science*, 19(4), 1-9.